AGID
Agenzia per l'Italia Digitale

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Specifiche tecniche per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE

Framework e dataset dei servizi base

Versione 2.5

Data pubblicazione:	***12.12.2023***
Data entrata in vigore:	*da concordare sulla base di successivi accordi tra le Regioni e gli Enti centrali coinvolti*

Storia delle modifiche

Vers.Ed.	*Data*	*Autore*	*Descrizione modifiche*
01.00	Aprile 2015	GdL patrocinato da AgID composto da Regione Emilia-Romagna, Regione Lombardia e Regione del Veneto con il supporto di CNR-ICA	Stesura prima versione.
01.01	Febbraio 2016	AgID e CNR-ICAR	Aggiornamento di alcuni codici OID.
02.00	Settembre 2017	AgID e CNR-ICAR con il contributo del MEF, del Ministero della Salute, di Sogei e delle regioni e province autonome	Aggiornamento del framework di interoperabilità con l'introduzione dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità (INI) del FSE in seguito alle modifiche introdotte dall'art. 1, comma 382 della Legge di Bilancio 2017 all'art. 12 del DL 179/2012 e in coerenza con la Circolare AgID n. 4/2017 del 1° agosto 2017 *"Documento di progetto dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici (art. 12 comma 15-ter – D.L. 179/2012)"* e ai riscontri ottenuti attraverso l'utilizzo da parte di 10 regioni e province autonome dell'ambiente di test sviluppato dal CNR.
02.01	Novembre 2017	AgID e CNR-ICAR con il contributo del MEF, del Ministero della Salute, di Sogei e delle regioni e province autonome	– Miglioramenti generali di forma – Aggiornate le figure n. 1, 2 e 3 aggiungendo miglioramenti descrittivi alle stesse. – Migliorata la descrizione dell'asserzione di attributo a pag. 10. – Miglioramento nella descrizione del processo di recupero al paragrafo 1.4 (secondo e terzo scenario). – Aggiunti dettagli relativi al processo di comunicazione metadati paragrafo 1.5.1. – Aggiornata l'immagine 21. – Miglioramento descrittivo del processo di recupero riferimenti documento al paragrafo 1.7. – Miglioramento descrittivo e correzione di un refuso al servizio di cancellazione metadati al paragrafo 3.4. – Aggiunta di dettagli e piccole correzioni alle tabelle di riferimento dei messaggi di richiesta/risposta dei servizi di interoperabilità. – Miglioramento descrittivo del capitolo 4 Gestione errori di verifica delle asserzioni. – Miglioramento descrittivo del paragrafo 5.1 Politiche di accesso. – Aggiornamento descrittivo delle tabelle presenti al paragrafo 5.3, in particolare:

Vers.Ed.	*Data*	*Autore*	*Descrizione modifiche*
			- Politiche di accesso – Fault: InvalidSecurityToken (PIT). - Politiche di accesso – Fault: FailedAuthentication (PFA). - Politiche di accesso – Fault: FailedCheck (PFC). - Query – Fault: XDSRegistryError. - Query – Fault: XDSUnknownStoredQuery. - Query Fault: XDSStoredQueryMissingParam. - Retrieve – Fault: XDSRepositoryError. - Register – Fault: XDSRegistryError. - Register – Warning: XDSRegistryError. - Delete – Fault: UnresolvedReferenceException. - Disclosure Management – Fault: Error. - Semplificazione delle seguenti tabelle: - RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode. - AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode. - RegisterResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode. - AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode. - Aggiornamento dei messaggi di esempio presenti nell'appendice A. Aggiornamento della sezione dei riferimenti.
02.02	Gennaio 2022	AgID e CNR-ICAR	– Miglioramenti generali di forma – Aggiornamenti sull'obbligatorietà del metadato XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode nel processo di comunicazione metadati relativo al paragrafo 3.2 - Adeguamento gestione consensi al DL n.34/2020 - Aggiunta tabella IndexTransfer – Warning con Warning IW1 • Aggiornata descrizione del Fault PIT4 nella tabella Politiche di accesso – Fault: InvalidSecurityToken • Aggiornata descrizione al paragrafo 3.2 del processo di trasferimento indice • Aggiornata tabella Query – Fault: XDSRegistryError , aggiunti Fault Q18,Q19.

Vers.Ed.	*Data*	*Autore*	*Descrizione modifiche*
			• Aggiornata Tabella 55 - Register – Warning: XDSRegistryError, aggiunto warning R224. • Aggiunto paragrafo Disattivazione FSE • Aggiornata tabella IndexTransfer – Fault: XDSRegistryError , aggiunto Faut I18 • Aggiornamento paragrafo 3.2.1 sugli scenari del Trasferimento indice • Aggiornamento ed aggiunta dei messaggi di esempio presenti nell'appendice A. • Aggiornamento della sezione dei riferimenti
02.03	Agosto 2022	AgID e CNR-ICAR	Modifiche richieste a seguito del *Crash Program Portabilità*: – Modifica del paragrafo - *1.11. Disattivazione FSE,* per consentire la comunicazione e la cancellazione dei metadati per i soggetti deceduti – Modifica del paragrafo - *1.6. Processo di trasferimento indice* – Modifica *Tabella 47 - - Query–Warning: XDSRegistryError (QND)* - Aggiornamento descrizione *ReferenceIdList* nelle tabelle dei servizi - Modifica obbligatorietà *referenceIdList* nelle tabelle dei servizi Aggiornamento esempio *A4.8 Messaggio di richiesta (comunicazione indice del FSE)* Aggiornamento *Tabella 2: aggiunto campo "Atti clinici o Regole di accesso"*
02.04	Dicembre 2022	AgID e CNR-ICAR in collaborazione con il DTD e SOGEI	- Modifiche per trasferimento indice in modalità *PUSH* – Pag 36, modifica descrizione paragr. 1.6 *"Processo di trasferimento indice"*. – Aggiunta riga su Tabelle n. 1. e n. 9. - Inserimento ulteriori codici di errore (*PFA17, CON25, RtUC3* e nuova *Tabella 63* per codici *CRF1* e *CRF2*) - Corretto nell'esempio a *pag. 288* l'OID riferito al sistema INI Modifica *paragr. 1.10 "Processo di gestione consenso"* per recepimento *Art. 7 comma 4 DPCM 29 settembre 2015, n. 178 - Consenso dell'assistito (...)*
02.04.01	Febbraio 2023	AgID e CNR-ICAR con il supporto del DTD e di SOGEI	- Modificati gli esempi dei messaggi di richiesta con l'aggiunta degli attributi ulteriori previsti nella asserzione di attributo in coerenza con quanto previsto in Affinity Domain Italia versione 2.4.1

Vers.Ed.	*Data*	*Autore*	*Descrizione modifiche*
			- Aggiunti i campi Identificativo Applicativo, Fornitore Applicativo, Versione Applicativo nelle tabelle 1, 4, 9, 12, 15, ~~18~~, 21, ~~27, 30, 33~~. **Errata Corrige**: aggiunto chiarimento di utilizzo di tali campi nelle tabelle di cui sopra ed eliminati dalle tabelle 18-27-30-33, corretti piccoli refusi nei relativi esempi
02.05	Dicembre 2023	AgID e CNR (ICAR e IIT) con il supporto del DTD e di SOGEI	**Recepimento segnalazioni e richieste chiarimenti**: - Pag. 77: precisazione sui ruoli consentiti per l'aggiornamento metadati, con particolare riferimento alla modifica dell'oscuramento da parte dell'assistito (ASS) - Inserita obbligatorietà campo *"Tipo documento"* su Tabelle nn. 4, 9, 12, 15, 21 affinché in caso di *Patient Summary* si possa controllare che il ruolo sia APR - Corretto utilizzo del Campo *"IndexTransferId"*: eliminato in Tabella 9 ed aggiunto in Tabella 18 - Aggiunto errore *PFC12* sulla Tabella 43, generato nel caso in cui *l'issuer* indicato non sia autorizzato ad effettuare la richiesta - Aggiunto errore *R224* sulla Tabella 54, generato nel caso in cui la richiesta di registrazione sia stata precedentemente evasa, ed eliminato come *warning* dalla Tabella 55. **Adeguamento Processi per FSE 2.0** - Aggiunta definizione "Gateway" in paragr. 1.1 "Definizioni" - Descrizione processo interazione INI – Registry per FSE 2.0 (Capitolo 6); - Aggiunta Appendice B con messaggi di esempio per il contesto FSE 2.0

Acronimi e definizioni

Acronimo	*Descrizione*
ANA	Anagrafe Nazionale Assistiti
ASL	Azienda Sanitaria Locale
ATC	Anatomical Therapeutic Chemical classification system
CAD	Codice dell'Amministrazione Digitale
CDA	Clinical Document Architecture
CF	Codice Fiscale
CX	Extended Composite ID with Check Digit
DL	Decreto Legge
DTD	Dipartimento della Trasformazione Digitale
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico
HL7	Health Level 7
IHE	Integrating the Healthcare Enterprise
INI	Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità del Fascicolo Sanitario Elettronico
ISTAT	Istituto nazionale di statistica
LOINC	Logical Observations Identifiers, Names, Codes
MMG	Medico di Medicina Generale
MPI	Master Patient Index
NOR	Nodo Regionale
OID	Object Identifier
PLS	Pediatra di Libera Scelta
RCD	Regione Contenente un Documento prodotto per un assistito
RDA	Regione Di Assistenza di un assistito
RDE	Regione Di Erogazione di una prestazione sanitaria ad un assistito
RPDA	Regione Precedente Di Assistenza di un assistito
SAML	Security Assertion Markup Language
SSN	Servizio Sanitario Nazionale
SOAP	Simple Object Access Protocol
TS	Tessera Sanitaria
UUID	Universally Unique IDentifier
XCN	Extended Composite ID Number and Name for Persons
XDS.b	Cross-Enterprise Document Sharing version b
XON	Extended Composite Name and Identification Number for Organizations

Indice

1. Analisi funzionale dei processi 16
1.1. Definizioni 16
1.2. Principi di interoperabilità nazionale 16
1.3. Processo di ricerca documenti 20
1.4. Processo di recupero documento 24
1.5. Processo di comunicazione metadati 27
1.5.1. Comunicazione nuovi metadati e aggiornamento documento 27
1.5.2. Cancellazione metadati errati 32
1.6. Processo di trasferimento indice 34
1.6.1. Trasferimento metadati 34
1.6.2. Cancellazione metadati trasferiti 39
1.7. Processo di recupero riferimenti documento 42
1.8. Processo di comunicazione informative e modulistica di acquisizione 44
1.9. Processo di recupero informativa e modulistica di acquisizione 45
1.10. Processo di gestione consenso 45
1.11. Disattivazione FSE 49
2. Infrastruttura del framework di interoperabilità 50
2.1. Introduzione 50
2.2. Servizi di interoperabilità 50
2.2.1. Ricerca documenti e recupero riferimenti documento 50
2.2.2. Recupero documento 51
2.2.3. Comunicazione metadati 52
2.2.4. Trasferimento dei metadati 54
2.2.5. Gestione informative e modulistica di acquisizione 57
2.2.6. Gestione consenso 58
3. Dataset dei servizi base 60
3.1. Ricerca documenti 60
3.2. Recupero documento e notifica recupero documento 70
3.3. Comunicazione metadati (creazione o aggiornamento) 77
3.4. Cancellazione metadati 85
3.5. Trasferimento indice 91
3.5.1. Comunicazione Indice FSE da INI a RDA 100
3.6. Recupero riferimenti documento 111

3.7. Comunicazione informativa e modulistica 117
3.8. Recupero informativa e modulistica 121
3.9. Richiesta stato consensi 123
3.10. Comunicazione consensi 127
3.11. Notifica consensi 131
4. Gestione errori di verifica delle asserzioni 135
5. Ulteriori requisiti per l'interoperabilità 137
5.1. Politiche di accesso 137
5.2. Codifiche 137
5.3. Elenco dei messaggi di errore 138
6. Adeguamento dei processi di indicizzazione ad FSE 2.0 180
6.1. Processi per FSE 2.0 180
6.2. Indicizzazione nuovo documento 182
6.3. Aggiornamento metadati 184
6.4. Sostituzione indice documento 186
6.5. Cancellazione logica indice documento 188
6.6. Dataset dei servizi base per FSE 2.0 190
Appendice A. Messaggi di esempio FSE 1.0 193
A1. Servizio per la ricerca dei documenti 193
A1.1 Messaggio di richiesta 193
A1.2 Messaggio di risposta con successo 197
A1.3 Messaggio di risposta con fallimento 233
A2. Servizio per il recupero di un documento 241
A2.1 Messaggio di richiesta 241
A2.2 Messaggio di risposta con successo 245
A2.3 Messaggio di risposta con fallimento 246
A3. Servizio per la notifica del recupero documento 247
A3.1 Messaggio di richiesta 247
A3.2 Messaggio di risposta con successo 247
A3.3 Messaggio di risposta con fallimento 247
A4. Servizio per la comunicazione dei metadati 248
A4.1 Messaggio di richiesta (registrazione nuovo documento) 248
A4.2 Messaggio di richiesta (registrazione documento aggiornato) 258
A4.3 Messaggio di risposta con successo 267

A4.4 Messaggio di risposta con fallimento 268
A4.5 Messaggio di richiesta (aggiornamento metadati) 268
A4.6 Messaggio di risposta con successo 277
A4.7 Messaggio di risposta con fallimento 277
A4.8 Messaggio di richiesta (comunicazione indice del FSE) 278
A4.9 Messaggio di risposta con successo 287
A5. Servizio per la cancellazione dei metadati 288
A5.1 Messaggio di richiesta 288
A5.2 Messaggio di risposta con successo 291
A5.3 Messaggio di risposta con fallimento 292
A6. Servizio per il trasferimento indice 293
A6.1 Messaggio di richiesta 293
A6.2 Messaggio di risposta con successo 297
A6.3 Messaggio di risposta con fallimento 321
A7. Servizio per il recupero riferimenti documento 323
A7.1 Messaggio di richiesta 323
A7.2 Messaggio di risposta con successo 326
A7.3 Messaggio di risposta con fallimento 326
A8. Servizio per la richiesta dello stato dei consensi 327
A8.1 Messaggio di richiesta 327
A8.2 Messaggio di risposta con successo 329
A8.3 Messaggio di risposta con fallimento 330
A9. Servizio per la comunicazione dei consensi 330
A9.1 Messaggio di richiesta 330
A9.2 Messaggio di risposta con successo 333
A9.3 Messaggio di risposta con fallimento 333
A10. Servizio per la notifica dei consensi 333
A10.1 Messaggio di richiesta 333
A10.2 Messaggio di risposta con successo 334
A10.3 Messaggio di risposta con fallimento 334
A11. Servizio di comunicazione informativa e modulistica 335
A11.1 Messaggio di richiesta 335
A11.2 Messaggio di risposta con successo 337
A11.3 Messaggio di risposta con fallimento 337

A12. Servizio di recupero dell'informativa e modulistica 337
A12.1 Messaggio di richiesta 337
A12.2 Messaggio di risposta con successo 339
A12.3 Messaggio di risposta con fallimento 340
Appendice B. Messaggi di esempio FSE 2.0 341
B1. Servizio per la comunicazione metadati 341
B1.1 Messaggio di richiesta (Indicizzazione nuovo documento) 341
B1.2 Messaggio di richiesta (aggiornamento metadati) 352
B1.3 Messaggio di richiesta (Sostituzione indice documento) 362
B1.3 Messaggio di risposta con successo 373
B1.4 Messaggio di risposta con fallimento 373
B2 Servizio di Notifica di operazione di comunicazione metadati 374
B2.2 Messaggio di risposta con successo 374
B2.3 Messaggio di risposta con fallimento 375
B3. Servizio per la cancellazione logica indice documento 376
B3.1 Messaggio di richiesta 376
B2.2 Messaggio di risposta con successo 380
B2.3 Messaggio di risposta con fallimento 380
Riferimenti 382

Indice delle figure

Figura 1 - Affinity Domain 17
Figura 2 - Struttura dei flussi di interazione con mediazione INI 18
Figura 3 - Struttura dei flussi di interazione con operazione richiesta dalla RDA 18
Figura 4 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDE 21
Figura 5 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDA 22
Figura 6 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDE con indice gestito temporaneamente dall'INI 23
Figura 7 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDE 24
Figura 8 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDA 25
Figura 9 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDA 26
Figura 10 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDE 28
Figura 11 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDA 29
Figura 12 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDE per assistiti gestiti da INI 30
Figura 13 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte di INI 31
Figura 14 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RCD 32
Figura 15 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RCD per assistiti gestiti da INI 33
Figura 16 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RDA 34
Figura 17 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati a regime, trasferiti da parte dell'INI alla RDA 36
Figura 18 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati in transitorio (non è necessaria notifica di distacco da RPDA) 37
Figura 19 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati da RDA 38
Figura 20 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati trasferiti a regime 39
Figura 21 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati trasferiti da parte della RDA 40
Figura 22 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RDA per assistiti gestiti da INI 41
Figura 23 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte dell'INI alla RPDA 41
Figura 24 - Sequence diagram per il processo di recupero riferimenti documento da parte della RCD 42
Figura 25 - Sequence diagram per il processo di recupero riferimenti documento da parte della RCD con indice gestito temporaneamente dall'INI 43
Figura 26 - Sequence diagram per il processo di comunicazione informative e modulistica di acquisizione . 44
Figura 27 - Sequence diagram per il processo di recupero informativa e modulistica di acquisizione 45
Figura 28 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDA 47
Figura 29 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDE 48
Figura 30 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDE con indice temporaneo 49

Figura 31 - Communication diagram dei processi di ricerca documenti e recupero riferimenti documento ... 51
Figura 32 - Communication diagram del processo di recupero documento ... 52
Figura 33 - Communication diagram del processo di comunicazione nuovi metadati e aggiornamento documento ... 53
Figura 34 - Communication diagram del processo di cancellazione metadati ... 54
Figura 35 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA ad INI ... 55
Figura 36 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA alla RDA in fase transitoria ... 56
Figura 37 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA all'INI ... 56
Figura 38 - Communication diagram del processo di gestione informative e modulistica di acquisizione (comunicazione) ... 57
Figura 39 - Communication diagram del processo di gestione informative e modulistica di acquisizione (recupero) ... 57
Figura 40 - Communication diagram del processo di gestione consenso dalla RDE all'INI ... 59
Figura 41 - Evoluzione del processo interazione con INI Registry da FSE 1.0 a FSE 2.0 ... 181
Figura 42 – Scenario 1: Indicizzazione nuovo documento ... 183
Figura 43 - Scenario 2: aggiornamento metadati ... 185
Figura 44 - Scenario 3: Sostituzione indice documento ... 187
Figura 45 - Scenario 4: Cancellazione logica indice documento ... 189

Indice delle tabelle

Tabella 1 - Messaggio di richiesta Ricerca documenti (flussi RDE→INI, INI→RDA, RDA→INI) 61
Tabella 2 - Messaggio di risposta Ricerca dei documenti con successo (flussi RDA→INI, INI→RDE) 63
Tabella 3 - Messaggio di risposta Ricerca dei documenti con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RDE, INI→RDA) 67
Tabella 4 - Messaggio di richiesta Recupero documento (flussi RDE→INI, RDA→INI, INI→RCD) 71
Tabella 5 - Messaggio di risposta Recupero documento con successo (flussi RCD→INI, INI→RDE, INI→RDA) 73
Tabella 6 - Messaggio di risposta Recupero documento con fallimento (flussi RCD→INI, INI→RDA, INI→RDE) 74
Tabella 7 - Messaggio di richiesta Notifica recupero documento (flusso INI→RDA) 74
Tabella 8 - Messaggio di risposta Notifica recupero documento (flusso RDA→INI) 75
Tabella 9 - Messaggio di richiesta Comunicazione dei metadati (flussi RDE→INI, INI→RDA, RDA→INI) 78
Tabella 10 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con successo (flussi RDA→INI, INI→RDE) 84
Tabella 11 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RDE, INI→RDA) 84
Tabella 12 - Messaggio di richiesta Cancellazione dei metadati (flussi RCD→INI, INI→RDA, RDA→INI, INI→RPDA) 87
Tabella 13 - Messaggio di risposta Cancellazione dei metadati con successo (RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA, RPDA→INI) 89
Tabella 14 - Messaggio di risposta Cancellazione dei metadati con fallimento (RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA, RPDA→INI) 90
Tabella 15 - Messaggio di richiesta Trasferimento indice (flussi RDA→INI, INI→RPDA) 93
Tabella 16 - Messaggio di risposta Trasferimento indice con successo (flussi RPDA→INI, INI→RDA) 95
Tabella 17 - Messaggio di risposta Trasferimento indice con fallimento (flussi RPDA→INI, INI→RDA) 99
Tabella 18 - Messaggio di richiesta Invio Indice a RDA con servizio di Comunicazione dei metadati (flussi INI→RDA) 101
Tabella 19 - Messaggio di risposta Invio Indice a RDA con servizio di Comunicazione dei metadati con successo (flussi RDA→INI) 109
Tabella 20 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con fallimento (flussi INI→RDA) 109
Tabella 21 - Messaggio di richiesta Recupero riferimenti documento (flussi RCD→INI, INI→RDA) 112
Tabella 22 - Messaggio di risposta Recupero riferimenti documento con successo (flussi RDA→INI, INI→RCD) 114
Tabella 23 - Messaggio di risposta Recupero riferimenti documento con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA) 115
Tabella 24 - Messaggio di richiesta Comunicazione della informativa e della modulistica (flusso Regione→INI) 118

Tabella 25 - Messaggio di risposta Comunicazione della informativa e della modulistica con successo (flusso INI→Regione) 120
Tabella 26 - Messaggio di risposta Comunicazione della informativa e della modulistica con fallimento 120
Tabella 27 - Messaggio di richiesta Recupero informativa e modulistica (flusso Regione→INI) 121
Tabella 28 - Messaggio di risposta Recupero della informativa e della modulistica con successo (flusso INI→Regione) 122
Tabella 29 - Messaggio di risposta Recupero della informativa e della modulistica con fallimento 123
Tabella 30 - Messaggio di Richiesta stato consensi (flussi RDE→INI, RDA→INI) 123
Tabella 31 - Messaggio di risposta Richiesta stato dei consensi con successo (flussi INI→RDE, INI→RDA) 125
Tabella 32 - Messaggio di risposta Richiesta stato dei consensi con fallimento (flussi INI→RDE, INI→RDA) 126
Tabella 33 - Messaggio di richiesta Comunicazione dei consensi (flussi RDE→INI, RDA→INI) 128
Tabella 34 - Messaggio di risposta Comunicazione dei consensi con successo (flussi INI→RDE, INI→RDA) 130
Tabella 35 - Messaggio di risposta Comunicazione dei consensi con fallimento (flussi INI→RDE, INI→RDA) 130
Tabella 36 - Messaggio di richiesta Notifica di aggiornamento consensi (flussi INI→ RDA) 132
Tabella 37 - Messaggio di risposta Notifica di aggiornamento consensi con successo (flusso RDA→INI).. 133
Tabella 38 - Messaggio di risposta Notifica di aggiornamento consensi con fallimento (flusso RDA→INI) . 133
Tabella 39 - Politiche di accesso – Fault: SecurityTokenUnavailable (PST) 138
Tabella 40 - Politiche di accesso – Fault: InvalidSecurityToken (PIT) 138
Tabella 41 - Politiche di accesso – Fault: MessageExpired (PME) 144
Tabella 42 - Politiche di accesso – Fault: FailedAuthentication (PFA) 144
Tabella 43 - Politiche di accesso – Fault: FailedCheck (PFC) 145
Tabella 44 - Query – Fault: XDSRegistryError (Q) 147
Tabella 45 - Query – Fault: XDSUnknownStoredQuery (QUS) 149
Tabella 46 - Query Fault: XDSStoredQueryMissingParam (QMP) 149
Tabella 47 - Query – Warning: XDSRegistryError (QND) 150
Tabella 48 - Retrieve – Fault: XDSDocumentUniqueIdError (Rt) 150
Tabella 49 - Retrieve – Fault: XDSRepositoryError (RtRE) 150
Tabella 50 - Retrieve – Fault: XDSUnknownCommunity (RtUC) 151
Tabella 51 - Retrieve – Warning: XDSRepositoryError (RTW) 151
Tabella 52 - Notification – Fault: NotifyError (AU) 151
Tabella 53 - Notification – Fault: NotifyConsentError (AU) 152
Tabella 54 - Register – Fault: XDSRegistryError (R) 152
Tabella 55 - Register – Warning: XDSRegistryError (R) 172
Tabella 56 - Register – Fault: XDSMetadataVersionError (R) 172
Tabella 57 - Delete – Fault: UnresolvedReferenceException (D) 173

Tabella 58 - IndexTransfer - Warning:XDSRegistryError (IW) 173
Tabella 59 - IndexTransfer – Fault: XDSRegistryError (I) 174
Tabella 60 - Consent Management – Fault: QueryError (CON) 175
Tabella 61 - Consent Management – Fault: RegisterConsentSetError (CON) 176
Tabella 62 - Disclosure Management – Fault: Error (DIS) 178
Tabella 63 - Comunicazione tra nodi – Fault: Connection Failed (CRF connection to registry failed) 179
Tabella 64 – Servizi di base per FSE 2.0 190
Tabella 65 - Messaggio di richiesta Notifica di Comunicazione (flusso INI → RDE) 192
Tabella 66 - Messaggio di risposta Notifica di Comunicazione (flusso RDE→INI) 192

1. Analisi funzionale dei processi

1.1. Definizioni

Ai fini delle presenti specifiche si intende per:

a) **"FSE"**, il Fascicolo Sanitario Elettronico, di cui all'articolo 12 del decreto legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla Legge 17 dicembre 2012, n. 221, come modificato dall'articolo 1, comma 382 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 (Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019);
b) **"RDA"**, la Regione Di Assistenza di un assistito;
c) **"RDE"**, la Regione Di Erogazione di una prestazione sanitaria ad un assistito;
d) **"RCD"**, la Regione Contenente un documento prodotto per un assistito;
e) **"RPDA"**, la Regione Precedente Di Assistenza di un assistito;
f) **"INI"**, l'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità realizzata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi del comma 15-ter del predetto articolo 12;
g) **"Sistema TS"**, il Sistema Tessera Sanitaria, che è il sistema informativo realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze in attuazione di quanto disposto dall'articolo 50 del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326;
h) **"ANA"**, l'Anagrafe Nazionale degli Assistiti, istituita nell'ambito del Sistema TS ai sensi dell'articolo 62-ter del Codice dell'Amministrazione Digitale;
i) **"Gateway",** soluzione tecnologica secondo quanto previsto dal DM 7/2023, adibita all'acquisizione, alla validazione e alla mappatura in standard FHIR dei documenti e dati clinici prodotti dai Sistemi Produttori e alla comunicazione con INI per la sottomissione dei relativi metadati.

1.2. Principi di interoperabilità nazionale

I processi di interoperabilità fra i differenti sistemi di FSE a livello nazionale sono realizzati mediante l'INI, che si pone come mediatore per le comunicazioni tra i diversi sistemi regionali, secondo un modello architetturale con topologia a stella e definita nel *"Documento di progetto dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici (art. 12 - comma 15-ter – D.L. 179/2012)"* emanato con circolare AgID n.4 del 1 agosto 2017 e richiamata nel DM 4 agosto 2017 "Modalità tecnica e servizi telematici resi disponibili dall'Infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) di cui all'art.12, comma 15-ter del Decreto-Legge 18 ottobre 2012, n.179, convertito con modificazioni dalla Legge 17 dicembre 2012, n.221" emanato dal MEF di concerto con il Ministero della Salute.

Inoltre, i processi sono modellati in conformità a quanto definito nei Gruppi Tematici sul FSE, istituiti presso il Tavolo tecnico di monitoraggio e indirizzo FSE (articolo 26 DPCM 178/2015), cui si rimanda a quanto definito nei deliverable risultanti per le regole, le politiche e le modalità di interazione con il FSE.

La modellazione e la realizzazione dei processi e dei servizi di interoperabilità **prevede l'adozione del profilo IHE XDS.b**. Si sottolinea, infatti, che il cittadino assistito dal sistema sanitario nazionale, la cui anagrafica quindi è presente nel Sistema TS e a tendere nel sistema ANA[1], ha una sola RDA. Dal punto di vista architetturale ciò si traduce nella presenza di un unico Registry di riferimento per uno specifico cittadino (Registry gestito dalla sua RDA). In questo scenario in cui il sistema anagrafico di riferimento, per quel che riguarda i processi interregionali, è sovra regionale, il sistema di FSE di una regione diversa da quella di assistenza si configura come un consumer (tramite l'INI) all'interno dello stesso Affinity Domain[2]. In particolare l'INI, ponendosi come mediatore tra tutti i sistemi dell'Affinity Domain, fornisce i servizi per l'interoperabilità e l'interconnessione tra tutti i sistemi di FSE, come rappresentato in *Figura 1*.

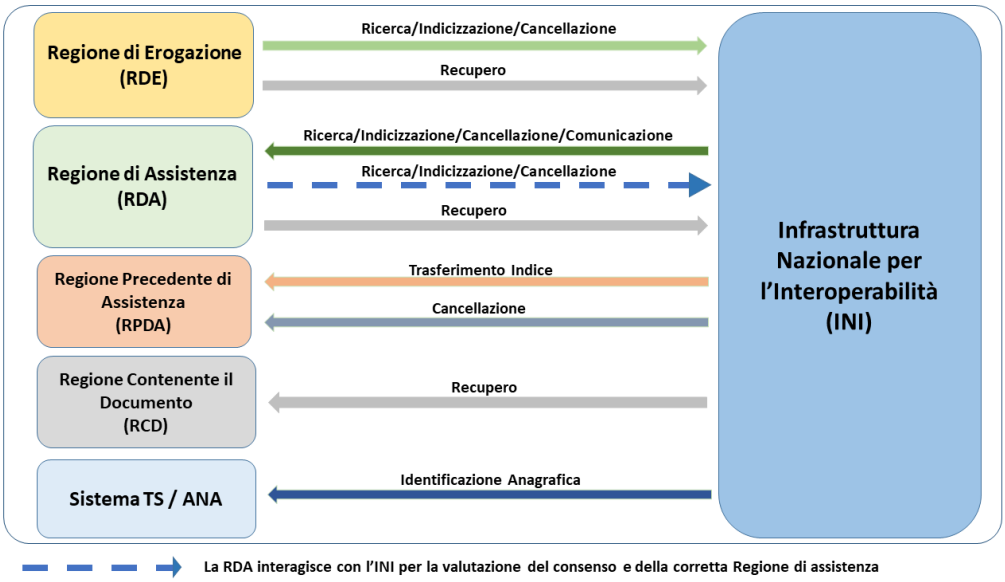
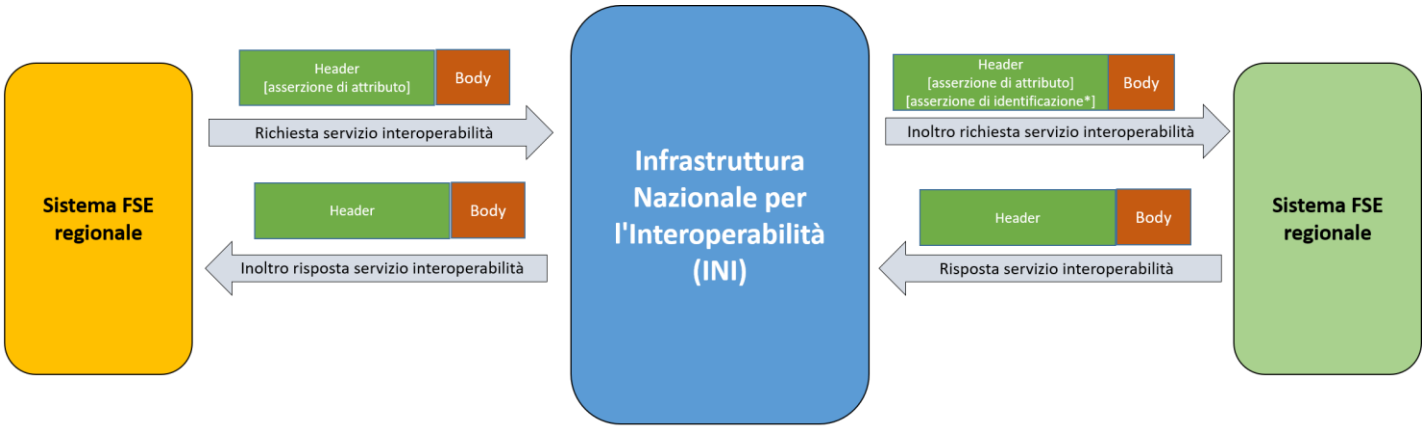


Figura 1 - Affinity Domain

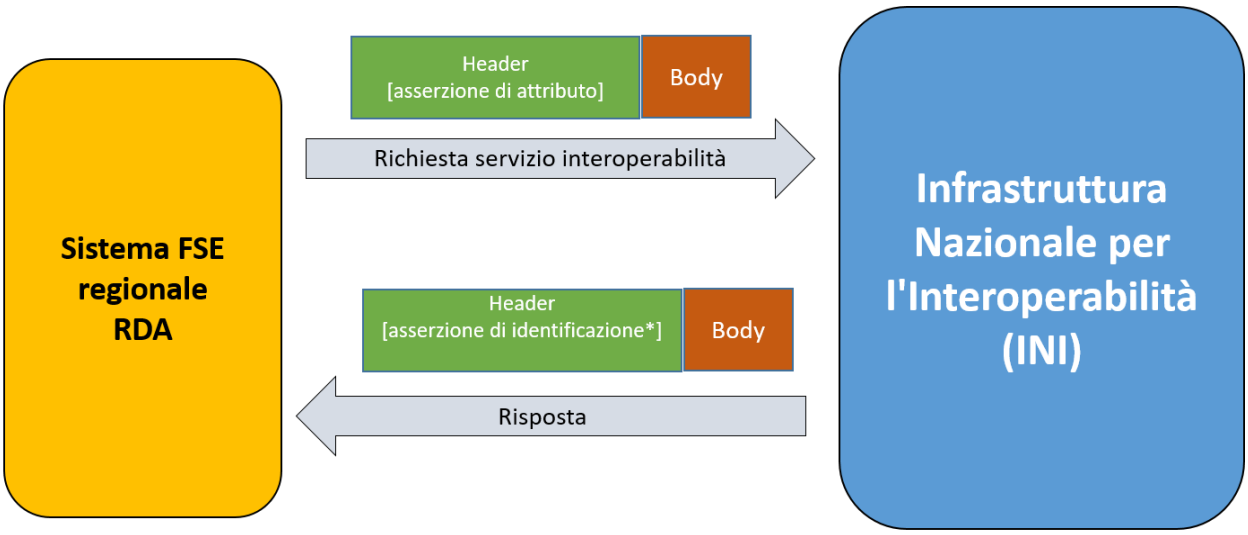
Un altro principio di interoperabilità importante riguarda la scelta di applicare processi di verifica delle policy su dati certificati da sistemi autoritativi e di veicolare dati certificati mediante asserzioni firmate. Dal punto di vista tecnologico si prevede l'uso dello standard SAML 2.0, come descritto di seguito e rappresentato sinteticamente in *Figura 2* e *Figura 3*.

[1] Nel seguito del documento si menziona per comodità solo ANA, ma è sempre da intendere che nelle more della sua attivazione il riferimento resta il Sistema TS.
[2] Secondo la terminologia IHE, un Affinity Domain consiste in un gruppo di organizzazioni che hanno concordato di cooperare utilizzando un insieme di politiche e una infrastruttura comune.



*l'asserzione di identificazione è opzionale e viene aggiunta dall'INI solo nel caso in cui al paziente sono associati più codici fiscali

Figura 2 - Struttura dei flussi di interazione con mediazione INI



*l'asserzione di identificazione è opzionale e viene rilasciata dall'INI solo nel caso in cui al paziente sono associati più codici fiscali

Figura 3 - Struttura dei flussi di interazione con operazione richiesta dalla RDA

Allo scopo di semplificare i processi di interoperabilità del FSE, l'INI consente, in maniera trasparente ai sistemi regionali di FSE, l'identificazione del paziente tramite il sistema ANA e l'inoltro verso il corretto sistema regionale di FSE della richiesta ricevuta. Pertanto, il sistema regionale di FSE che necessita di effettuare una richiesta di interoperabilità inoltra la richiesta all'INI senza preoccuparsi di individuare la RDA del paziente.

I dati "**certificati**" che sono veicolati dai servizi di interoperabilità sono trasportati da **asserzioni** firmate dall'Ente autoritativo. In particolare sono previsti tre differenti asserzioni:

> **Asserzione di Identificazione**: certifica gli identificativi anagrafici (la lista dei codici fiscali) associati ad un assistito; viene rilasciata dall'INI, mediante interazione con l'ANA, in risposta alle richieste di servizi di interoperabilità nel caso in cui al paziente sono associati più codici fiscali.

Asserzione di Attributo: certifica i dati relativi all'utente del sistema di FSE regionale che effettua la richiesta, il contesto operativo e il tipo di attività che si vuole effettuare; è rilasciata e firmata dalla regione che richiede un servizio di interoperabilità (o dall'INI per il processo di trasferimento dell'indice). L'INI utilizza questa asserzione per ottenere il codice fiscale del paziente da validare e effettuare eventuali verifiche di autorizzazione, inoltre la regione che riceve la richiesta di servizio da parte di INI può utilizzare questa asserzione per effettuare ulteriori verifiche. La regione RCD utilizza questa asserzione anche per tracciare le informazioni per l'audit.

Asserzione di Informativa: certifica i dati relativi all'utente del sistema di FSE regionale che effettua la richiesta di comunicazione o recupero informativa e modulistica di acquisizione consensi e revoche; l'asserzione è rilasciata e firmata dalla regione. L'INI utilizza questa asserzione per verificare l'autorizzazione dell'operatore alla richiesta di inoltro/recupero della informativa e della modulistica.

Le asserzioni in formato SAML 2.0 sono trasportate nell'*header* del messaggio SOAP v1.2 sfruttando le specifiche WS-Security. Il contenuto informativo di tutto il portafoglio di asserzioni viene valutato, congiuntamente allo strato di business della richiesta di servizio, per l'applicazione delle politiche di accesso al documento. Si precisa che, come da standard SAML 2.0, nel caso in cui la richiesta venga effettuata dalla RDA dell'assistito, l'INI risponde inviando l'asserzione di identificazione dell'assistito nell'header del messaggio di risposta unicamente nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali.

Di seguito si riportano sinteticamente le attività svolte dai diversi attori che partecipano ad un processo di interoperabilità.

- RDE ha il compito di:
  - autenticare ed autorizzare l'operatore che accede al FSE (secondo le policy di RDE e di interoperabilità);
  - identificare anagraficamente il cittadino, anche se non assistito dalla RDE, mediante l'interazione con l'ANA mediata dall'INI;
  - invocare il servizio di interoperabilità tramite l'INI e visualizzare il risultato.
- RDA ha il compito di:
  - autenticare ed autorizzare l'Ente richiedente;
  - autorizzare l'utente richiedente (secondo le policy di interoperabilità e di RDA);
  - implementare i servizi di interoperabilità invocati dall'INI per conto della RDE;
  - implementare i servizi di interoperabilità invocati dall'INI;
  - le politiche di accesso sono applicate sui dati contenuti nella asserzione di attributo.
- INI ha il compito di:
  - verificare che la richiesta sia valida;
  - validare il codice fiscale dell'assistito indicato mediante interazione con ANA;
  - verificare i consensi dell'assistito per il codice fiscale indicato;

- verificare la RDA sanitaria per il codice fiscale indicato mediante interazione con ANA;
- inoltrare la richiesta al sistema regionale di pertinenza una volta ricevuta la richiesta per la fruizione di un servizio di interoperabilità da parte di una regione richiedente;
- richiedere alla RPDA il trasferimento dell'indice di un paziente;
- realizzare il servizio di comunicazione dei metadati;
- implementare i servizi per la gestione dei consensi;
- implementare i servizi per la gestione delle informative e della modulistica per l'acquisizione dei consensi e revoche.

Nel prossimo paragrafo si riportano, schematicamente, i *sequence diagram* relativi ai casi d'uso di interoperabilità identificati nelle specifiche tecniche.

1.3. Processo di ricerca documenti

Il processo di ricerca documenti prevede tre possibili scenari.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 4*, la RDE (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di ricerca documenti verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA; iii) verifica la presenza del consenso alla consultazione espresso dal paziente. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RDA (individuata mediante l'interazione con il sistema ANA), aggiungendo (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente costruita tramite le informazioni ottenute dalla interazione con il sistema ANA. La RDA, ricevuta la richiesta di ricerca documenti, fornisce all'INI la lista dei metadati associati ai documenti soddisfacenti i criteri di ricerca e le politiche di accesso o un messaggio di errore. Infine, l'INI provvede all'inoltro alla RDE del messaggio ricevuto dalla RDA.

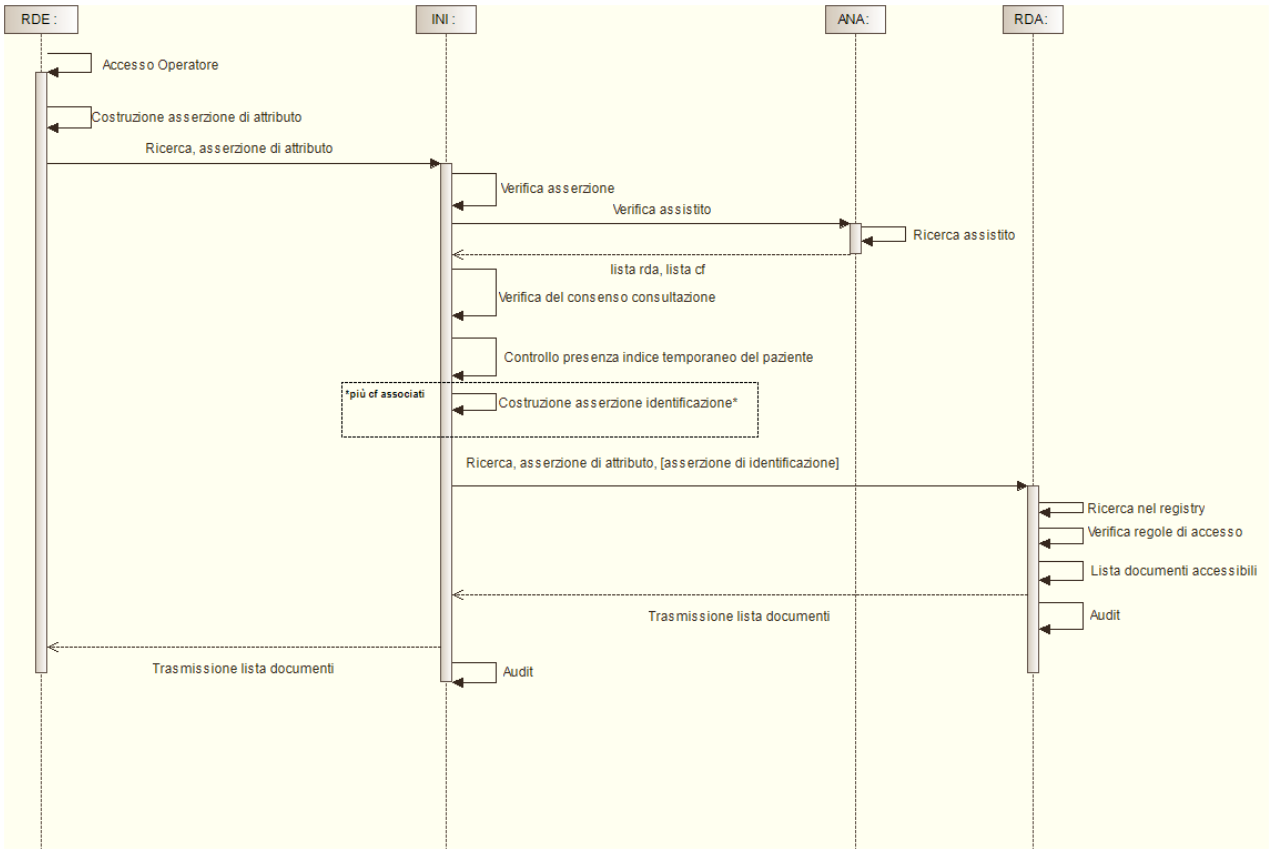


Figura 4 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDE

Nel secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 5*, la RDE coincide con la RDA del paziente. Quindi lo scenario prevede che la RDA effettua una richiesta di ricerca documenti all'INI, che, come nello scenario precedente, effettua la verifica della richiesta ricevuta, della validità dell'identificativo dell'assistito e della presenza del consenso alla consultazione espresso dall'assistito. Nel caso in cui una delle verifiche non va a buon fine, l'INI invia un messaggio di errore alla RDA. In alternativa, l'INI invia alla RDA un messaggio di risposta contenente l'indicazione che la regione chiamante funge da RDA del paziente e (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente. La RDA ricevuto il messaggio di risposta, riscontra che il paziente è un suo assistito ed ha espresso il consenso alla consultazione e quindi procede alla ricerca interna di documenti.

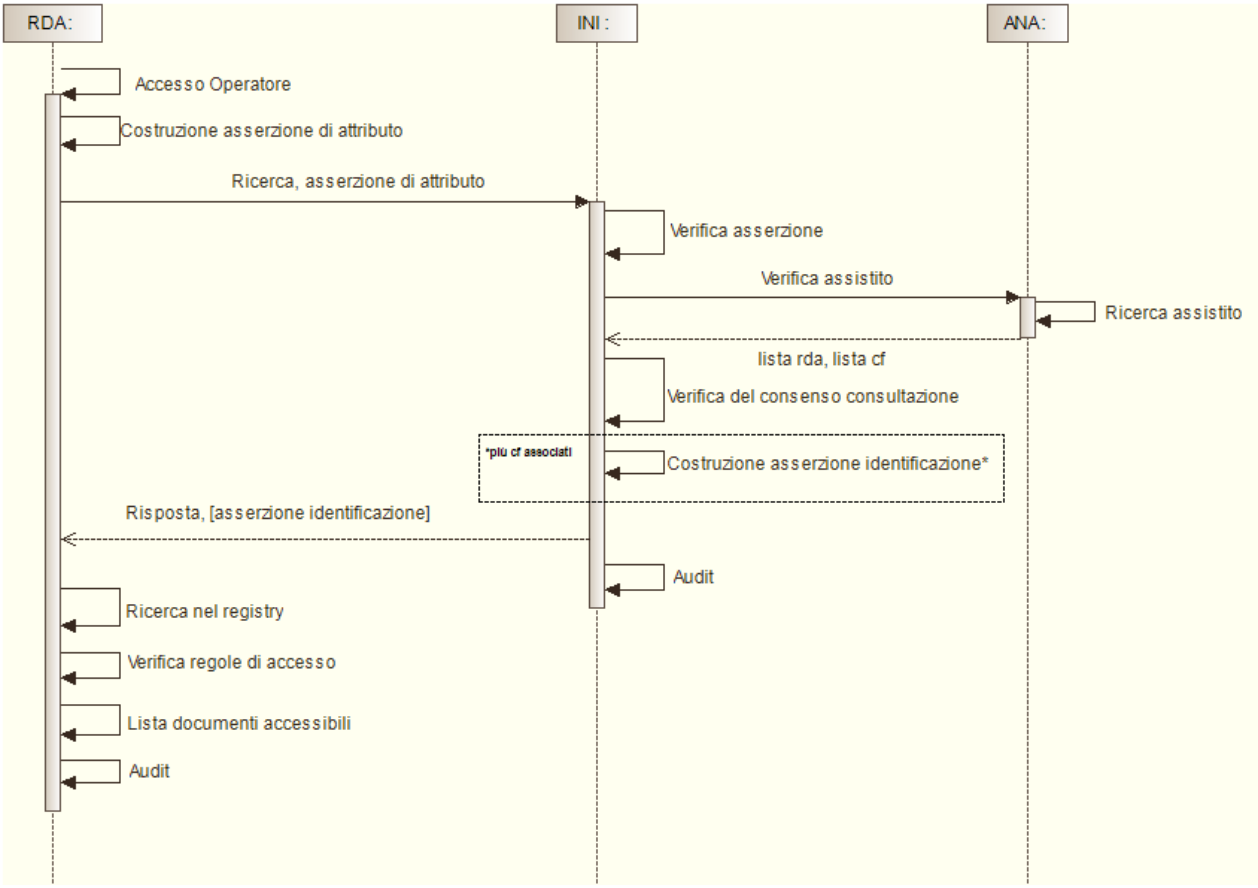


Figura 5 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDA

Il terzo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 6* prevede il caso in cui al paziente non è associata alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei sui documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, la RDE (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di ricerca documenti verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA; iii) verifica la presenza del consenso alla consultazione espresso dal paziente. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI fornisce alla RDE la lista dei metadati associati ai documenti soddisfacenti i criteri di ricerca e le politiche di accesso o un messaggio di errore.

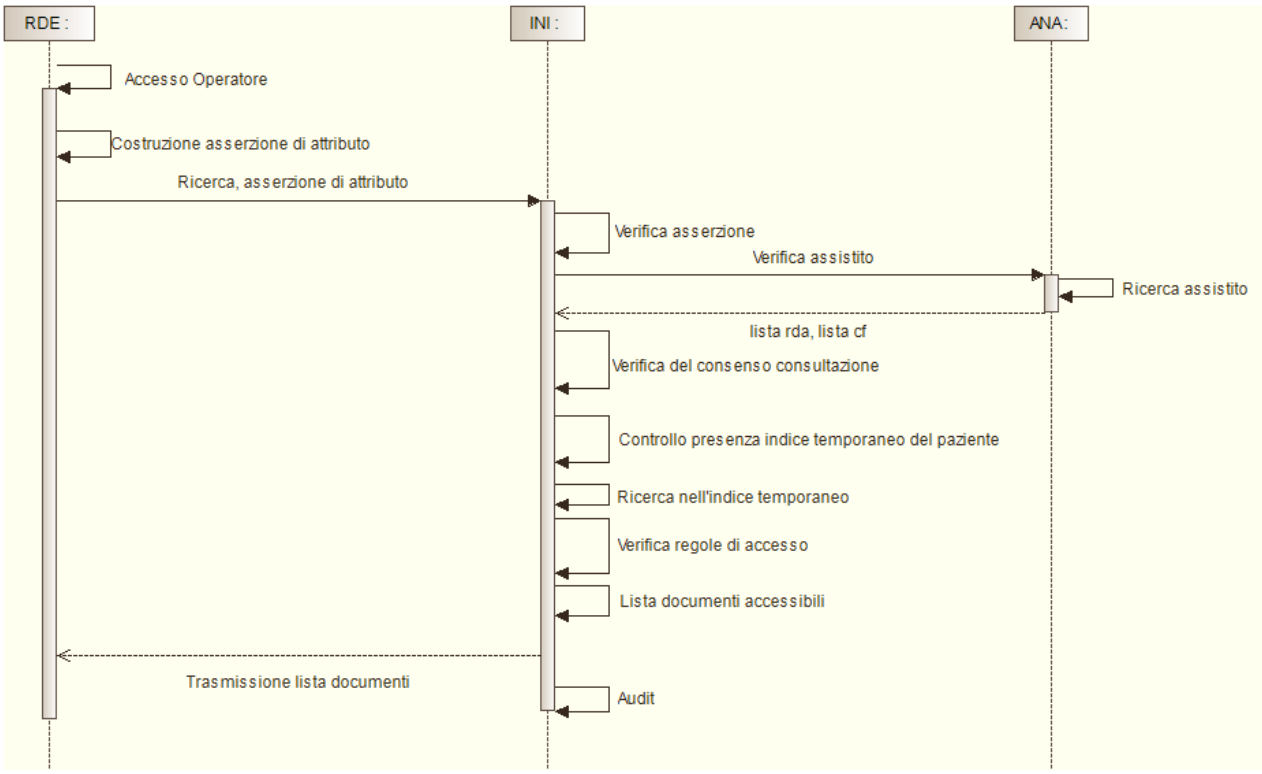


Figura 6 - Sequence diagram per il processo di ricerca documenti da parte della RDE con indice gestito temporaneamente dall'INI

Dai sequence diagram si evidenziano i seguenti aspetti:

1. La RDA è sempre il nodo destinatario per la ricerca dei documenti dei propri assistiti, anche se il documento non è memorizzato nel dominio RDA; l'interazione tra i sistemi di FSE regionali avviene sempre attraverso la mediazione dell'INI.
2. La RDA applica le regole di accesso alla richiesta di ricerca documenti in funzione delle informazioni contenute nell'asserzione di attributo.
3. L'INI può temporaneamente gestire l'indice dei metadati dei documenti per un paziente non associato ad alcuna RDA.
4. L'INI interagisce con l'ANA per la verifica dell'identificativo dell'assistito di cui si vogliono ricercare i documenti nel FSE e per conoscere la RDA del paziente.
5. L'INI si occupa di gestire e verificare i consensi espressi da parte dell'assistito.
6. L'INI si occupa di generare l'asserzione di identificazione per l'assistito nel caso in cui a quest'ultimo, nel corso del tempo, siano stati associati più codici fiscali.

1.4. Processo di recupero documento

Il processo di recupero documento prevede tre possibili scenari. Il prerequisito per l'esecuzione del presente processo è la conoscenza degli identificativi del repository e del documento da recuperare ottenuti a valle del processo di ricerca documenti. Il processo di recupero documento deve essere avviato al termine della conclusione del processo di ricerca documenti.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 7*, la RDE (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di recupero documento verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA; iii) verifica la presenza del consenso alla consultazione espresso dal paziente; iv) verifica che la richiesta si riferisca ad una ricerca documenti con esito positivo pervenuta in un intervallo temporale (non oltre 20 minuti precedenti la richiesta di recupero). Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RCD, aggiungendo (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente costruita tramite le informazioni ottenute dalla interazione con il sistema ANA. La RCD, ricevuta la richiesta di recupero documento, dopo la verifica delle autorizzazioni, fornisce all'INI il documento richiesto o un messaggio di errore. L'INI, dopo l'inoltro alla RDE del messaggio ricevuto dalla RCD, notifica alla RDA dell'assistito l'eventuale accesso al documento. La notifica viene trasmessa alla RDA anche nel caso in cui la RCD coincida con la RDA (in quanto la RCD potrebbe non sapere di svolgere il ruolo di RDA per il paziente). Questo scenario si applica anche nel caso in cui RCD coincide con RDA e nel caso in cui RDE coincide con RCD.

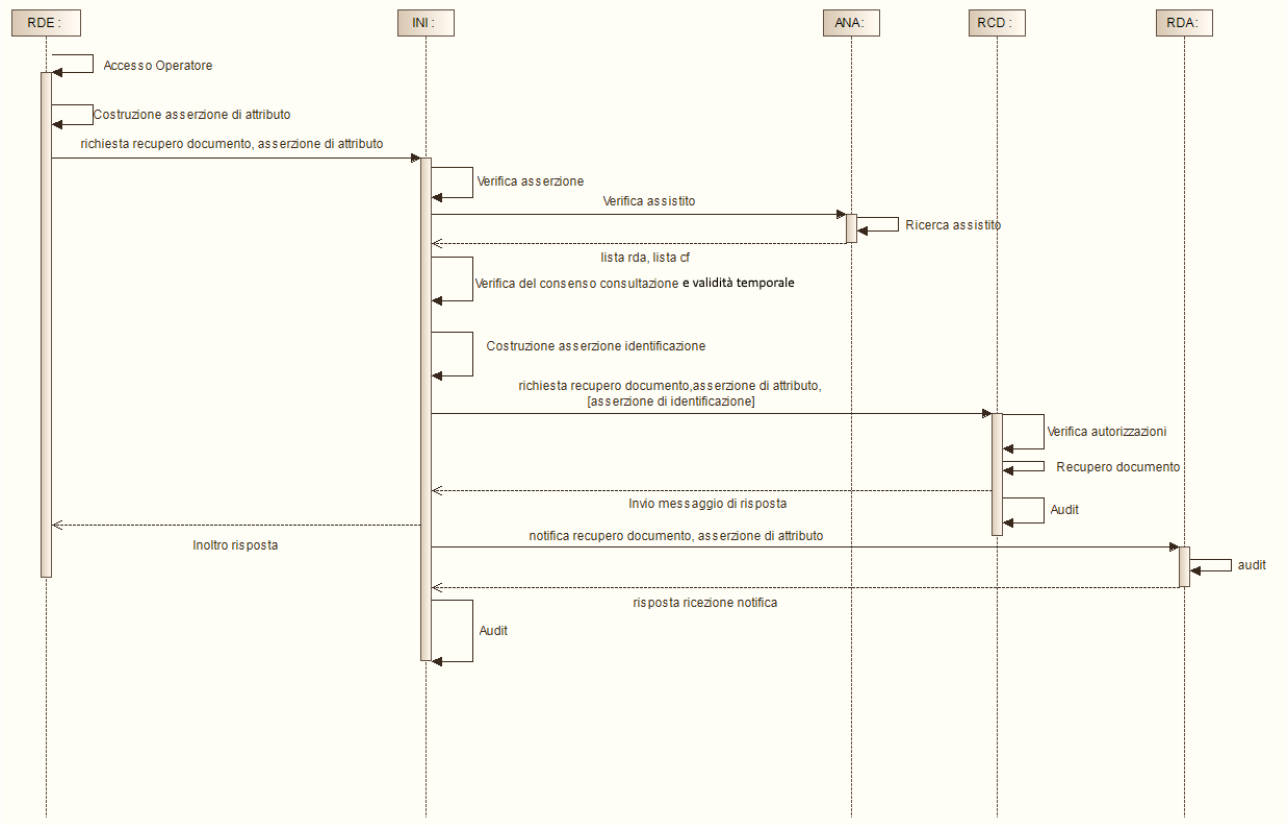


Figura 7 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDE

Nel secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 8*, la RDE coincide con la RDA del paziente. Quindi lo scenario prevede che la RDA effettua una richiesta di recupero documento all'INI, che, come nello scenario precedente, realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA; iii) verifica la presenza del consenso alla consultazione espresso dal paziente; iv) verifica che la richiesta si riferisca ad una ricerca documenti con esito positivo pervenuta in un intervallo temporale (non oltre 20 minuti precedenti alla richiesta di recupero). Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDA. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RCD, aggiungendo (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente costruita tramite le informazioni ottenute dalla interazione con il sistema ANA. La RCD, ricevuta la richiesta di recupero documento, dopo la verifica delle autorizzazioni, fornisce all'INI il documento richiesto o un messaggio di errore. Infine, l'INI inoltra il messaggio ricevuto dalla RCD, contenente il documento o un messaggio di errore alla RDA.

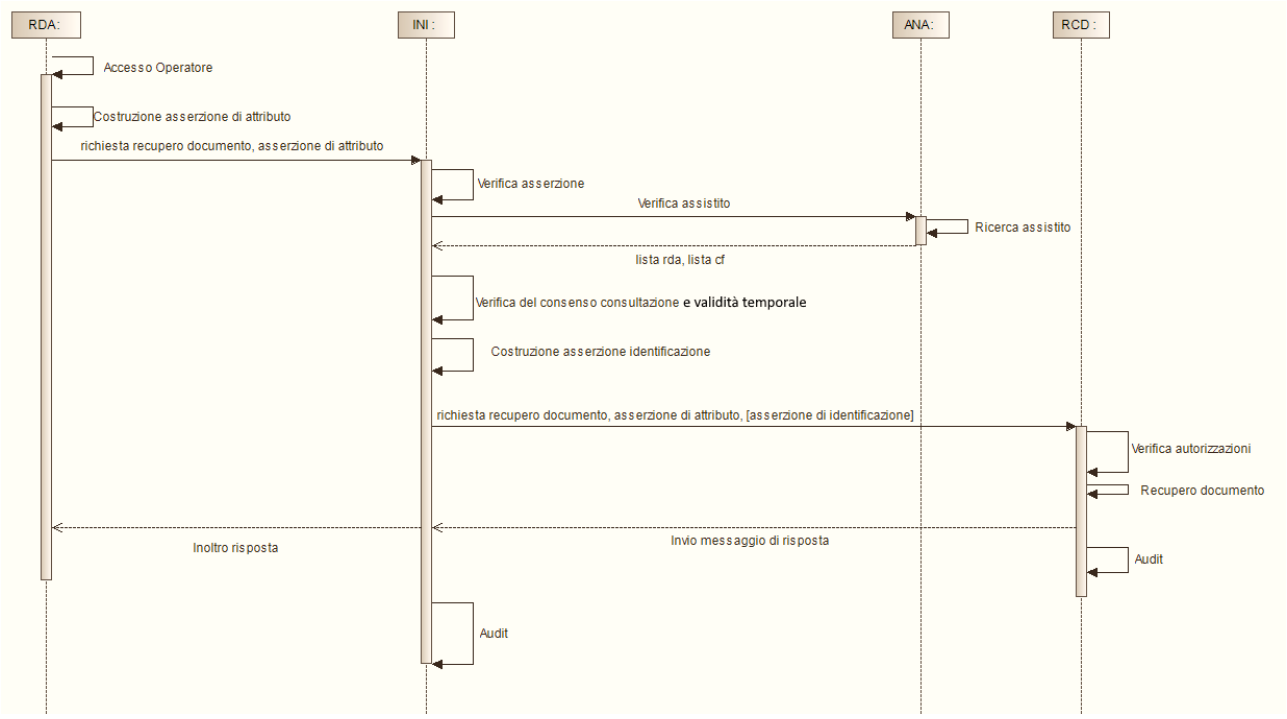


Figura 8 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDA

Nel terzo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 9*, la RDE coincide con la RDA e con la RCD. Quindi lo scenario prevede che la RDA effettua una richiesta di recupero documento all'INI, che, come in entrambi gli scenari precedenti, realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA; iii) verifica la presenza del consenso alla consultazione espresso dal paziente; iv) verifica che la richiesta si riferisca ad una ricerca documenti con esito positivo pervenuta in un intervallo temporale (non oltre 20 minuti precedenti alla richiesta di recupero). Se una delle verifiche non ha esito positivo, l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDA (RCD). In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI, dopo aver verificato che il sistema richiedente è sia RDA sia RCD, provvede ad inviare la risposta, contenente: un'informazione che indica che il recupero può essere effettuato

internamente e (nel caso in cui all'assistito siano associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente costruita tramite le informazioni ottenute mediante l'interazione con il sistema ANA.

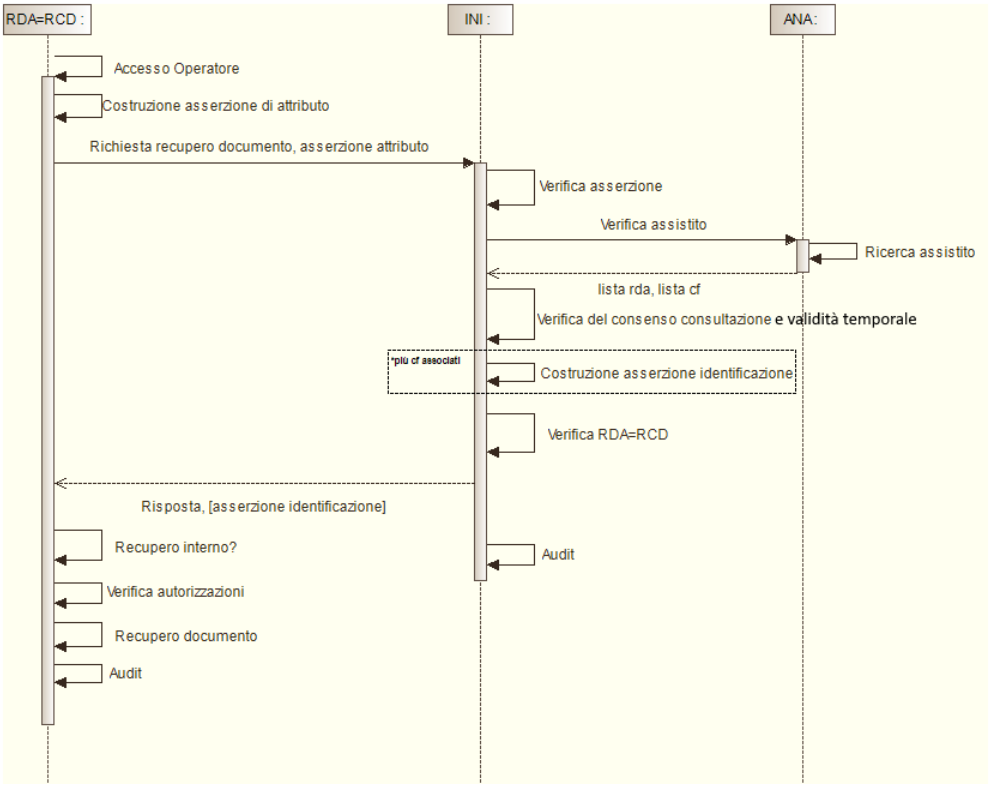


Figura 9 - Sequence diagram per il processo di recupero documento da parte della RDA

Dai sequence diagram relativi al recupero documento si evidenziano i seguenti aspetti:

1. La RCD è sempre il nodo destinatario delle richieste per il recupero documento; l'interazione tra i sistemi di FSE regionali avviene sempre attraverso la mediazione dell'INI.
2. L'INI interagisce con l'ANA per la verifica dell'identificativo dell'assistito di cui si vuole recuperare un documento dal FSE e per conoscere la RDA del paziente.
3. L'INI si occupa di verificare i consensi espressi da parte dell'assistito.
4. L'INI si occupa di generare l'asserzione di identificazione per l'assistito nel caso in cui a quest'ultimo, nel corso del tempo, siano stati associati più codici fiscali.
5. L'INI si occupa di notificare il recupero di un documento alla RDA del paziente a cui tale documento si riferisce.
6. L'INI si occupa di verificare la validità della richiesta ovvero che la richiesta di recupero documento pervenga unicamente a fronte di una richiesta di ricerca documenti ricevuta in un intervallo temporale di non oltre 20 minuti prima della richiesta di recupero.

1.5. Processo di comunicazione metadati

1.5.1. Comunicazione nuovi metadati e aggiornamento documento

Il processo di comunicazione metadati relativi ad un nuovo documento creato o ad un documento aggiornato prevede quattro possibili scenari. Il prerequisito per l'esecuzione di questo processo è la presenza di un documento sanitario prodotto per un assistito e dei relativi metadati (comprensivi, nel caso di aggiornamento documento, dell'identificativo dei metadati del documento da aggiornare ottenuto, se non noto, a valle del processo di recupero riferimenti documento). In caso di aggiornamento di un documento, la richiesta di aggiornamento dei metadati può essere trasmessa esclusivamente dalla RCD, o da INI per documenti gestiti dal Sistema TS (ad es. prescrizioni). INI può comunicare i metadati alla RDA anche nel caso di trasferimento dell'indice. Inoltre, in caso di comunicazione metadati relativi ad un referto, un ulteriore prerequisito è il possesso dell'identificativo del documento di prescrizione (in caso di prescrizione dematerializzata) che ha richiesto la prestazione per la quale è stato prodotto il referto. L'aggiornamento dei metadati dei documenti (ad eccezione dei metadati associati all'oscuramento) è consentito anche se l'assistito non è preso in carico.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 10*, la RDE (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di comunicazione nuovi metadati verso l'INI (in caso di aggiornamento la RDE deve essere RCD per il documento), la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI risponde alla richiesta della RDE con uno specifico messaggio di errore. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RDA (individuata mediante l'interazione con il sistema ANA). La RDA, ricevuta la richiesta di comunicazione metadati, fornisce all'INI la risposta di avvenuta registrazione (creazione o aggiornamento) dei metadati o un messaggio di errore. Infine, l'INI provvede all'inoltro alla RDE del messaggio ricevuto dalla RDA.

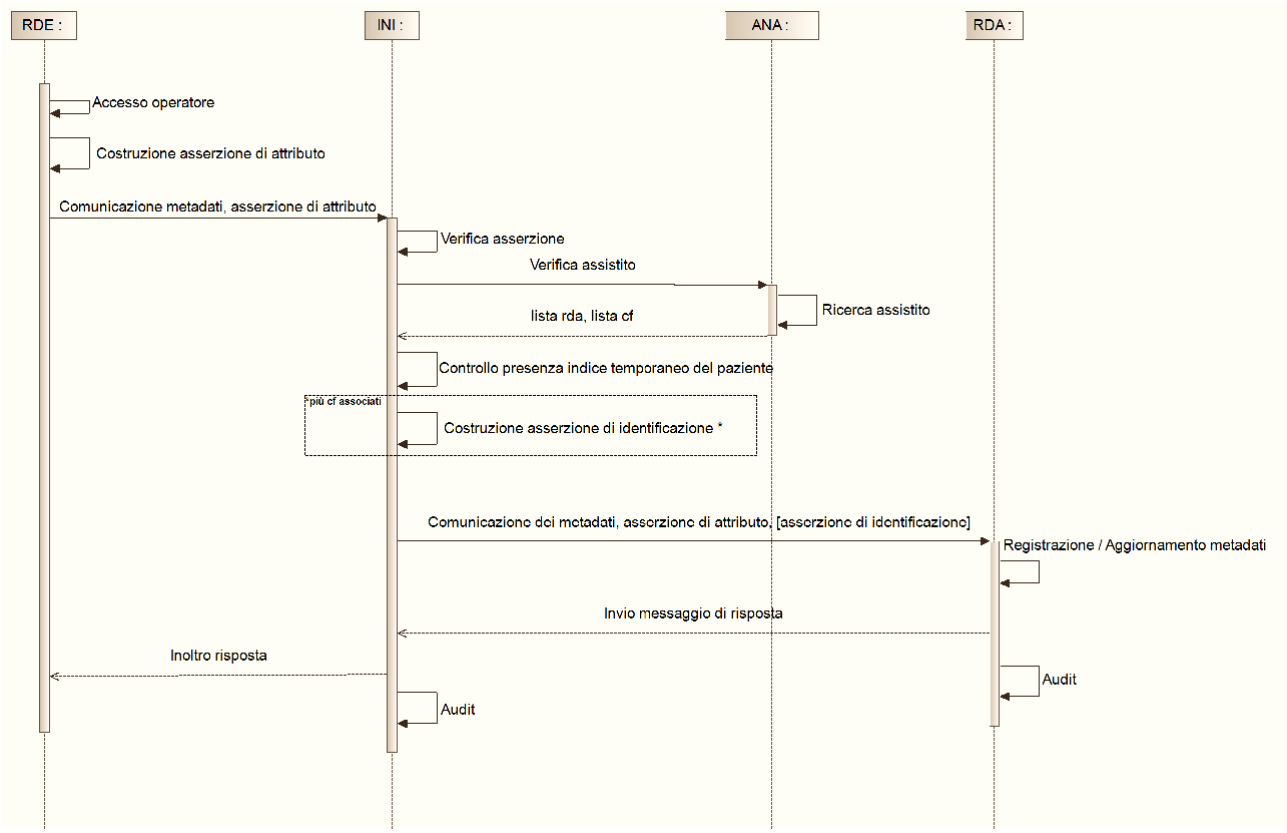


Figura 10 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDE

Nel secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 11*, la RDE coincide con la RDA del paziente. Quindi lo scenario prevede che la RDE (ovvero la RDA) effettua una richiesta di comunicazione metadati all'INI, che, come nello scenario precedente, effettua la verifica della richiesta ricevuta, della validità dell'identificativo dell'assistito. Nel caso in cui una delle verifiche non va a buon fine, l'INI invia un messaggio di errore alla RDE (ovvero la RDA). In alternativa, l'INI invia alla RDE (ovvero la RDA) un messaggio di risposta contenente l'indicazione che la regione chiamante è RDA del paziente. La RDA ricevuto il messaggio di risposta, riscontra che il paziente è un suo assistito e quindi procede alla registrazione (creazione o aggiornamento) interna dei metadati nel sistema di FSE regionale. Anche in questo caso l'aggiornamento dei metadati può avvenire se la regione che richiede il servizio è anche RCD per il documento da aggiornare.

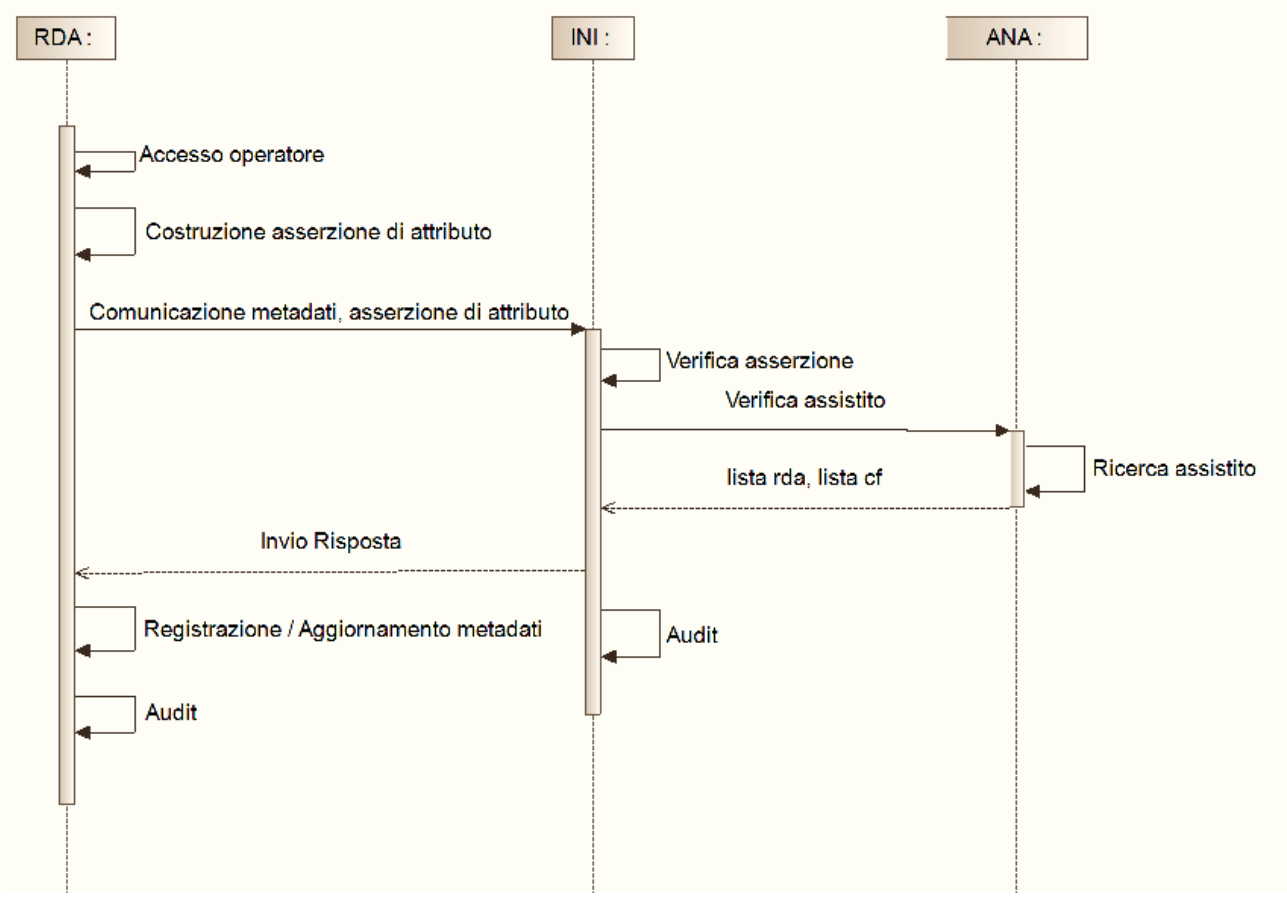


Figura 11 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDA

il terzo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 12*, prevede il caso in cui al paziente non è associata alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei suoi documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, la RDE (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di comunicazione dei metadati verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo, l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI registra (creazione o aggiornamento) presso l'indice temporaneo i metadati ricevuti nel messaggio di richiesta e invia il messaggio di avvenuta registrazione alla RDE o un messaggio di errore.

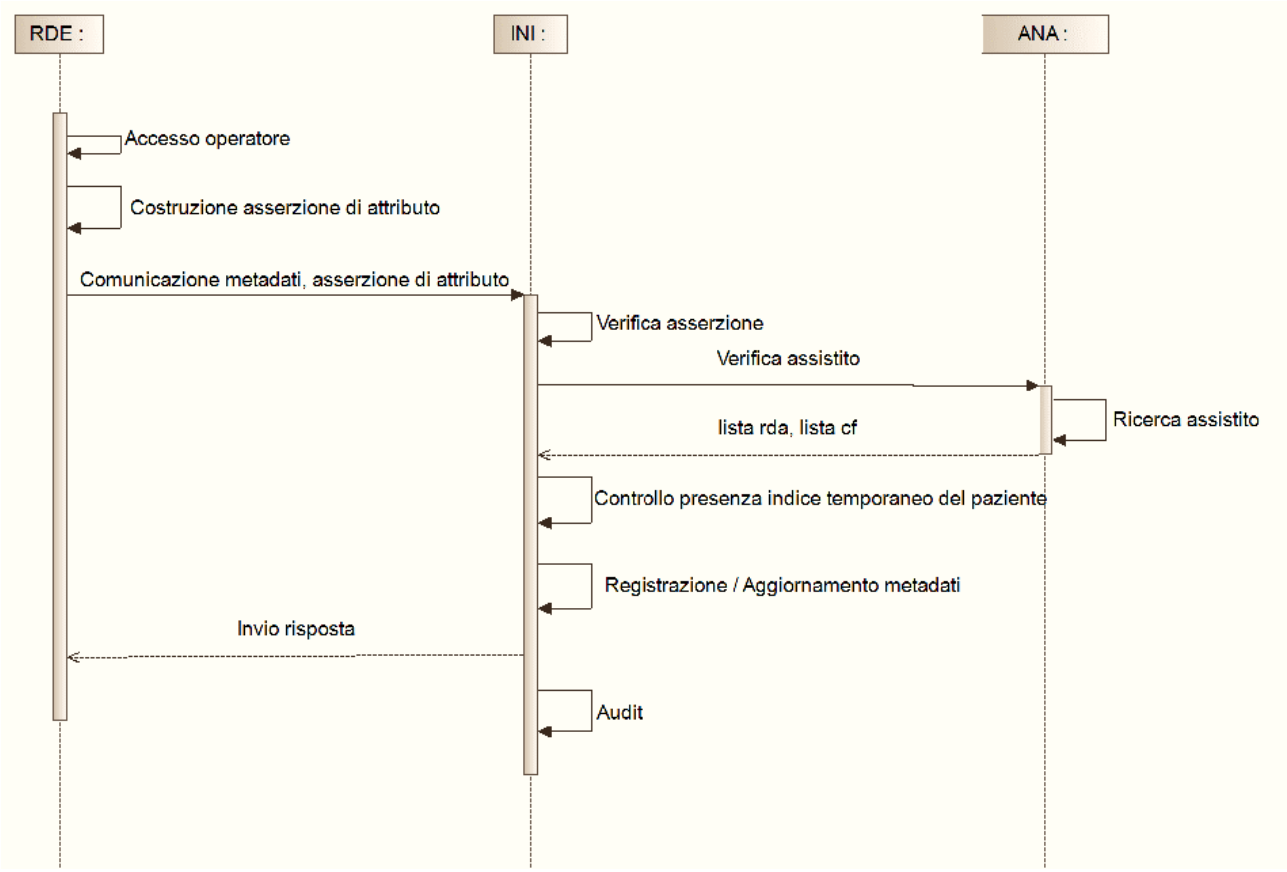


Figura 12 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte della RDE per assistiti gestiti da INI

Infine, il quarto scenario, rappresentato graficamente in *Figura 13*, prevede il caso in cui è INI a richiedere la comunicazione dei metadati. La richiesta di comunicazione da INI è prevista sia nel caso in cui il Sistema TS genera specifici documenti (ad es. prescrizioni) sia in caso di trasferimento dell'indice da un dominio regionale ad un altro.

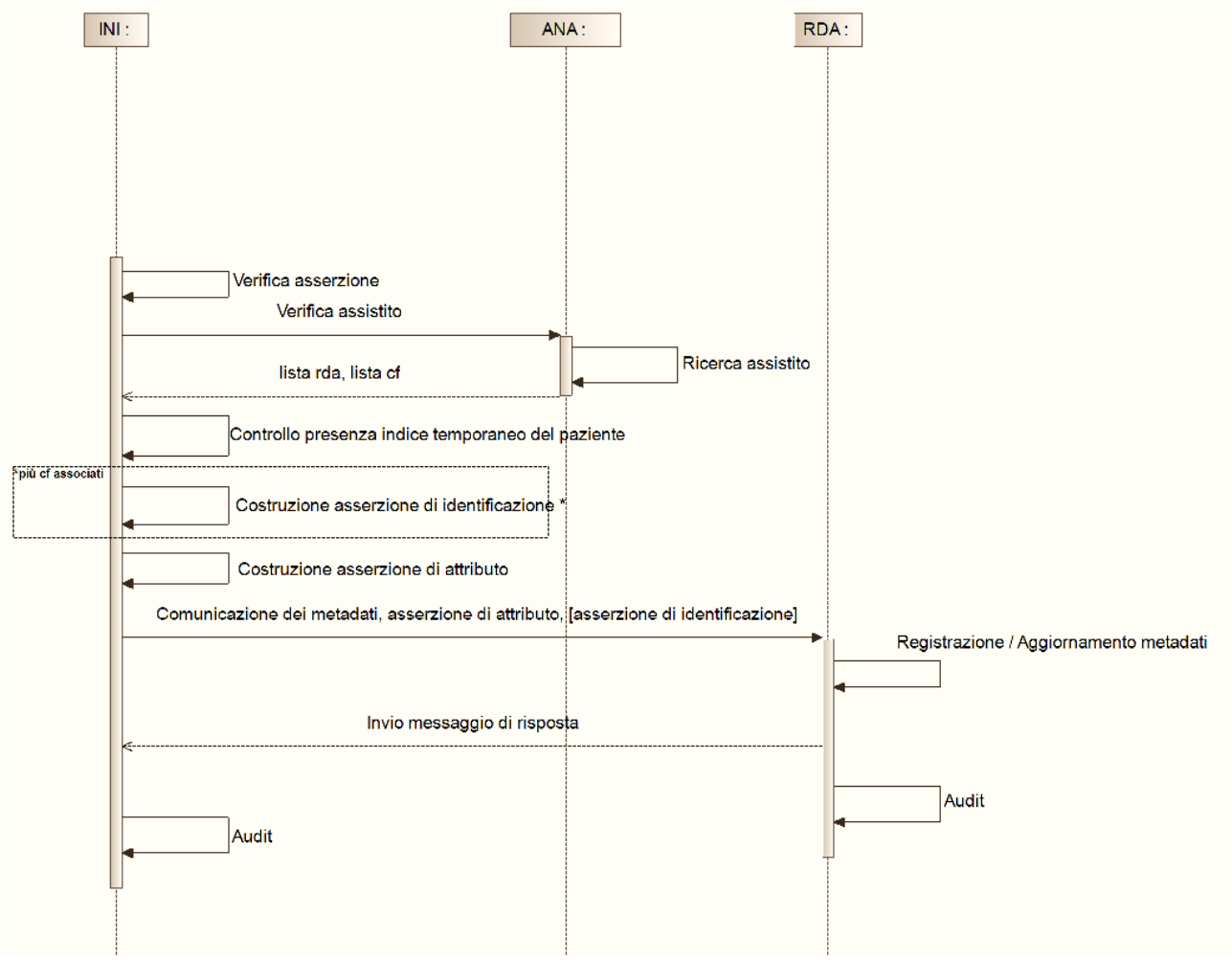


Figura 13 - Sequence diagram per il processo di comunicazione metadati da parte di INI

Dai sequence diagram relativi alla comunicazione dei metadati si evidenziano i seguenti aspetti:

1. La RDA è sempre il nodo destinatario per la comunicazione dei metadati associati ai documenti dei propri assistiti, anche se il documento non è memorizzato nel dominio RDA; l'interazione tra i sistemi di FSE regionali avviene sempre attraverso la mediazione dell'INI.
2. L'INI può temporaneamente gestire l'indice dei metadati dei documenti per un paziente non associato ad alcuna RDA.
3. L'INI interagisce con l'ANA per la verifica dell'identificativo dell'assistito di cui si vogliono registrare i metadati nel FSE e per individuare la RDA del paziente.
4. L'INI si occupa di verificare i consensi espressi da parte dell'assistito.
5. L'INI si occupa di generare l'asserzione di identificazione per l'assistito nel caso in cui a quest'ultimo, nel corso del tempo, siano stati associati più codici fiscali.

1.5.2. Cancellazione metadati errati

Il processo di cancellazione metadati errati prevede tre possibili scenari. Il prerequisito per l'esecuzione di questo processo è la presenza nella RDA di metadati errati comunicati in precedenza (comprendenti ad esempio valorizzazioni di alcuni campi non corretti o relativi ad un documento sanitario invalidato) e la conoscenza dell'identificativo dei metadati da cancellare, ottenuto a valle del processo di recupero riferimenti documento. La richiesta di cancellazione dei metadati può essere trasmessa esclusivamente dalla RCD o da INI per conto di Sistema TS (ad esempio prescrizioni e piani terapeutici).

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 14*, la RCD (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di cancellazione verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI risponde alla richiesta della RCD con uno specifico messaggio di errore. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RDA (individuata mediante l'interazione con il sistema ANA) aggiungendo, nel caso al paziente siano associati più codici fiscali, l'asserzione di identificazione. La RDA, ricevuta la richiesta di cancellazione metadati documento, fornisce all'INI la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore. Infine, l'INI provvede all'inoltro alla RCD del messaggio di risposta ricevuto dalla RDA.

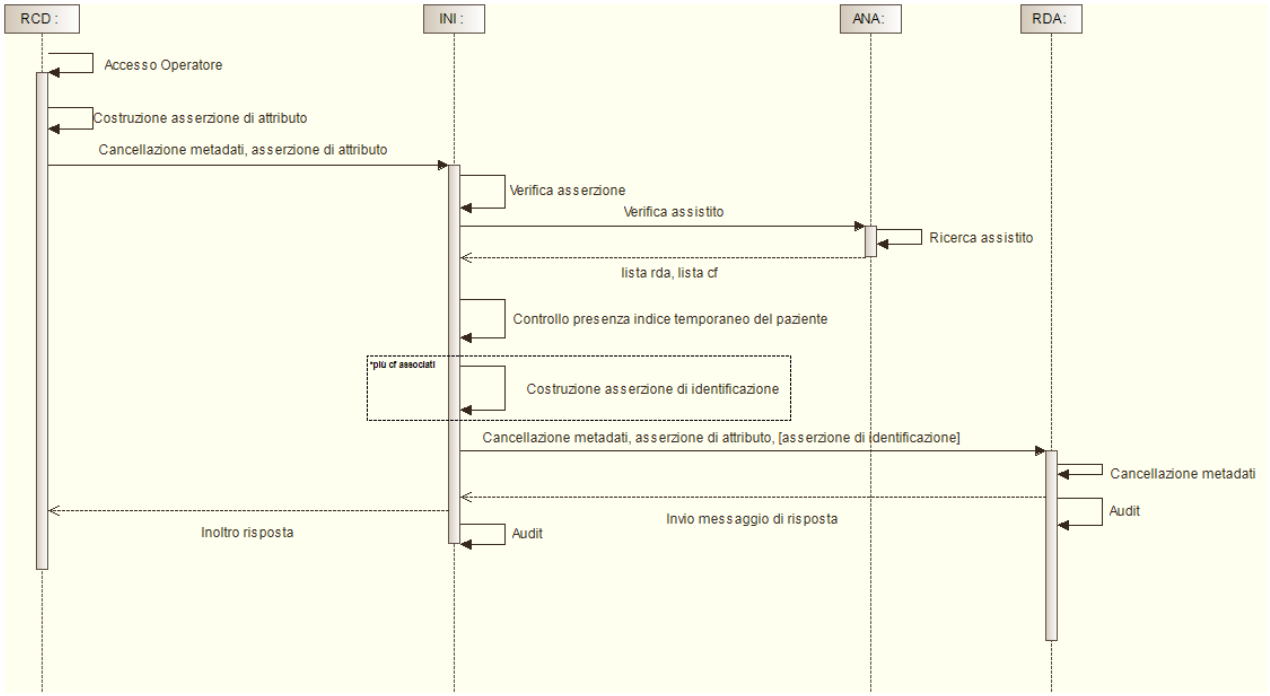


Figura 14 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RCD

Il secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 15*, prevede il caso in cui al paziente non è associata alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei suoi documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, la RCD (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di cancellazione verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI risponde alla richiesta della RCD con uno specifico messaggio di errore. In alternativa, se tutte le verifiche

hanno esito positivo, l'INI provvede alla cancellazione dei metadati e fornisce la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore alla RCD.

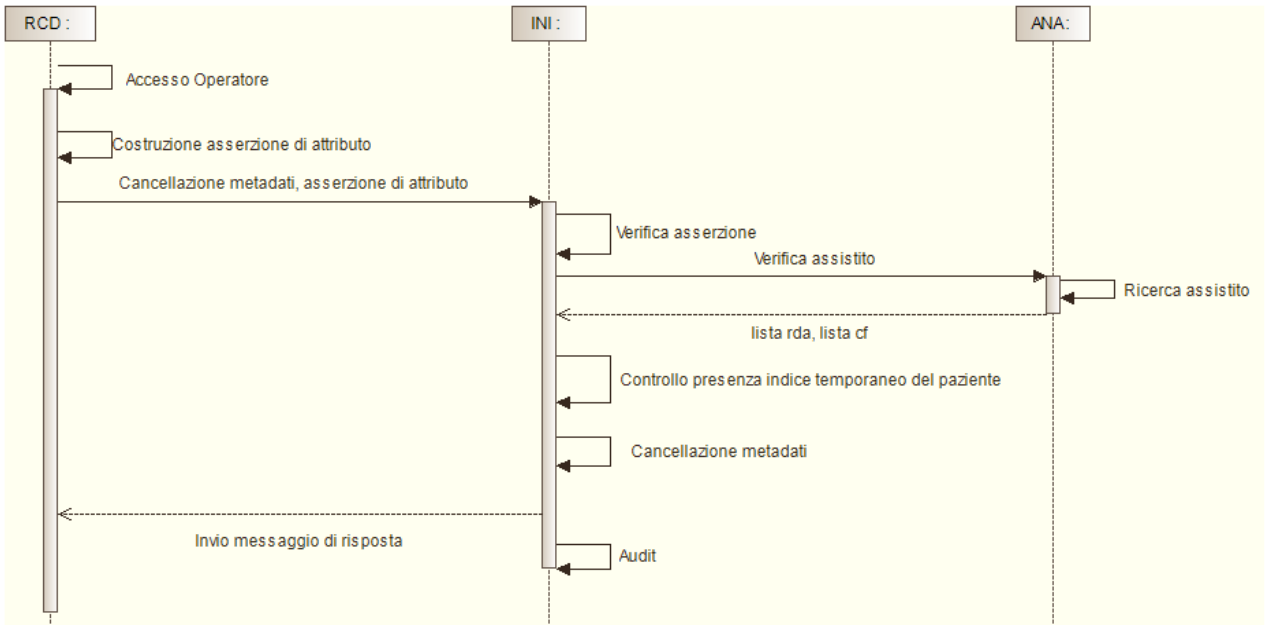


Figura 15 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RCD per assistiti gestiti da INI

Nel terzo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 16*, la RCD coincide con la RDA del paziente. Quindi lo scenario prevede che la RCD (ovvero la RDA) effettua una richiesta di cancellazione metadati all'INI, che, come nello scenario precedente, effettua la verifica della richiesta ricevuta e della validità dell'identificativo dell'assistito. Nel caso in cui una delle verifiche non va a buon fine, l'INI invia un messaggio di errore alla RCD (ovvero la RDA). In alternativa, l'INI invia alla RCD (ovvero la RDA) un messaggio di risposta contenente l'indicazione che la regione chiamante è RDA del paziente. La RDA, ricevuto il messaggio di risposta, riscontra che il paziente è un suo assistito e quindi procede alla cancellazione interna dei metadati nel sistema di FSE regionale.

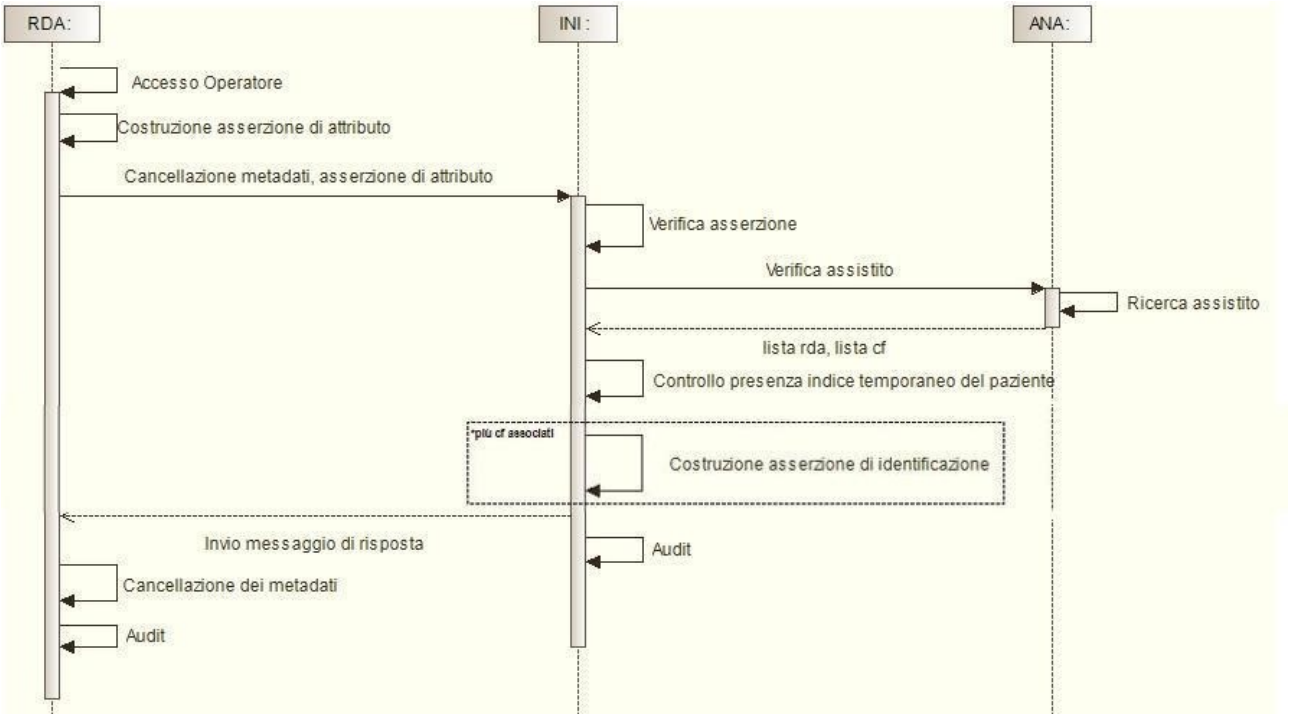


Figura 16 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RDA

1.6. Processo di trasferimento indice

Il processo di trasferimento indice si articola in due fasi: la prima consiste nel trasferimento dei metadati relativi all'indice di uno specifico assistito che ha cambiato la propria RDA; la seconda concerne la cancellazione dei metadati trasferiti gestiti dalla RPDA o dall'INI.
L'intero indice può essere trasferito anche in più fasi, per scopi di efficienza oppure nel caso occorrano eventuali errori nel corso del trasferimento relativi ad un sottoinsieme di documenti (ad esempio in caso di errore di network, timeout o altro). In quest'ultimo caso, occorre ripetere l'operazione per i metadati non trasferiti. Il processo di trasferimento indice termina quando tutti i metadati che costituiscono l'indice del FSE sono stati trasferiti nel nuovo registro indice e poi successivamente cancellati dal precedente registro indice. Nel caso di gestione temporanea dell'indice, INI garantisce la piena gestione fino al completamento del processo di trasferimento (trasferimento completo e cancellazione dei metadati).

1.6.1. Trasferimento metadati

Il processo di trasferimento metadati prevede uno scenario a regime, coincidente con la presenza dell'Anagrafe Nazionale degli Assistiti/Sistema TS (ANA/TS) e due diversi scenari nel transitorio. Il prerequisito per tutti gli scenari è che l'assistito abbia cambiato la propria RDA.
Lo scenario a regime (scenario 1) prevede che INI richieda il trasferimento dell'indice dalla RPDA e lo invii alla RDA.
Nello scenario 2 è previsto che l'assistito effettui il cambio della RDA mediante la scelta del medico di medicina generale o del pediatra di libera scelta (MMG/PLS). Lo scenario 3, alternativo a quello precedente, prevede che la RDA possa richiedere il trasferimento indice a RPDA per il tramite di INI.
Il processo di trasferimento da INI a RDA è concluso all'atto della cancellazione di tutti i metadati in INI. Fino a quando non è completamente trasferito alla RDA, l'indice è gestito da INI.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 17*, l'INI, dopo aver ricevuto una notifica di cambio della RDA da parte di ANA/TS, effettua una richiesta di trasferimento dei metadati verso la RPDA per uno specifico assistito. La RPDA, ricevuta la richiesta di trasferimento dei metadati, provvede all'invio dei metadati richiesti o di un messaggio di errore all'INI. INI memorizza i metadati dell'indice ed effettua la richiesta di cancellazione dei metadati a RPDA. Nel caso in cui ci siano più RPDA per uno specifico assistito, INI provvede ad inoltrare la richiesta di trasferimento metadati verso tutte le RPDA e quindi a memorizzare i metadati dell'indice che riceve; successivamente invia una richiesta di cancellazione verso tutte le RPDA dalle quali riceve l'indice.

Successivamente INI, se l'assistito è associato ad una RDA ed ha un'unica RPDA, provvede ad inviare i metadati alla RDA mediante la richiesta di comunicazione dei metadati. Terminato con successo il processo di comunicazione dei metadati, INI provvede a cancellare i metadati. Successivamente al trasferimento dell'indice da RPDA a INI e prima che sia inviato a RDA, l'accesso al FSE avviene mediante il portale nazionale.

In caso di cambio regione di residenza, lo scenario prevede che INI gestisca temporaneamente l'indice e provveda alla comunicazione dei metadati alla nuova RDA una volta che l'assistito abbia scelto il MMG/PLS.

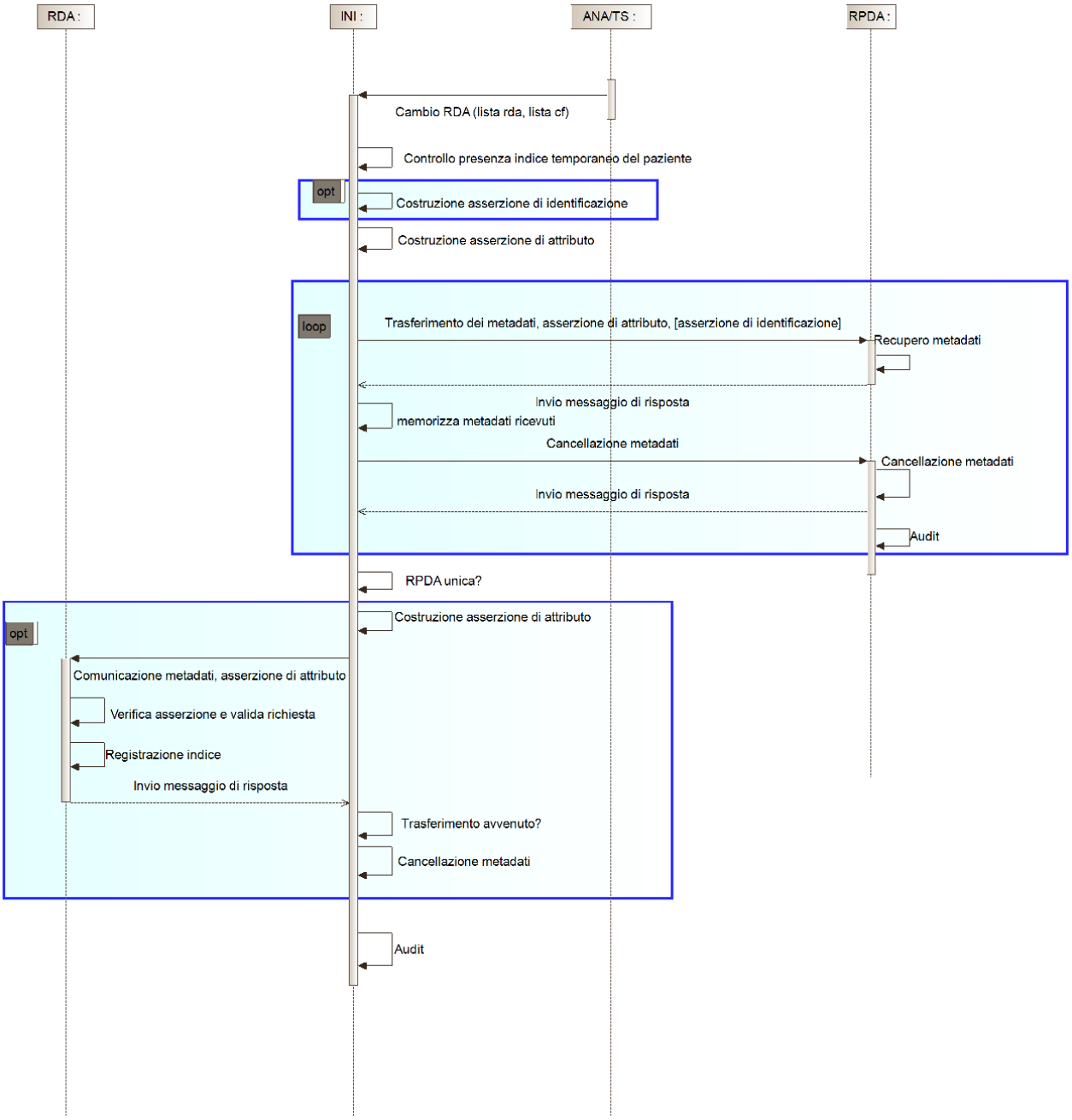


Figura 17 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati a regime, trasferiti da parte dell'INI alla RDA

Nel secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 18*, INI richiede il trasferimento dell'indice alla RPDA una volta ricevuta da ANA/TS la notifica di cambio anagrafico della RDA, nel caso in cui ci siano più RPDA, INI richiede il trasferimento a tutte le RPDA; INI verifica che la RPDA sia unica, prima di comunicare i metadati alla nuova RDA. Prima dell'invio dei metadati alla nuova RDA e la successiva cancellazione, INI gestisce l'indice temporaneamente.

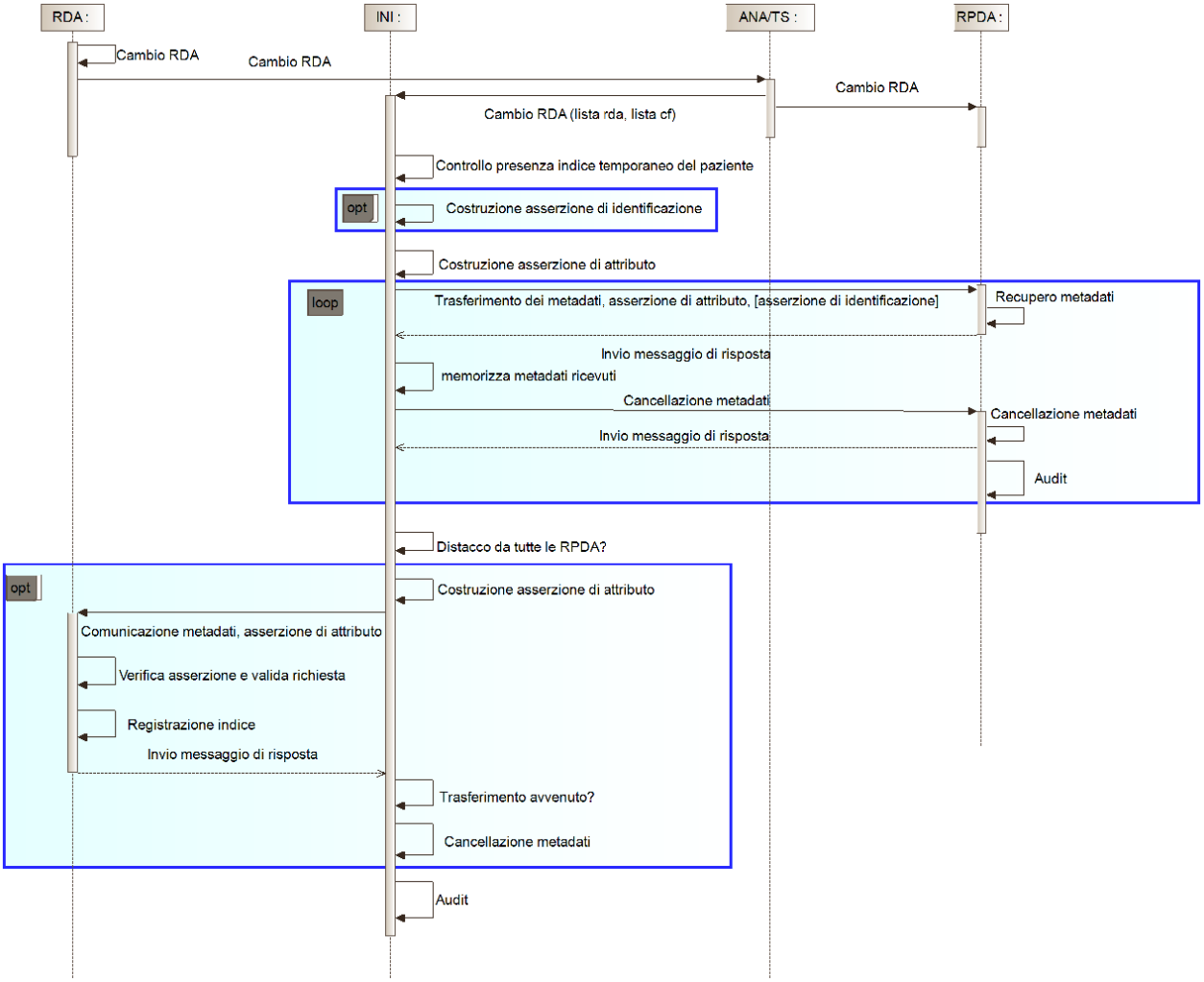


Figura 18 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati in transitorio (non è necessaria notifica di distacco da RPDA)

Nel terzo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 19*, la nuova RDA effettua una richiesta di trasferimento dei metadati verso INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA/TS; iii) verifica l'unicità della RPDA; iv) verifica che il sistema regionale richiedente è RDA per l'assistito. Se una delle verifiche non ha esito positivo, INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDA. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, INI verifica se gestisce temporaneamente l'indice dell'assistito: in questo caso provvede all'inoltro dei metadati richiesti alla nuova RDA.

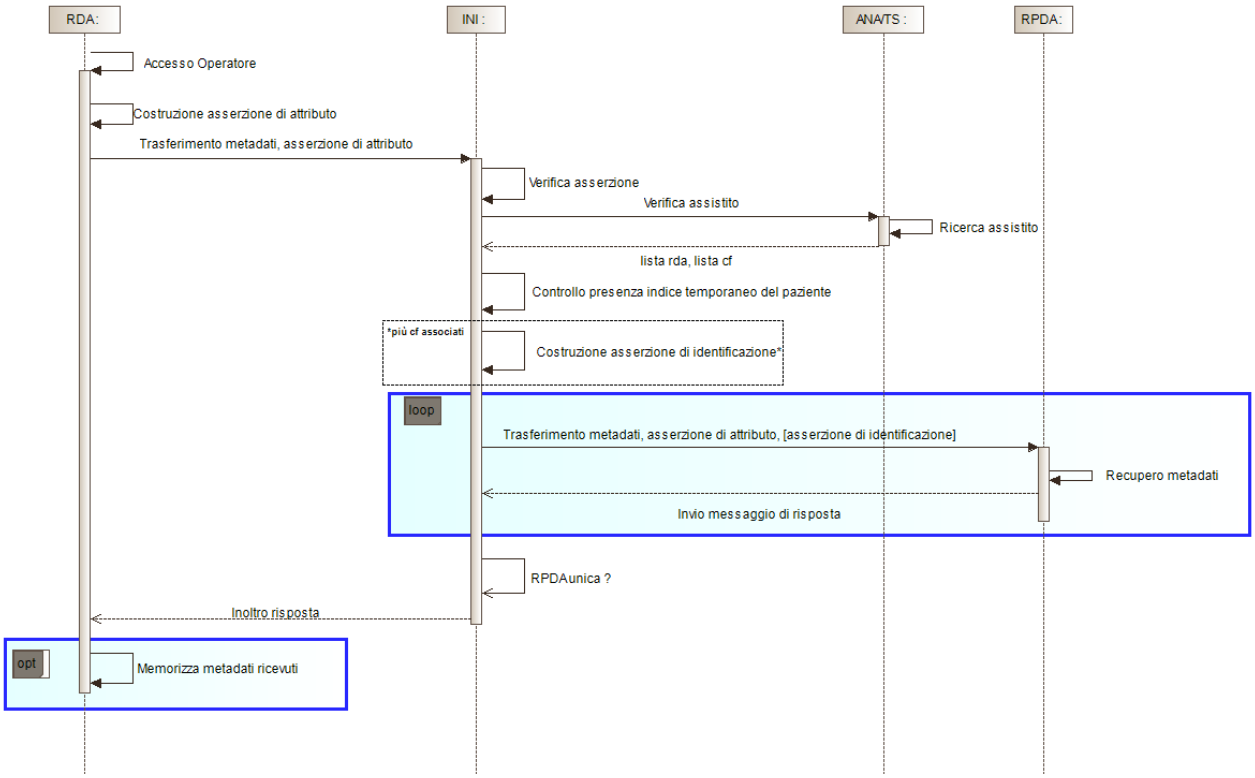


Figura 19 - Sequence diagram per il processo di trasferimento metadati da RDA

Per tutti gli scenari, nel caso in cui ci siano più RPDA per uno specifico assistito, INI memorizza tutti i metadati recuperati dalle RPDA di un assistito in un unico indice integrato.

Nel caso in cui INI recuperi da diverse RPDA metadati relativi allo stesso documento con valori differenti, nell'indice sono memorizzati i valori più recenti.

In tutti i casi in cui il processo richiede l'invio dell'asserzione di attributo da parte di INI, l'attributo *IndexTransferId* dell'asserzione dovrà identificare univocamente il processo di trasferimento dell'indice relativo ad un paziente (anche in presenza di più CF associati) e quindi essere valorizzato con lo stesso valore per le diverse chiamate (*Ricerca Documenti* e *Comunicazione metadati*) nello stesso processo di trasferimento indice. L'*IndexTransferId* identifica univocamente uno specifico trasferimento dell'indice, quindi diversi processi di trasferimento indice associati allo stesso paziente, avranno *IndexTransferId* diversi.

1.6.2. Cancellazione metadati trasferiti

Il processo di cancellazione metadati trasferiti è richiesto dopo l'avvenuto trasferimento degli stessi presso l'INI. Se l'indice dei metadati è trasferito mediante la comunicazione dei metadati da INI a RDA, l'avvio del processo non è effettuato da RDA ma da INI, che dovrà provvedere a cancellare i metadati correttamente comunicati a RDA.

Lo scenario di cancellazione metadati a regime, rappresentato in *Figura 20*, prevede che INI, a seguito del trasferimento dei metadati, effettua una richiesta di cancellazione verso la RPDA, la quale provvede alla cancellazione dei metadati dell'indice e fornisce la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore all'INI. Lo scenario è riportato di seguito.

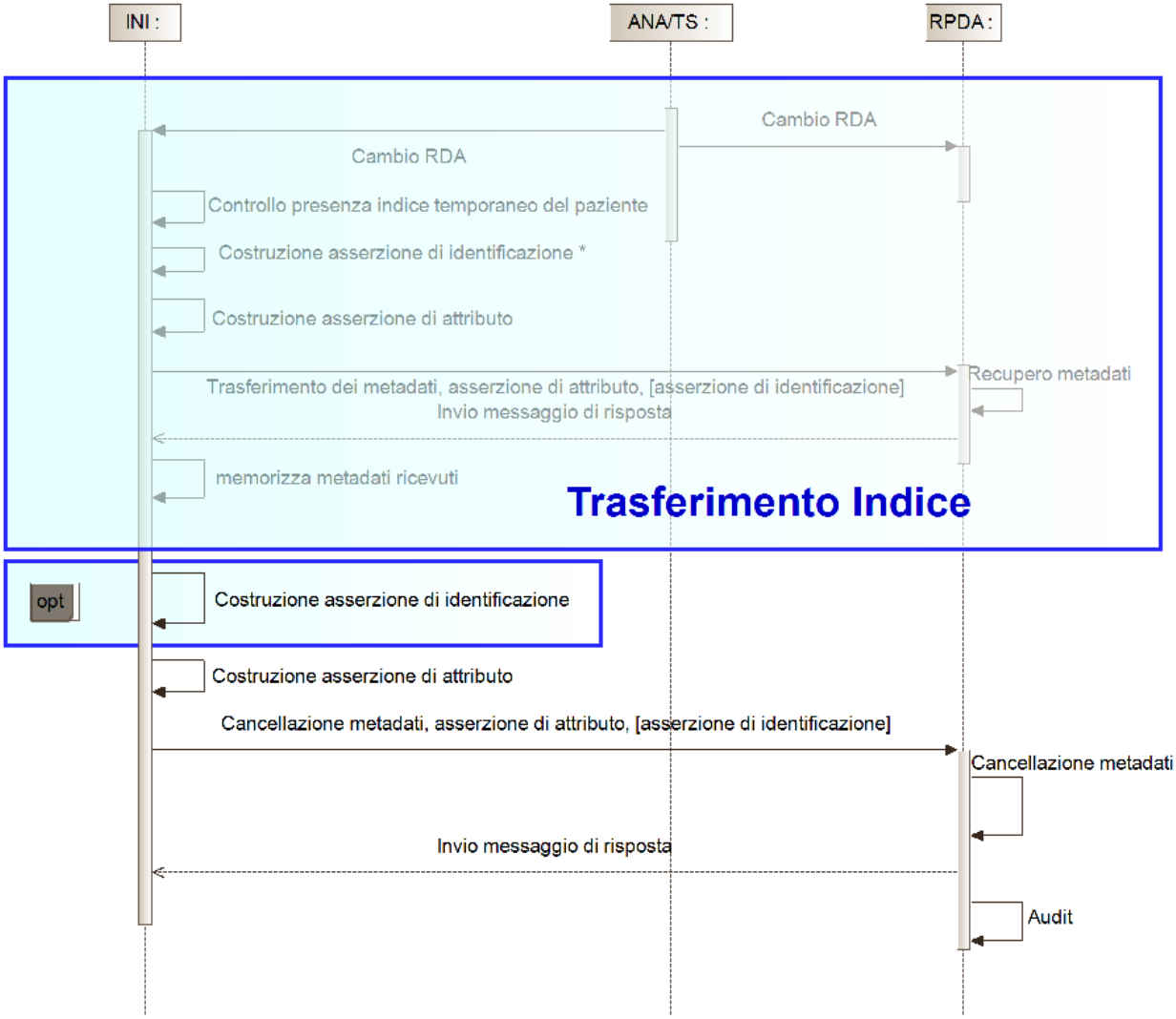


Figura 20 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati trasferiti a regime

Il processo, in transitorio, prevede ulteriori tre possibili scenari. Il prerequisito per l'esecuzione di questo processo è l'avvenuto trasferimento dei metadati da cancellare.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 21*, la RDA effettua una richiesta di cancellazione verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA/TS. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI risponde alla richiesta della RDA con uno specifico messaggio di errore. In alternativa,

se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RPDA (individuata mediante l'interazione con il sistema ANA/TS) aggiungendo (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione dell'assistito costruita tramite le informazioni ottenute dalla interazione con il sistema ANA/TS. La RPDA, ricevuta la richiesta di cancellazione metadati documento, fornisce all'INI la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore. Infine, l'INI provvede all'inoltro alla RDA del messaggio ricevuto dalla RPDA.

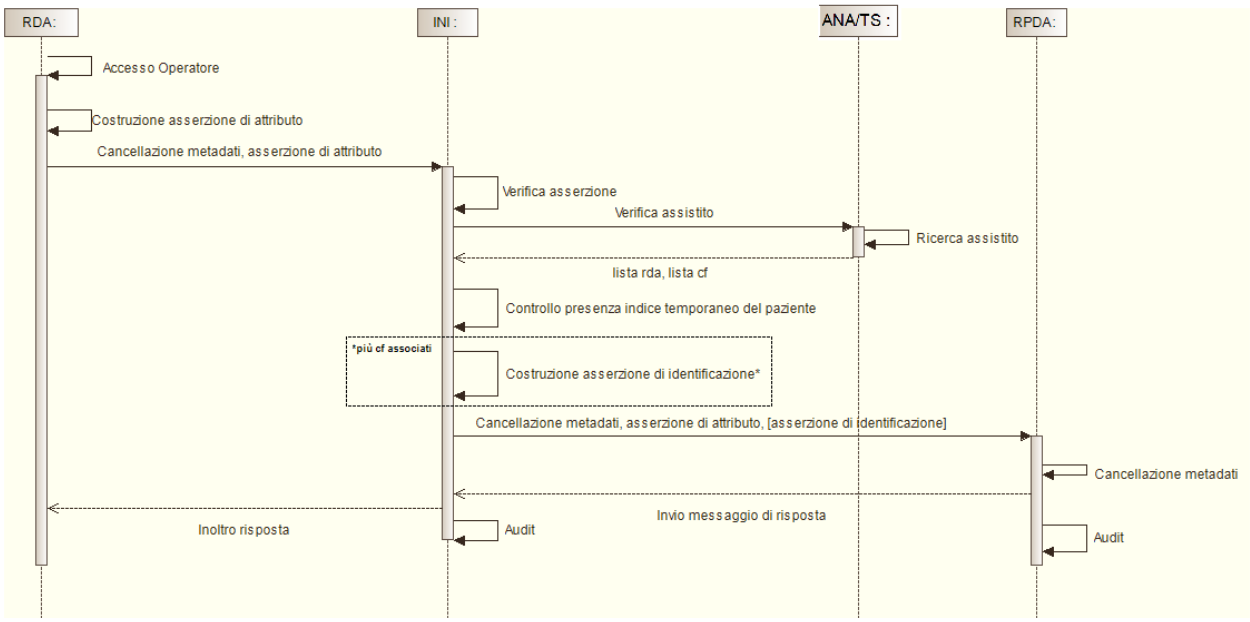


Figura 21 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati trasferiti da parte della RDA

Il secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 22*, contempla il caso in cui un assistito, per il quale occorre effettuare il trasferimento dell'indice, non è associato ad alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei suoi documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, la nuova RDA effettua una richiesta di cancellazione verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA/TS. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI risponde alla richiesta della RDA con uno specifico messaggio di errore. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede alla cancellazione dei metadati e fornisce la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore alla RDA.

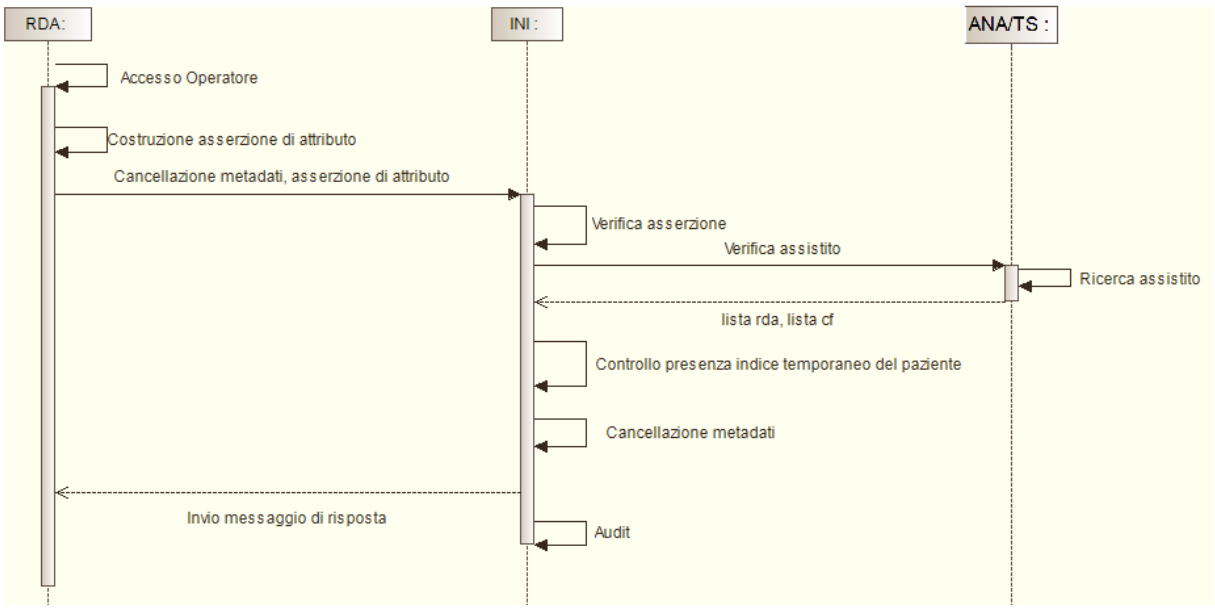


Figura 22 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte della RDA per assistiti gestiti da INI

Il terzo scenario, valido in transitorio e rappresentato graficamente in *Figura 23*, prevede il caso in cui l'assistito risulta essere momentaneamente non associato ad alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei suoi documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, l'INI, a seguito del trasferimento dei metadati, effettua una richiesta di cancellazione verso la RPDA (ovvero verso tutte le RPDA), la quale provvede alla cancellazione dei metadati dell'indice e fornisce la risposta di avvenuta cancellazione dei metadati o un messaggio di errore all'INI.

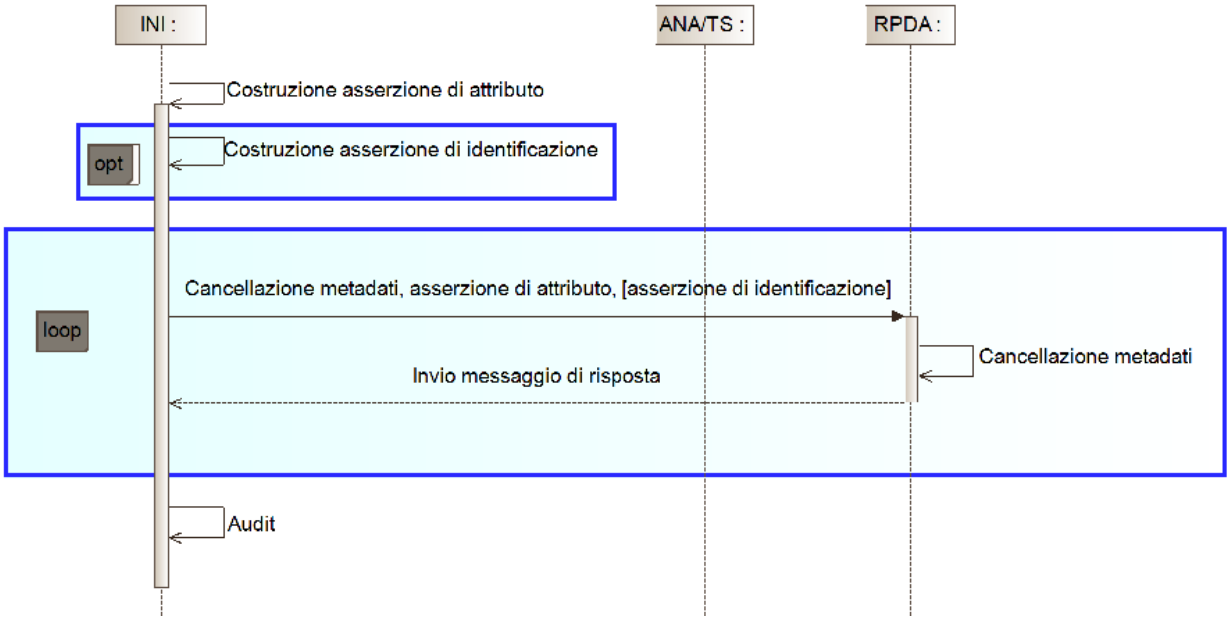


Figura 23 - Sequence diagram per il processo di cancellazione metadati da parte dell'INI alla RPDA

1.7. Processo di recupero riferimenti documento

Il processo di recupero riferimenti documento è funzionale alla realizzazione dei processi di comunicazione metadati per aggiornamento documento e di cancellazione metadati per un paziente assistito fuori dalla regione di assistenza. Questo processo permette di recuperare i riferimenti ai metadati dello specifico documento da aggiornare o invalidare. Tale processo si diversifica principalmente dal processo di ricerca dei documenti in due aspetti: è possibile recuperare esclusivamente l'identificativo dei metadati del documento e l'INI rilassa il vincolo relativo alla presenza del consenso alla consultazione espresso dall'assistito e alla presenza della presa in carico specificata nell'asserzione di attributo, al fine di soddisfare quanto indicato dall'art. 7, comma 7 del DPCM 178/2015 (ossia: "Il FSE viene comunque alimentato da eventuali correzioni dei dati e dei documenti che lo hanno composto fino alla revoca del consenso, da parte degli organismi sanitari che hanno generato tali dati e documenti e che mantengono la titolarità su di essi").

I possibili scenari per il processo di recupero riferimento documento sono due, entrambi avviati dalla RCD (che può coincidere con la RDA). Il prerequisito per l'esecuzione del processo è la conoscenza dell'identificativo del documento gestito dal repository da aggiornare/invalidare.

Nel primo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 24*, la RCD effettua una richiesta di recupero riferimenti documento verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RCD. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare il messaggio di richiesta alla RDA (individuata mediante l'interazione con il sistema ANA), aggiungendo (nel caso in cui all'assistito sono associati più codici fiscali) l'asserzione di identificazione del paziente costruita tramite le informazioni ottenute dalla interazione con il sistema ANA. La RDA, ricevuta la richiesta di recupero riferimenti documento, fornisce all'INI i riferimenti ai metadati associati al documento o un messaggio di errore. Infine, l'INI provvede all'inoltro alla RCD del messaggio ricevuto dalla RDA.

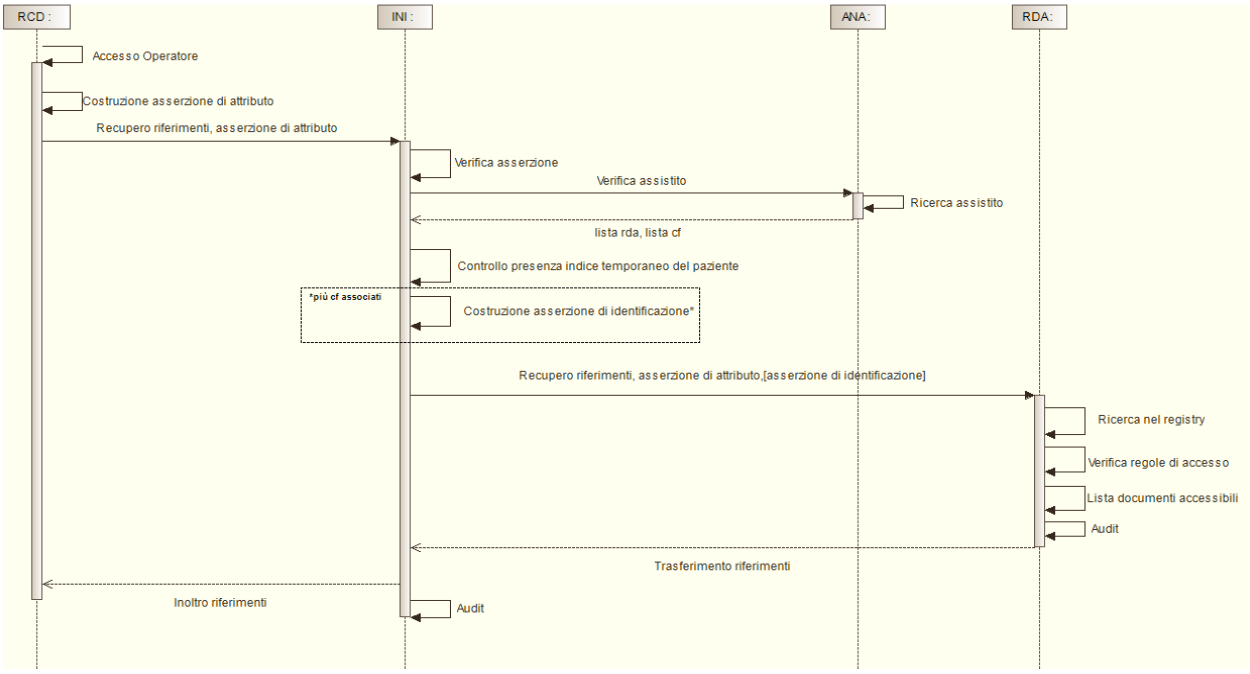


Figura 24 - Sequence diagram per il processo di recupero riferimenti documento da parte della RCD

Il secondo scenario, rappresentato graficamente in *Figura 25* prevede il caso in cui al paziente non è temporaneamente associata alcuna RDA e pertanto l'indice dei metadati dei suoi documenti è temporaneamente gestito dall'INI. In questo scenario, la RCD (diversa dalla RDA) effettua una richiesta di recupero riferimenti documento verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RCD. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI fornisce alla RCD i riferimenti ai metadati associati al documento o un messaggio di errore.

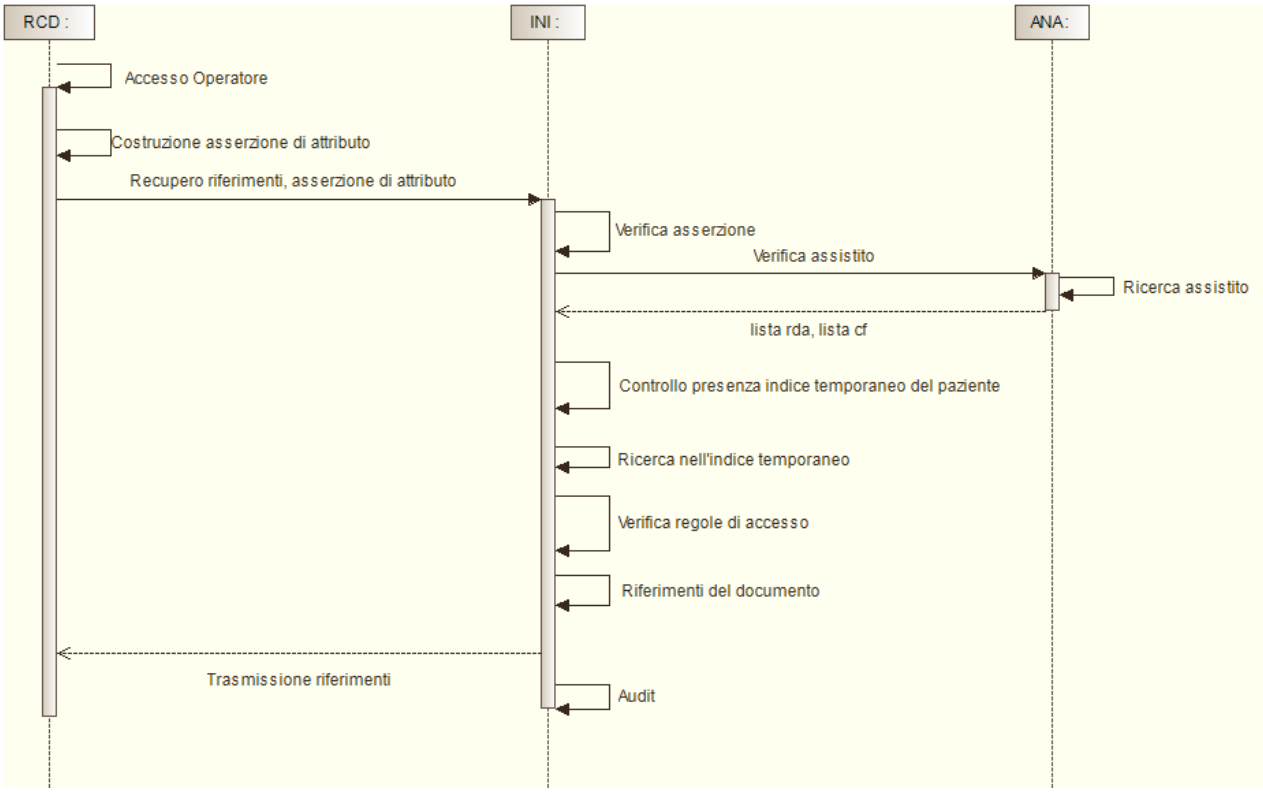


Figura 25 - Sequence diagram per il processo di recupero riferimenti documento da parte della RCD con indice gestito temporaneamente dall'INI

Dai sequence diagram si evidenziano i seguenti aspetti:

1. La RDA è sempre il nodo destinatario per la richiesta di recupero riferimenti documento per i documenti dei propri assistiti; l'interazione tra i sistemi di FSE regionali avviene sempre attraverso la mediazione dell'INI.
2. La RDA applica le regole di accesso alla richiesta di recupero riferimenti documento in funzione delle informazioni contenute nell'asserzione di attributo.
3. L'INI può temporaneamente gestire l'indice dei metadati dei documenti per un paziente non associato ad alcuna RDA.
4. L'INI interagisce con l'ANA per la verifica dell'identificativo dell'assistito di cui si vogliono recuperare i riferimenti di un documento nel FSE e per individuare la RDA del paziente.
5. L'INI si occupa di generare l'asserzione di identificazione per l'assistito nel caso in cui a quest'ultimo, nel corso del tempo, siano stati associati più codici fiscali.

1.8. Processo di comunicazione informative e modulistica di acquisizione

Il processo di comunicazione informative e modulistica di acquisizione consente ad un operatore autorizzato di comunicare l'informativa e la relativa modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche per una specifica regione.

Il processo prevede che una regione invii un messaggio all'INI contenente l'informativa regionale e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche regionali.

In Figura 26 è rappresentato il processo secondo il quale la regione effettua una richiesta all'INI per l'inserimento di una nuova informativa e modulistica di acquisizione dei consensi e delle revoche. Il servizio dell'INI realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'asserzione di informativa associata all'operatore; iii) verifica che l'operatore sia autorizzato all'inserimento dell'informativa e della modulistica. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla regione. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inserire l'informativa e la modulistica, individuando il numero di versione associato, e ad inviare un messaggio di avvenuto inserimento alla regione richiedente. Il messaggio inviato dall'INI alla regione contiene un identificativo associato all'informativa e alla modulistica.

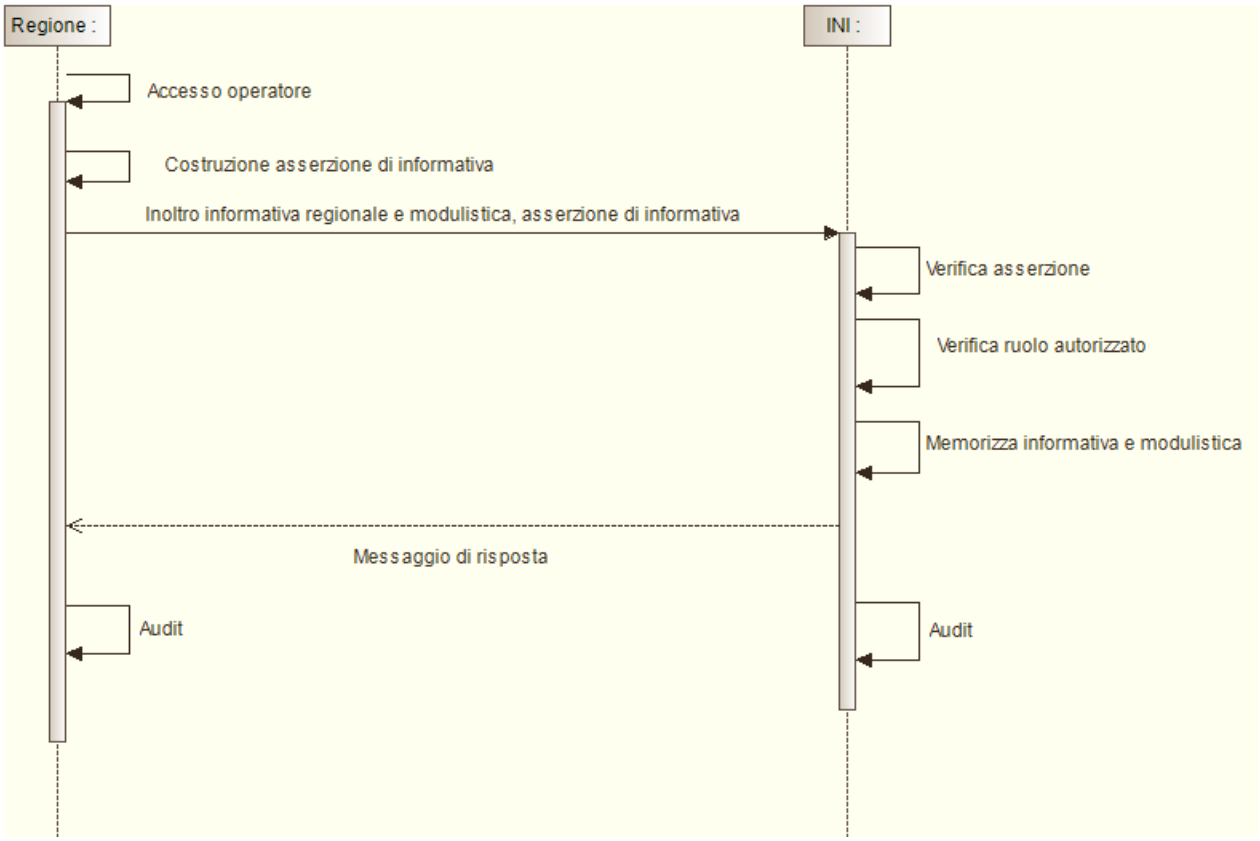


Figura 26 - Sequence diagram per il processo di comunicazione informative e modulistica di acquisizione

1.9. Processo di recupero informativa e modulistica di acquisizione

Il processo di recupero informativa e modulistica di acquisizione consente ad un operatore autorizzato di recuperare l'informativa e la relativa modulistica di interesse.

Il processo prevede che la regione invii un messaggio di richiesta di recupero all'INI contenente l'identificativo dell'informativa richiesta (o il riferimento simbolico relativo all'ultima informativa associata ad una specifica regione). L'INI, effettuati i controlli, provvede all'invio dell'informativa e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche.

In *Figura 27* è rappresentato il processo secondo il quale la regione effettua la richiesta di recupero all'INI, che, effettuati i controlli, provvede ad inviare l'informativa e la modulistica di acquisizione dei consensi e delle revoche richieste.

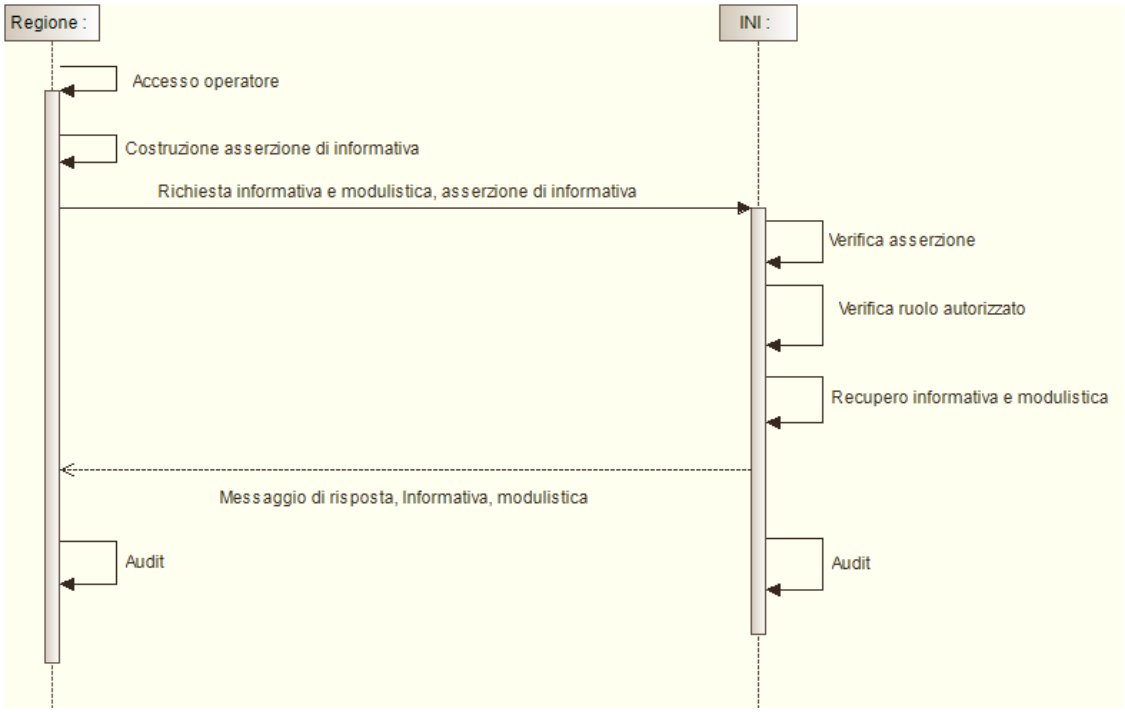


Figura 27 - Sequence diagram per il processo di recupero informativa e modulistica di acquisizione

Il servizio dell'INI realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'asserzione di informativa associata all'operatore; iii) verifica che l'operatore sia autorizzato al recupero dell'informativa e della modulistica; iv) verifica la presenza della informativa richiesta. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla regione. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI provvede ad inoltrare l'informativa e la modulistica richiesta.

1.10. Processo di gestione consenso

Il processo di gestione consenso prevede tre possibili scenari. Il prerequisito per l'attivazione del processo è rappresentato dalla volontà di un assistito di manifestare o revocare uno o più consensi.

1. il primo scenario in cui è la RDA a comunicare ad INI i consensi forniti da un proprio assistito;
2. il secondo scenario, nel quale è la RDE a comunicare ad INI i consensi forniti da un assistito di un'altra regione;

3. il terzo scenario, nel quale è la RDE a comunicare ad INI i consensi forniti da un assistito non associato ad alcuna regione di assistenza.

Inoltre, coerentemente con la circolare *"Fascicolo sanitario elettronico (FSE): indicazioni per eliminazione consenso all'alimentazione del FSE (art. 11 DL 34/2020)"* del 17.02.2021, il FSE può essere alimentato, anche con i dati e i documenti relativi alle prestazioni sanitare erogate dal SSN antecedentemente alla data di entrata in vigore del D.L. Rilancio, senza necessità di un'espressa manifestazione di volontà da parte dell'interessato, qualora ricorrano però le seguenti condizioni:

- sia effettuata un'adeguata campagna informativa a livello nazionale e regionale volta a rendere edotti gli interessati in merito alle caratteristiche del trattamento effettuato attraverso il FSE, con particolare riferimento alle novità introdotte dal D.L. Rilancio;
- sia comunque garantito all'interessato di poter esercitare il diritto di opporsi alla predetta alimentazione del FSE con i dati sanitari generati da eventi clinici occorsi allo stesso antecedentemente al 19 maggio 2020, entro un termine prestabilito, non inferiore a 30 giorni.

Di conseguenza, l'elenco dei possibili consensi include il diritto all'opposizione (codificato con valore "C4").

Il consenso alla consultazione relativamente ad un paziente minorenne fornito dal GEN/TUT perde di validità una volta che il paziente diventa maggiorenne. In questo caso il consenso deve essere nuovamente comunicato dal paziente dopo aver preso visione dell'informativa.

Il primo scenario consente alla RDA di comunicare all'INI i consensi forniti da un proprio assistito, mediante l'utilizzo dei servizi stato consensi e comunicazione consensi messi a disposizione dall'INI. In *Figura 28* è rappresentato il primo scenario, secondo il quale la RDA effettua una richiesta all'INI che consente di ottenere lo stato corrente dei consensi relativi all'assistito. Il servizio dell'INI realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDA. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI invia lo stato dei consensi dell'assistito al sistema richiedente. Lo stato dei consensi consente alla RDA di mostrare all'assistito i valori dei consensi che ha eventualmente fornito in precedenza e di verificare se l'informativa e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche fornite all'assistito sono cambiate. Successivamente, la RDA ha il compito di presentare l'informativa aggiornata all'assistito, la quale può essere richiesta all'INI tramite il servizio di recupero dell'informativa oppure recuperata tramite un sistema interno regionale. La RDA, ricevuto lo stato dei consensi, provvede alla registrazione dei nuovi valori dei consensi inviando una richiesta di comunicazione consensi all'INI, la quale verifica la richiesta ricevuta e aggiorna lo stato dei consensi. L'ultima fase, che conclude il processo di gestione consenso, consiste nell'invio da parte dell'INI alla RDA di un messaggio indicante l'avvenuto aggiornamento dei consensi o un messaggio di errore. Nel messaggio di avvenuto aggiornamento è sempre indicata la RDA dell'assistito: in tal modo, l'INI comunica alla regione richiedente che è RDA per l'assistito, non inviando in questo scenario alcuna notifica di variazione consensi.

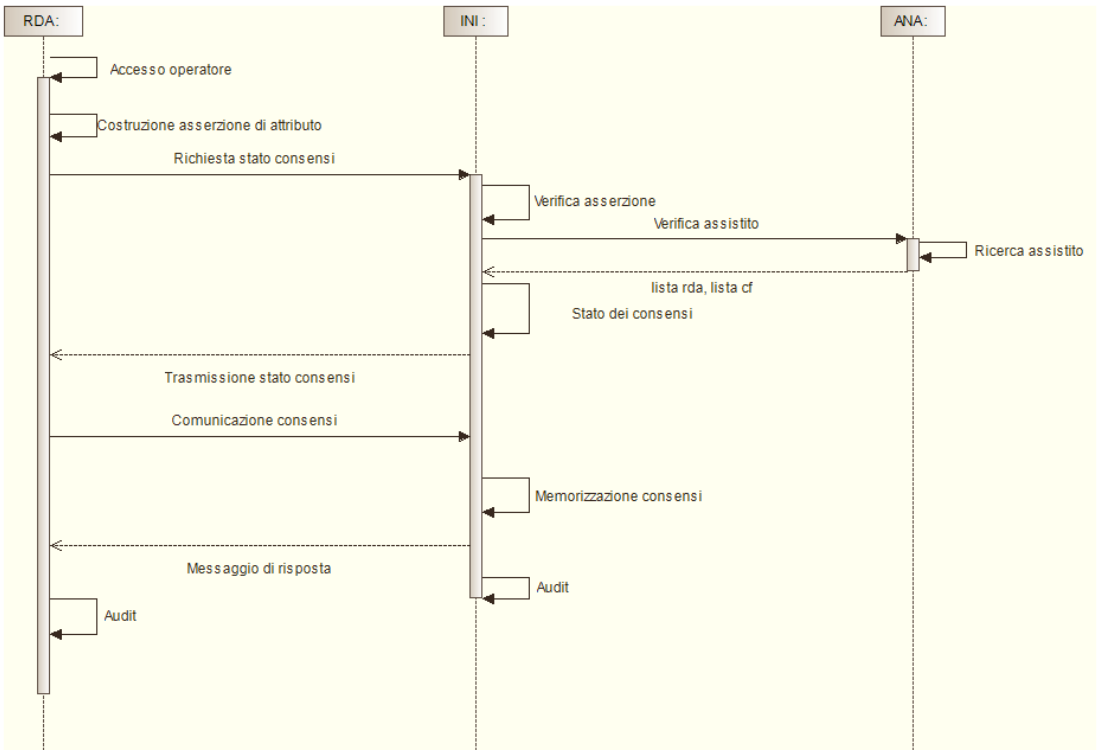


Figura 28 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDA

Il secondo scenario prevede la comunicazione all'INI dei consensi manifestati/revocati da un assistito da parte della RDE, tramite l'utilizzo dei servizi di stato consensi e comunicazione consensi disponibili presso l'INI. In questo scenario l'INI, dopo l'aggiornamento dei consensi, deve notificare tale modifica alla RDA dell'assistito tramite l'utilizzo del servizio di notifica consensi. Lo scenario è rappresentato graficamente in *Figura 29*, secondo il quale la RDE effettua una richiesta stato consensi verso l'INI, la quale realizza i seguenti controlli: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI invia lo stato corrente dei consensi dell'assistito, il riferimento all'informativa e la modulistica utilizzate in caso in cui sia stato precedentemente fornito o revocato il consenso, e il riferimento all'ultima informativa e modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche al sistema richiedente. Lo stato dei consensi consente alla RDE di mostrare all'assistito i consensi che ha eventualmente fornito in precedenza e di verificare se l'informativa e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche fornite all'assistito sono cambiate. Successivamente, la RDE ha il compito di presentare l'ultima informativa all'assistito che vuole manifestare/revocare i propri consensi (recuperata utilizzando il servizio di recupero informativa e modulistica di acquisizione descritto nel paragrafo precedente). La RDE, ricevuto lo stato dei consensi, provvede all'aggiornamento dei consensi inviando una richiesta di comunicazione consensi all'INI, la quale verifica la richiesta ricevuta e aggiorna lo stato dei consensi, provvedendo ad inviare alla RDE un messaggio indicante l'avvenuto aggiornamento o un messaggio di errore. Infine, l'INI verifica l'assenza dell'indice temporaneo per lo specifico assistito ed invia una notifica alla RDA dell'assistito contenente le informazioni di aggiornamento dei consensi. L'ultima fase, che conclude il processo di gestione consenso, consiste nell'invio da parte della RDA di un messaggio che indica la ricezione della notifica.

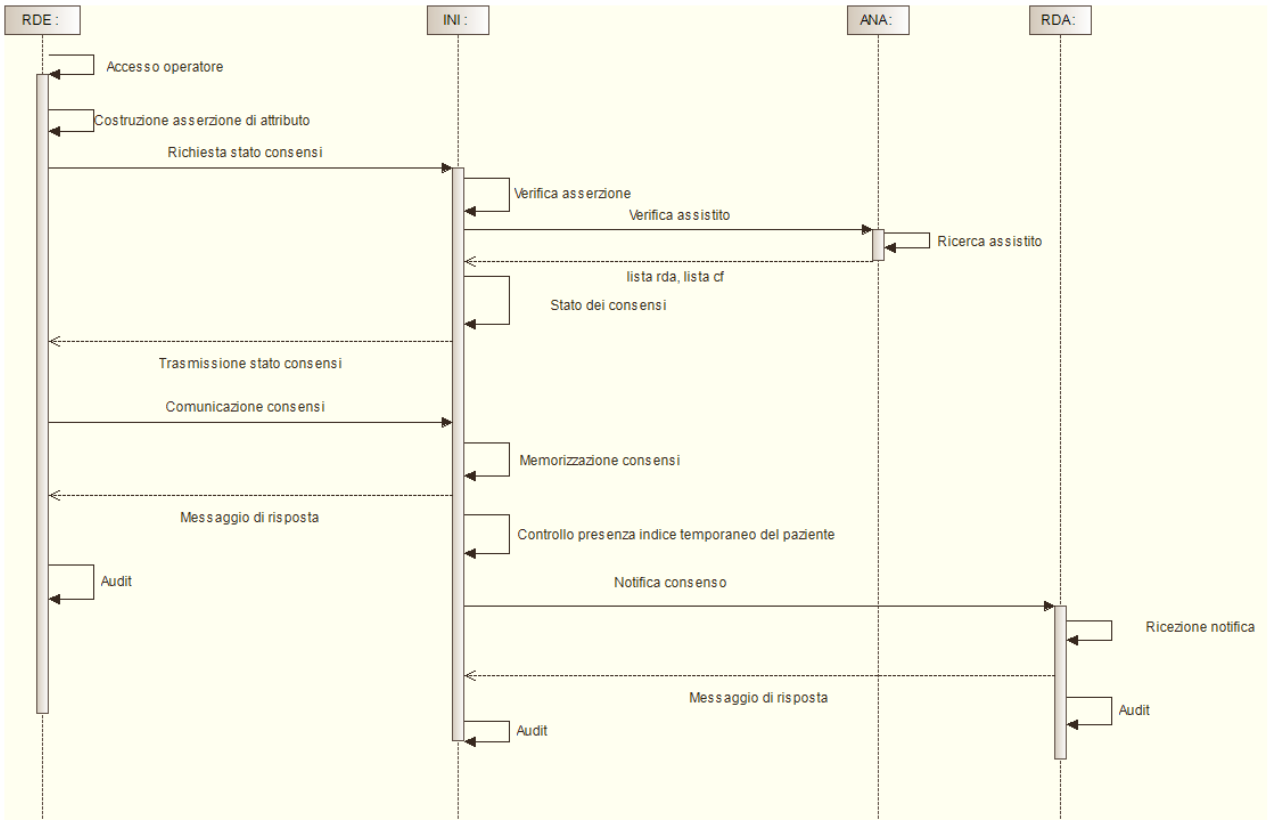


Figura 29 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDE

Il terzo scenario prevede la comunicazione all'INI dei consensi manifestati/revocati da un assistito da parte della RDE, tramite l'utilizzo dei servizi di richiesta stato consensi e comunicazione consensi disponibili presso l'INI. Questo scenario prevede che non sia associata alcuna RDA all'assistito e pertanto la gestione dell'indice sia temporaneamente affidata all'INI. Nello scenario, rappresentato graficamente in *Figura 30*, l'INI effettua i seguenti controlli a fronte di una richiesta stato consensi da parte della RDE: i) valida la richiesta ricevuta; ii) valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA. Se una delle verifiche non ha esito positivo l'INI provvede ad inviare uno specifico messaggio di errore alla RDE. In alternativa, se tutte le verifiche hanno esito positivo, l'INI invia lo stato corrente dei consensi dell'assistito, il riferimento all'informativa e la modulistica utilizzate in caso in cui sia stato precedentemente fornito o revocato il consenso, e il riferimento all'ultima informativa e modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche al sistema richiedente. Lo stato dei consensi consente alla RDE di mostrare all'assistito i valori dei consensi che ha eventualmente fornito in precedenza. La RDE utilizzando il servizio di recupero informativa e modulistica di acquisizione descritto nel paragrafo precedente recupera l'informativa e la mostra al paziente. La RDE, ricevuto lo stato dei consensi, provvede all'aggiornamento dei consensi inviando una richiesta di comunicazione consensi all'INI, la quale verifica la richiesta ricevuta e aggiorna lo stato dei consensi. Successivamente l'INI invia alla RDE un messaggio indicante l'avvenuto aggiornamento o un messaggio di errore. Infine, l'INI verifica la presenza dell'indice temporaneo per l'assistito e non invia alcuna notifica di aggiornamento consensi.

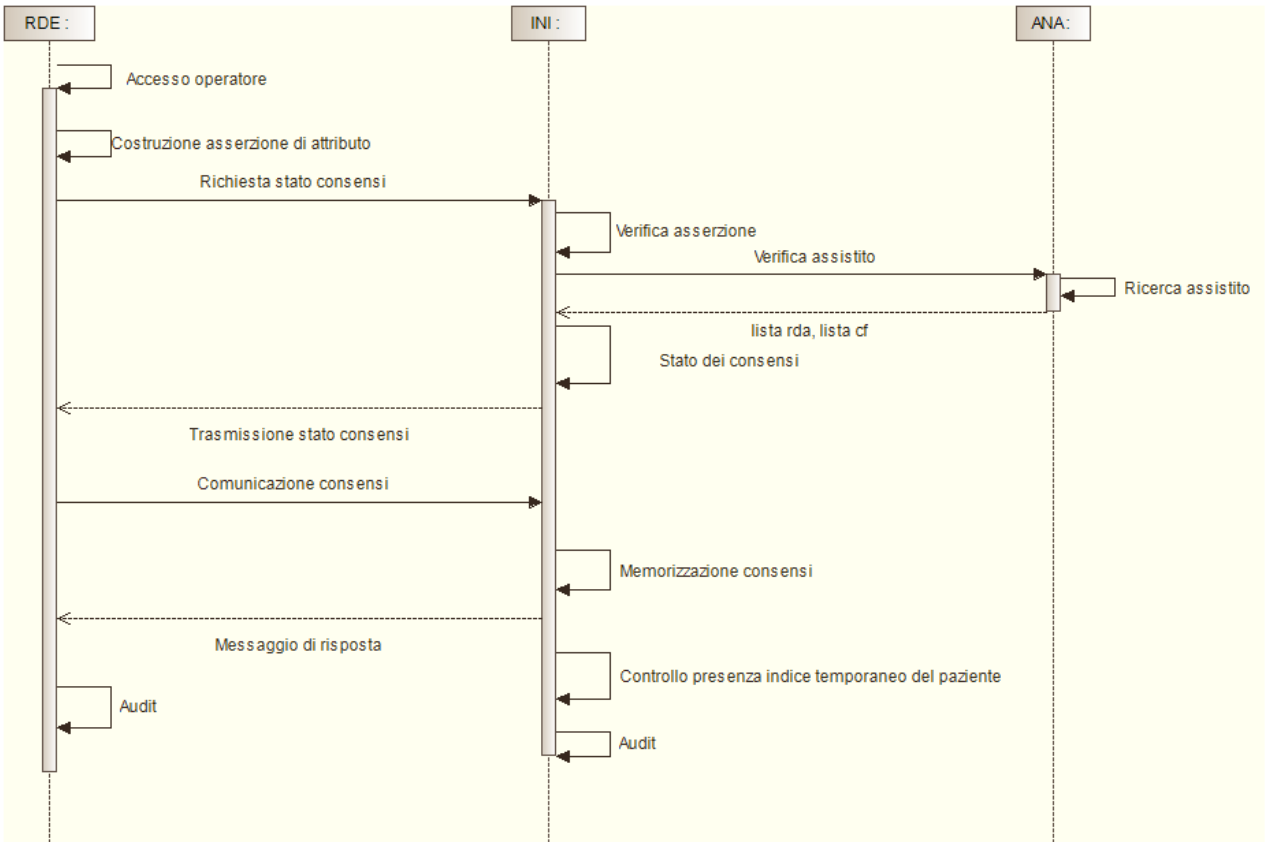


Figura 30 - Sequence diagram per il processo di gestione consenso da parte della RDE con indice temporaneo

1.11. Disattivazione FSE

Come previsto dalla circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze e del Ministero della Salute con oggetto *"Fascicolo sanitario elettronico (FSE): indicazioni per eliminazione consenso all'alimentazione del FSE (art. 11 DL 34/2020)"*, il FSE di un assistito è disattivato nel caso in cui:

- l'assistito è emigrato;
- l'assistito è deceduto;
- è finita l'assistenza al SSN per l'assistito.

L'indice di un FSE disattivato può comunque essere aggiornato attraverso il processo di comunicazione dei metadati per rettificare eventuali errori.

Allo stesso modo è possibile cancellare un documento trasmesso per errore. Inoltre INI permetterà la comunicazione dei metadati per documenti creati prima del decesso, ma non ancora trasmessi al FSE (limitatamente ad una finestra temporale di 5 giorni dopo il decesso).

INI restituisce invece messaggi di errore in risposta a richieste relative a tutti gli altri processi di interoperabilità, inclusa la richiesta di comunicazione dei consensi.

2. Infrastruttura del framework di interoperabilità

2.1. Introduzione

I presupposti funzionali definiti nei processi di business interregionali permettono di concepire l'infrastruttura di cooperazione tra le regioni come un unico dominio XDS, caratterizzato da molteplici registri (attori *XDS Document Registry*) indipendenti. Questa assunzione non costituisce una difformità rispetto allo standard di base in quanto NON esiste nessuna interazione tra indici, ed è possibile per ogni operazione (di query o indicizzazione) individuare uno ed uno solo indice di riferimento per tale operazione (l'indice gestito dalla RDA o, temporaneamente, dall'INI). Ogni oggetto logico (documento, submissionSet) risiede ed è gestito da un unico registry. Tutti i registry condividono lo stesso Affinity Domain.

Le modalità di interazione tra l'attore *XDS Document Registry* e l'applicativo regionale che mantiene effettivamente i documenti relativi ai propri assistiti (indice o altro DB) esulano dallo scopo di questo documento, e possono essere realizzate in modalità proprietarie.

2.2. Servizi di interoperabilità

2.2.1. Ricerca documenti e recupero riferimenti documento

L'INI deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia XDS Document Registry che, fungendo da proxy, è in grado di ricevere e inoltrare messaggi di richiesta e risposta conformi alle specifiche IHE e di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority di ANA. In caso di assistito non associato ad alcuna RDA, l'interfaccia offerta dalla componente National Gateway risponde alla richiesta di ricerca documenti in maniera analoga al servizio XDS Document Registry della RDA.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDA:

- Un'interfaccia di servizio XDS Document Registry integrata con il proprio sistema di gestione documenti degli assistiti. Questo servizio deve essere in grado di rispondere a due tipologie di stored query conformi alle specifiche IHE: *FindDocuments* (per il recupero di metadati a partire da parametri di ricerca) e *GetDocuments* (per il recupero di metadati a partire da uno o più identificativi di documento), con *returnType* di tipo *LeafClass* (per il recupero del dettaglio dei metadati) o *ObjectRef* (per il recupero dei soli identificativi dei metadati). In particolare, per il processo di recupero riferimenti metadati il servizio deve rispondere solo alla tipologia di stored query *GetDocuments* con *returnType* di tipo *ObjectRef*.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDE:

- Un servizio XDS Document Consumer in grado di interrogare il servizio XDS Document Registry della RDA utilizzando la mediazione dell'interfaccia offerta dalla componente National Gateway dell'INI.

Di seguito, in *Figura 31*, è presentato il *Communication Diagram* del processo di ricerca documenti per un paziente assistito da un'altra regione o il cui indice è temporaneamente gestito dall'INI. In quest'ultimo caso, l'interfaccia di servizio *XDS Document Registry* della RDA non è interrogata, ma

il National Gateway recupera dal proprio registry l'elenco dei documenti richiesti.

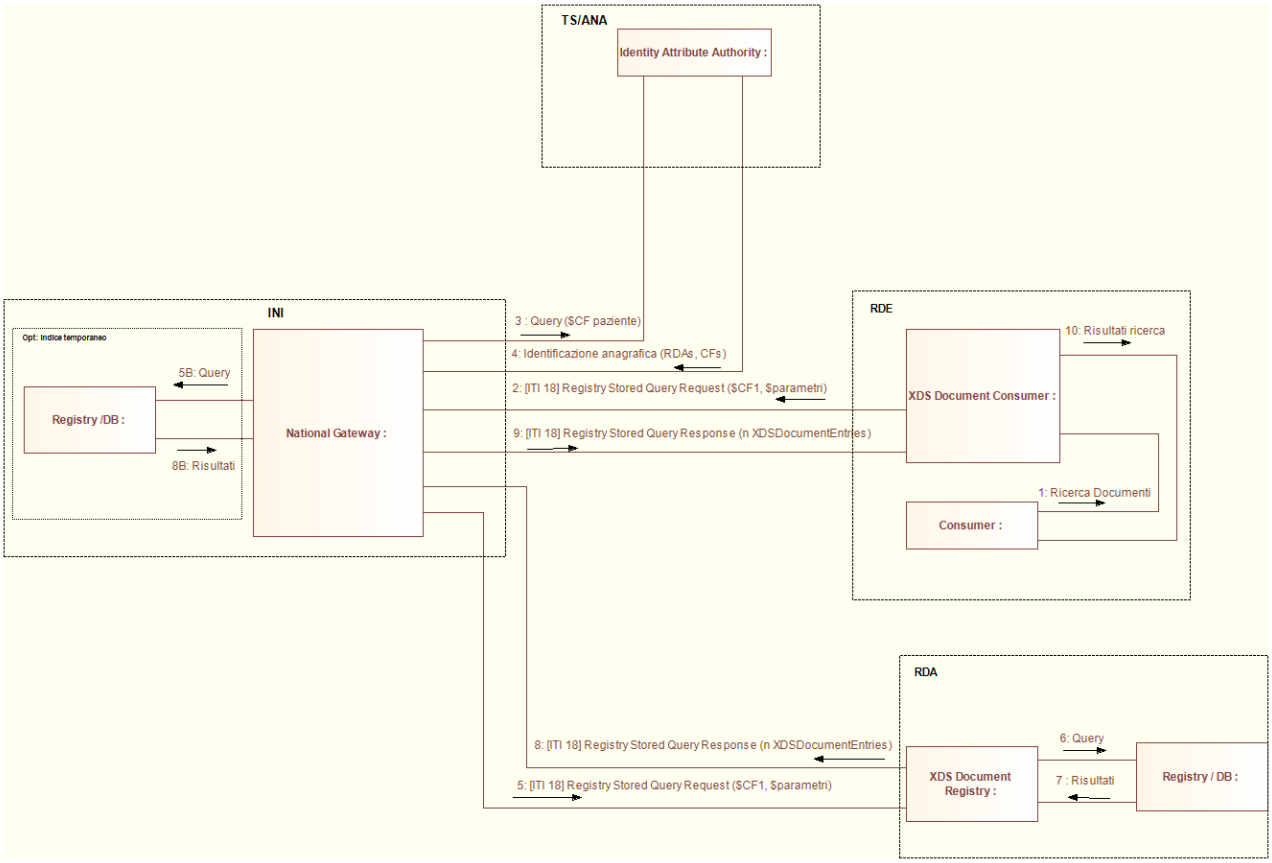


Figura 31 - Communication diagram dei processi di ricerca documenti e recupero riferimenti documento

2.2.2. Recupero documento

L'INI deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia XDS Document Repository che, fungendo da proxy, è in grado di ricevere e inoltrare messaggi di richiesta e risposta conformi alle specifiche IHE e di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority di ANA;
- Un servizio in grado di inoltrare un messaggio di avvenuto recupero documento ad un servizio di Audit Repository. Questo servizio è utilizzato dall'INI per notificare alla RDA il recupero di un documento di un proprio assistito da parte di un altro sistema di FSE regionale.

Ogni regione implementa in qualità di RDA:

- Un'interfaccia di servizio Audit Repository per ricevere la notifica da parte dell'INI relativa all'accesso ad un documento di un proprio assistito da parte di un professionista operante in un altro dominio regionale.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDE:

- Un servizio XDS Document Consumer in grado di interrogare un servizio XDS Document Repository.

Ogni regione deve implementare in qualità di RCD:

- Un'interfaccia di servizio XDS Document Repository integrata con il proprio sistema di memorizzazione dei documenti prodotti dalle strutture afferenti alla regione stessa, che sia in grado di verificare anche la titolarità della richiesta.

Di seguito, in *Figura 32*, è presentato il Communication Diagram del processo di recupero documento da parte di una RDE (diversa da RDA) per un paziente il cui documento è memorizzato in una regione diversa da quella di assistenza (RDA diversa da RCD).

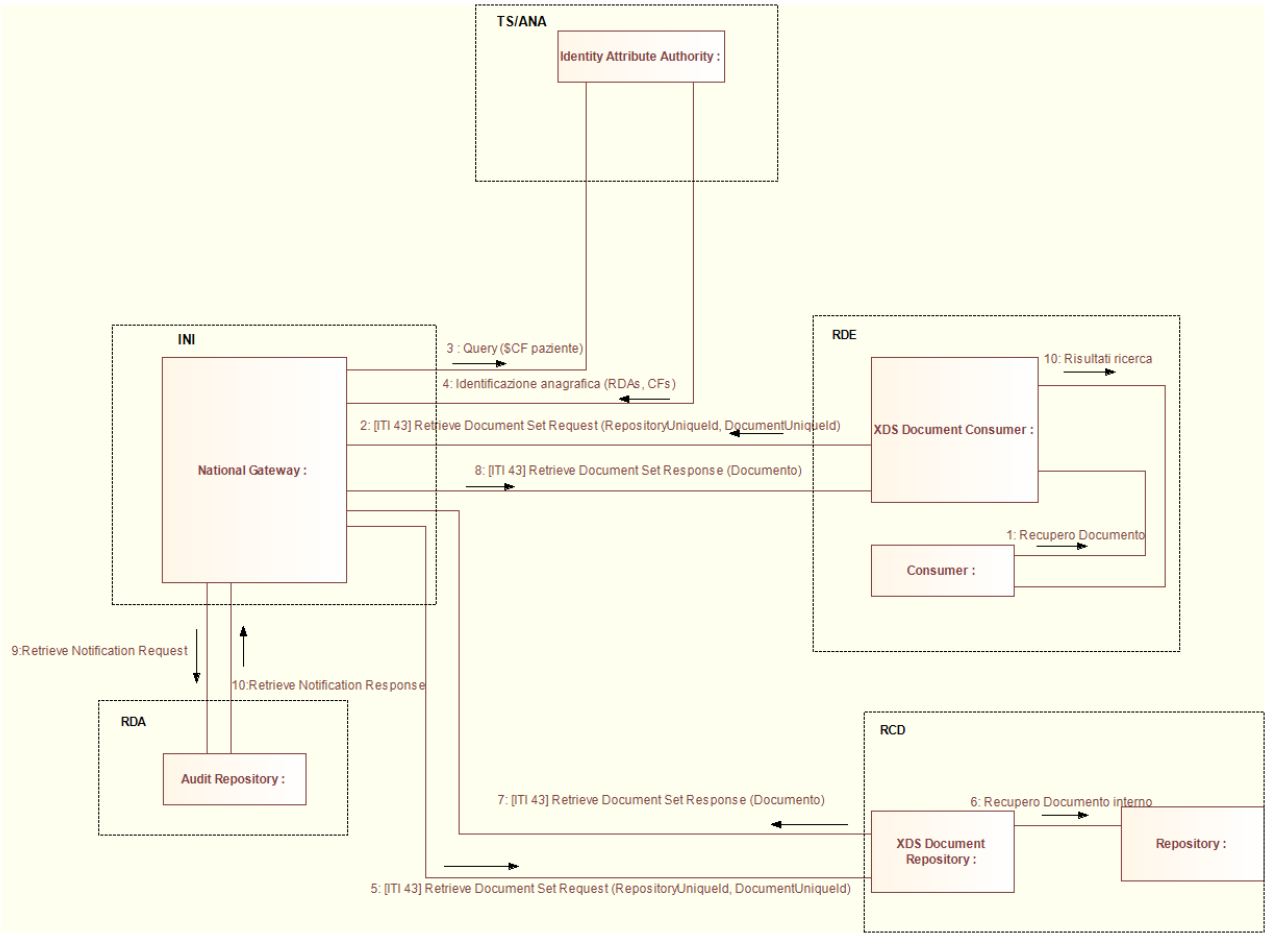


Figura 32 - Communication diagram del processo di recupero documento

2.2.3. Comunicazione metadati

L'INI deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia XDS Document Registry che, fungendo da proxy, è in grado di ricevere e inoltrare messaggi di richiesta e risposta conformi alle specifiche IHE e di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority di ANA. In caso di assistito non associato ad alcuna RDA, l'interfaccia offerta dalla componente National Gateway risponde alla richiesta di comunicazione dei metadati in maniera analoga al servizio XDS Document Registry della RDA.

- Un servizio XDS Document Source in grado di comunicare con il servizio XDS Document

Registry della RDA per trasmettere l'indice dei metadati o per la produzione di alcuni documenti sanitari (come le prescrizioni).

Ogni regione deve implementare in qualità di RDA:

- Un'interfaccia di servizio XDS Document Registry integrata con il proprio sistema di gestione dei documenti degli assistiti. Questa interfaccia deve essere in grado di ricevere una richiesta di comunicazione o di cancellazione dei metadati.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDE:

- Un servizio XDS Document Source in grado di comunicare con il servizio XDS Document Registry della RDA utilizzando la mediazione dell'interfaccia offerta dalla componente National Gateway dell'INI.

Ogni regione deve implementare in qualità di RCD:

- Un servizio XDS Document Administrator in grado di comunicare con il servizio XDS Document Registry della RDA utilizzando la mediazione dell'interfaccia offerta dalla componente National Gateway dell'INI.

In *Figura 33* è presentato il Communication Diagram del processo di comunicazione dei metadati per un paziente assistito da un'altra regione o il cui indice è temporaneamente gestito dall'INI. In quest'ultimo caso, l'interfaccia di servizio XDS Document Registry della RDA non è interrogata, ma il National Gateway registra sul proprio registry l'elenco dei metadati comunicati.

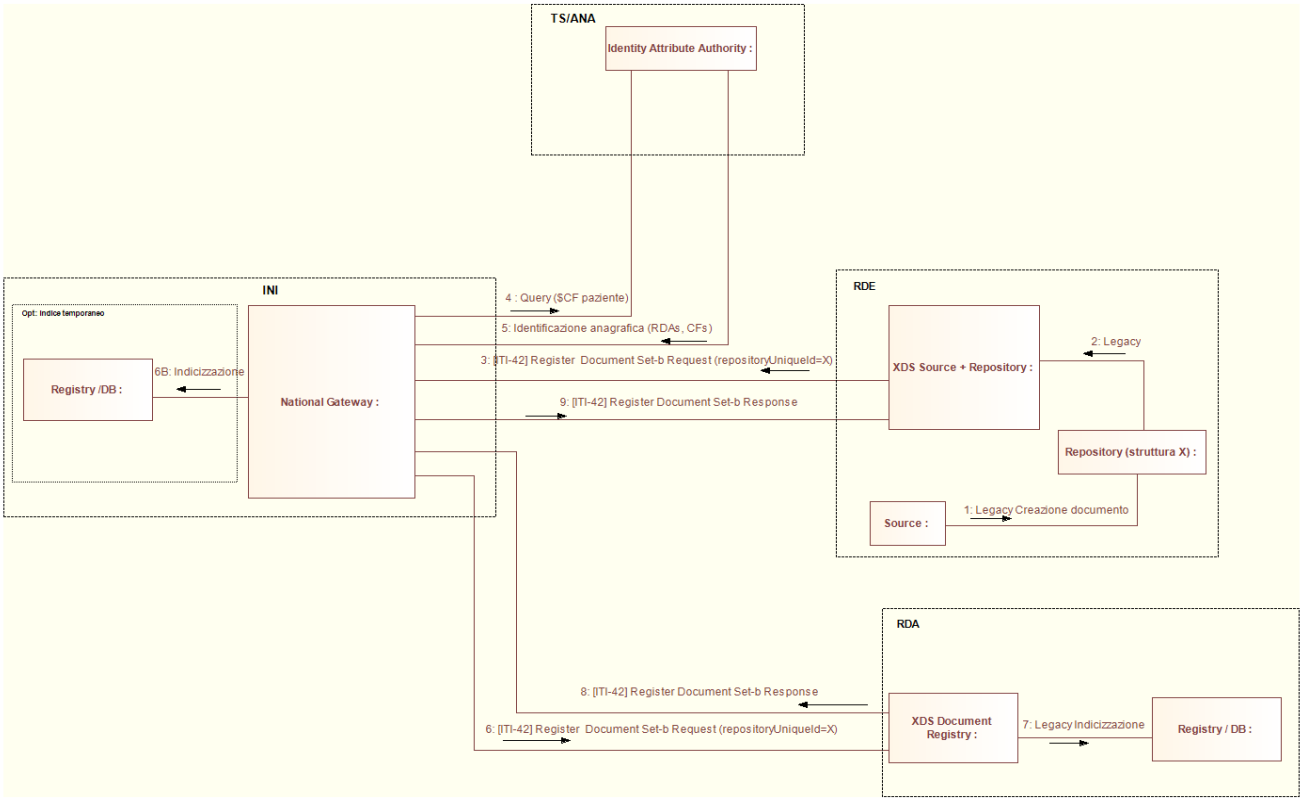


Figura 33 - Communication diagram del processo di comunicazione nuovi metadati e aggiornamento documento

In *Figura 34* è presentato il *Communication Diagram* del processo di cancellazione dei metadati per un paziente assistito da un'altra regione o il cui indice è temporaneamente gestito dall'INI. In quest'ultimo caso, l'interfaccia di servizio XDS Document Registry della RDA non è interrogata, ma il National Gateway effettua una cancellazione dei metadati relativi ai documenti indicati dalla RCD sul proprio registry.

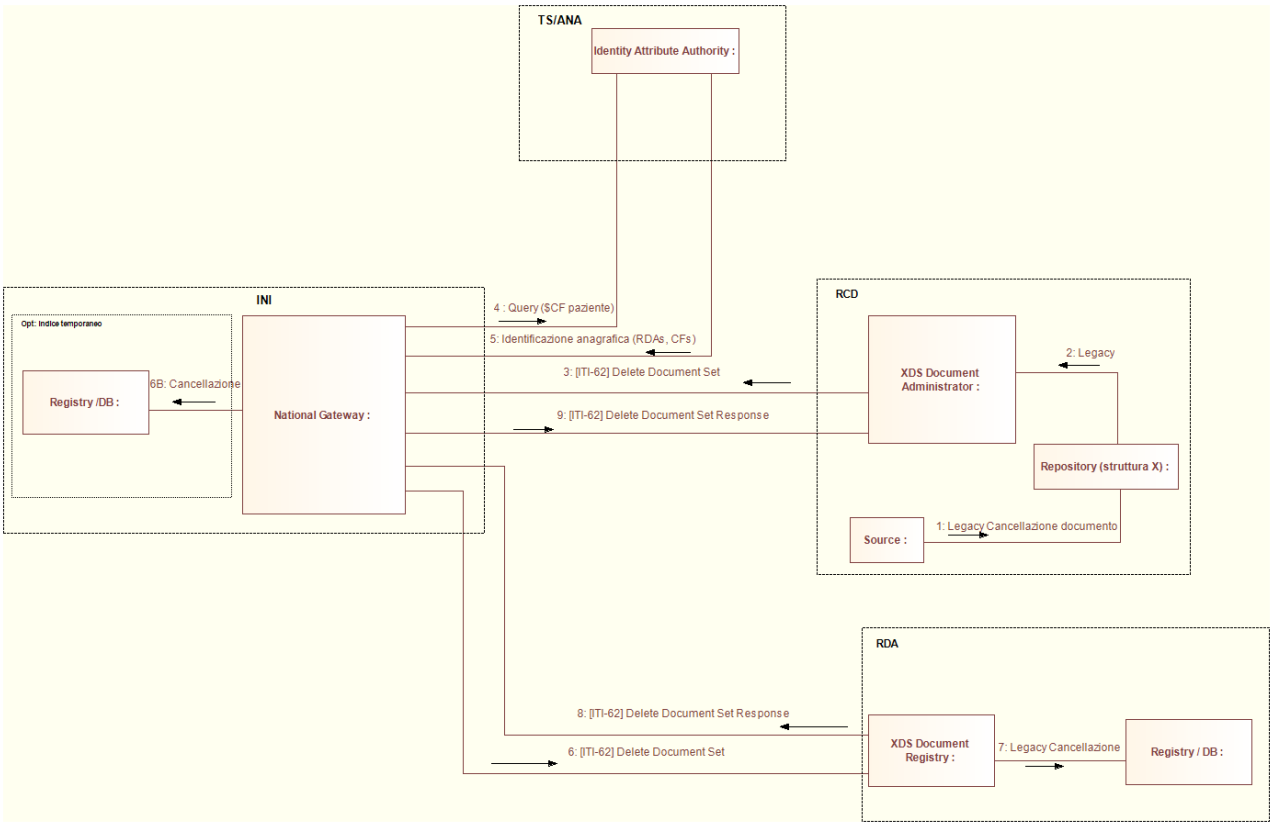


Figura 34 - Communication diagram del processo di cancellazione metadati

2.2.4. Trasferimento dei metadati

Il trasferimento dei metadati dell'indice del FSE di un paziente può essere avviato da INI una volta ricevute le notifiche di cambio della RDA dal SistemaTS in fase transitoria o da ANA a regime.

In fase transitoria, il trasferimento dei metadati dell'indice del FSE di un paziente può essere avviato dalla nuova RDA del paziente (che ad esempio ha scelto una nuova regione di assistenza senza cambiare quella di residenza).

L'INI, deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia XDS Document Registry che, fungendo da proxy, è in grado di ricevere e inoltrare messaggi di richiesta e risposta conformi alle specifiche IHE e di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority di ANA. In caso di assistito non associato ad alcuna RDA, l'interfaccia offerta dalla componente National Gateway risponde alla richiesta di trasferimento dei metadati in maniera analoga al servizio XDS Document Registry della RPDA.
- Un servizio XDS Document Consumer in grado di interrogare il servizio XDS Document Registry della RPDA.

Ogni regione deve implementare in qualità di RPDA:

- Un'interfaccia di servizio XDS Document Registry integrata con il proprio sistema di gestione documenti degli assistiti. Questo servizio deve essere in grado di rispondere a due tipologie di stored query conformi alle specifiche IHE: *FindDocuments* (per il recupero di metadati a partire da parametri di ricerca) e *GetDocuments* (per il recupero di metadati a partire da uno o più identificativi di documento), con *returnType* di tipo *LeafClass* (per il recupero del dettaglio dei metadati) o *ObjectRef* (per il recupero dei soli identificativi dei metadati). In particolare, per motivi prestazionali, è possibile utilizzare una stored query di tipo *FindDocuments* con *returnType ObjectRef* per ottenere l'elenco degli identificativi dei metadati dell'intero indice e successivamente recuperare l'elenco dettagliato dei metadati inviando più richieste di tipo *GetDocuments* con *returnType LeafClass* specificando per ciascuna di esse un sotto-insieme di identificativi dei metadati.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDA:

- Un servizio XDS Document Consumer in grado di interrogare il servizio XDS Document Registry della RPDA utilizzando la mediazione dell'interfaccia offerta dalla componente National Gateway dell'INI.

In *Figura 35* e *Figura 36* è presentato il *Communication Diagram* del processo di trasferimento dei metadati dalla RPDA, o dall'INI nel caso in cui l'indice dei metadati del FSE del paziente è temporaneamente gestito dall'INI, verso la RDA. In quest'ultimo caso, l'interfaccia di servizio XDS Document Registry della RPDA non è interrogata, ma il National Gateway recupera dal proprio registry l'elenco dei metadati ricercati.

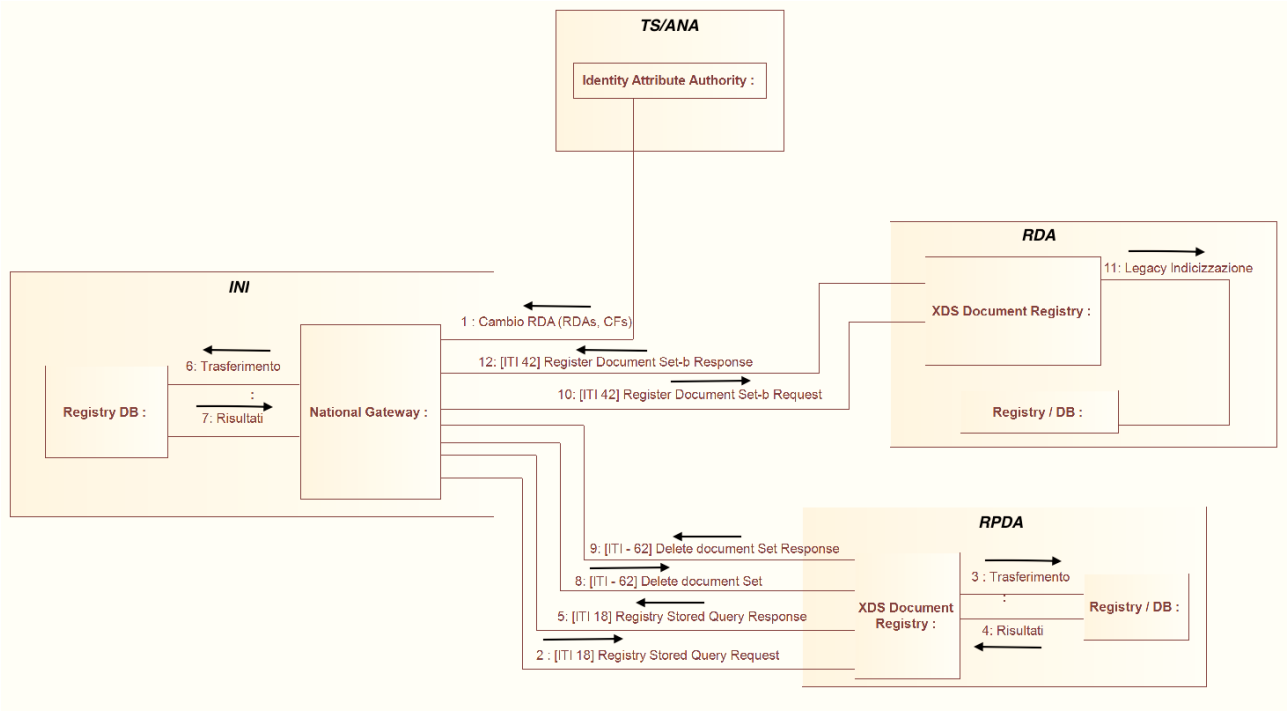


Figura 35 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA ad INI

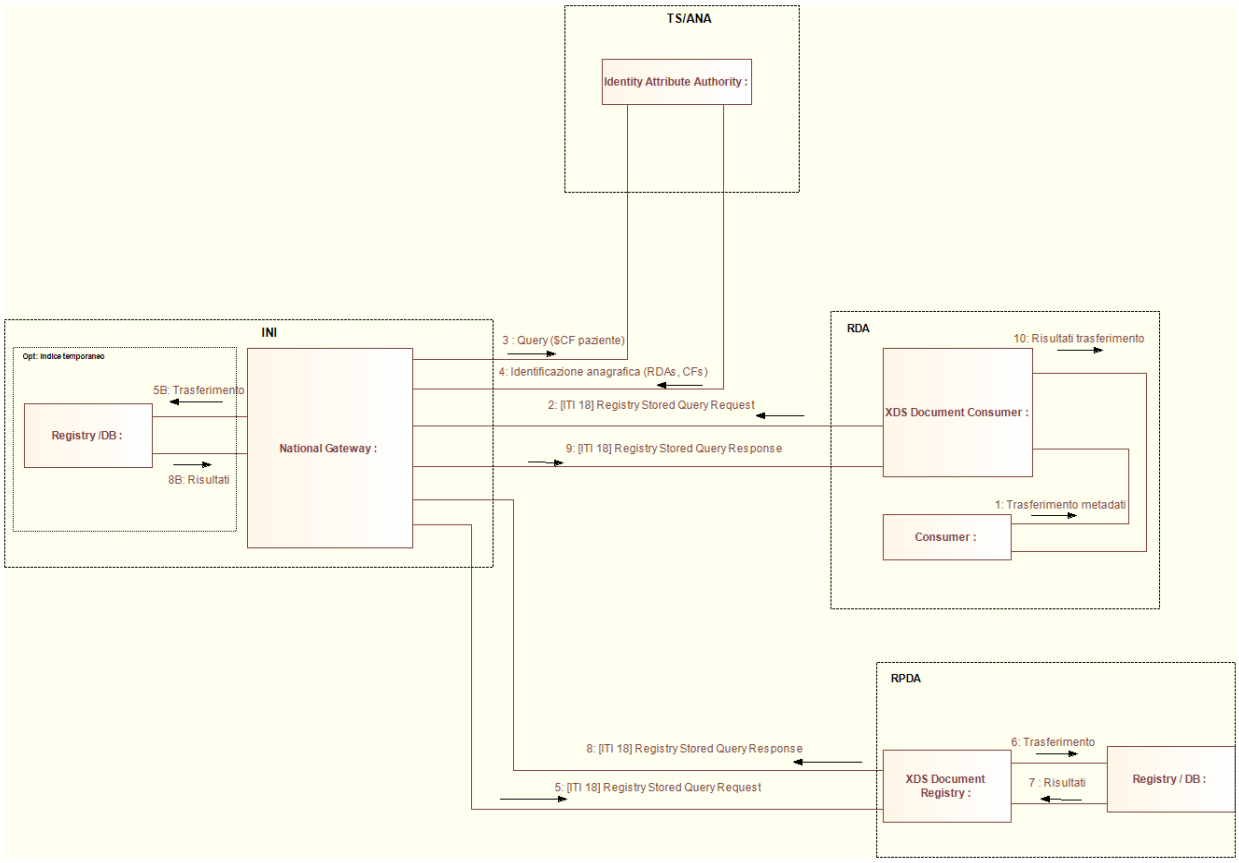


Figura 36 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA alla RDA in fase transitoria

Nel secondo caso in cui è l'INI ad effettuare la richiesta verso la RPDA, l'INI deve predisporre il servizio XDS Document Consumer.

In *Figura 37* è presentato il Communication Diagram del processo di trasferimento dei metadati dalla RPDA verso l'INI che deve gestire temporaneamente l'indice dei metadati del FSE dell'assistito che non è temporaneamente associato a nessuna RDA.

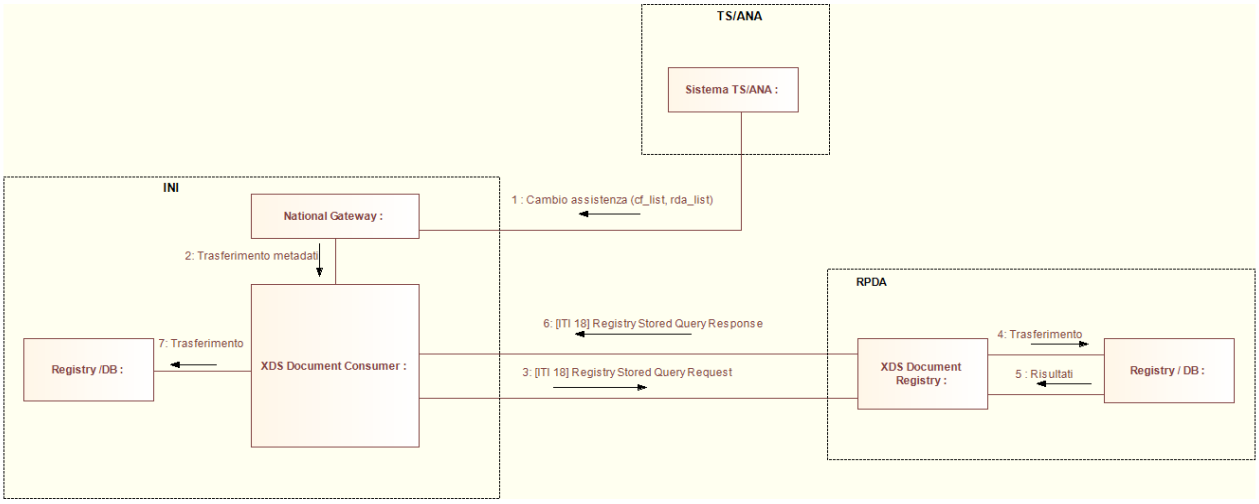


Figura 37 - Communication diagram del processo di trasferimento indice dalla RPDA all'INI

2.2.5. Gestione informative e modulistica di acquisizione

L'INI deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia Comunicazione informativa e modulistica, che è in grado di ricevere messaggi di richiesta contenenti la nuova informativa regionale e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche e di inviare messaggi di risposta contenente l'esito della richiesta. Le informative e la modulistica sono gestite mediante un repository che identifica opportunamente ogni documentazione ricevuta.
- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia Recupero informativa e modulistica, che è in grado di ricevere messaggi di richiesta contenenti l'identificativo dell'informativa (oppure il riferimento simbolico all'ultima informativa) e di inviare messaggi di risposta contenenti l'informativa e la modulistica per l'acquisizione dei consensi e delle revoche.

In *Figura 38* e in *Figura 39* sono rappresentati i Communication Diagram del processo di gestione informative e modulistica rispettivamente per la comunicazione e il recupero.

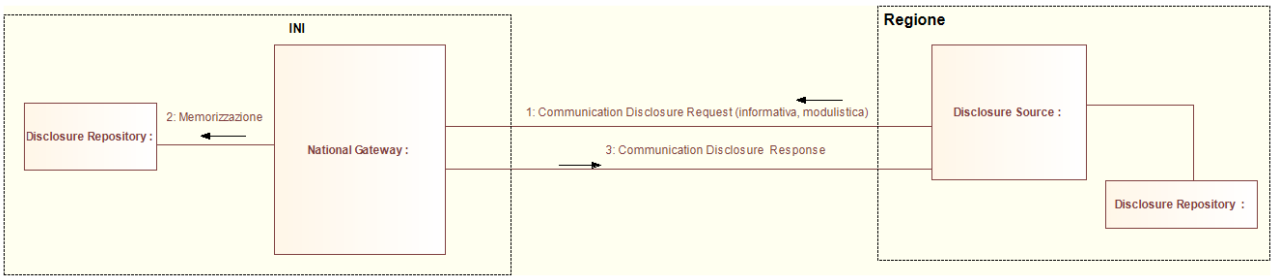


Figura 38 - Communication diagram del processo di gestione informative e modulistica di acquisizione (comunicazione)

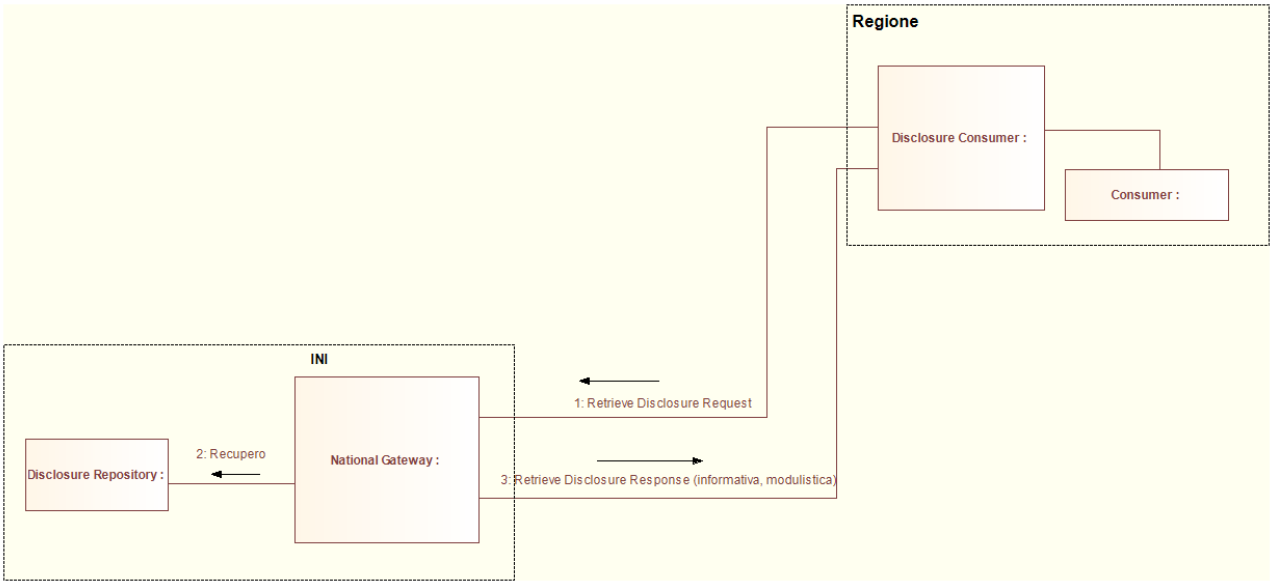


Figura 39 - Communication diagram del processo di gestione informative e modulistica di acquisizione (recupero)

2.2.6. Gestione consenso

L'INI deve predisporre:

- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia Richiesta stato consensi, che è in grado di ricevere messaggi di richiesta sullo stato dei consensi di un assistito e di inviare messaggi di risposta contenenti: i) lo stato dei consensi memorizzati presso l'INI; ii) il riferimento all'ultima informativa regionale e la modulistica di raccolta consensi e revoche, se presenti presso l'INI; iii) l'eventuale riferimento all'informativa con la quale è stato fornito il consenso. L'interfaccia è inoltre capace di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority offerto da ANA.
- Un'interfaccia di servizio offerta dalla componente National Gateway conforme all'interfaccia Comunicazione consensi, che è in grado di ricevere messaggi di richiesta contenente le informazioni sui consensi manifestati/revocati da un assistito e di inviare messaggi di risposta verso i sistemi regionali di FSE e capace di interrogare il servizio di Identity Attribute Authority offerto da ANA. I consensi ricevuti sono gestiti mediante un Consents Repository che archivia i consensi forniti.
- Un servizio in grado di inviare un messaggio di notifica consensi verso il servizio disponibile presso la RDA dell'assistito in caso di comunicazione consensi da parte di un sistema di FSE regionale differente dalla RDA.

Ogni regione deve implementare in qualità di RDA:

- Un'interfaccia di servizio Consents Notification Repository per la ricezione delle notifiche di variazione consensi per i propri assistiti. In particolare, questa interfaccia deve essere in grado di ricevere la richiesta inviata dall'INI inerente l'aggiornamento di un consenso per un suo assistito e di inviare l'adeguata risposta all'INI.

In *Figura 40* è presentato il Communication Diagram del processo di gestione consenso nel caso in cui la richiesta di comunicazione dei consensi è effettuata dalla RDE (diversa dalla RDA). In questo scenario l'INI invia, dopo l'avvenuto aggiornamento, la notifica alla RDA del paziente.

Se la richiesta di comunicazione consenso è inviata dalla RDA, non è previsto l'inoltro della notifica di aggiornamento alla stessa. Questa operazione non è necessaria in quanto il messaggio di risposta alla comunicazione dei consensi, inoltrato dall'INI al sistema richiedente, contiene il valore della RDA dell'assistito.

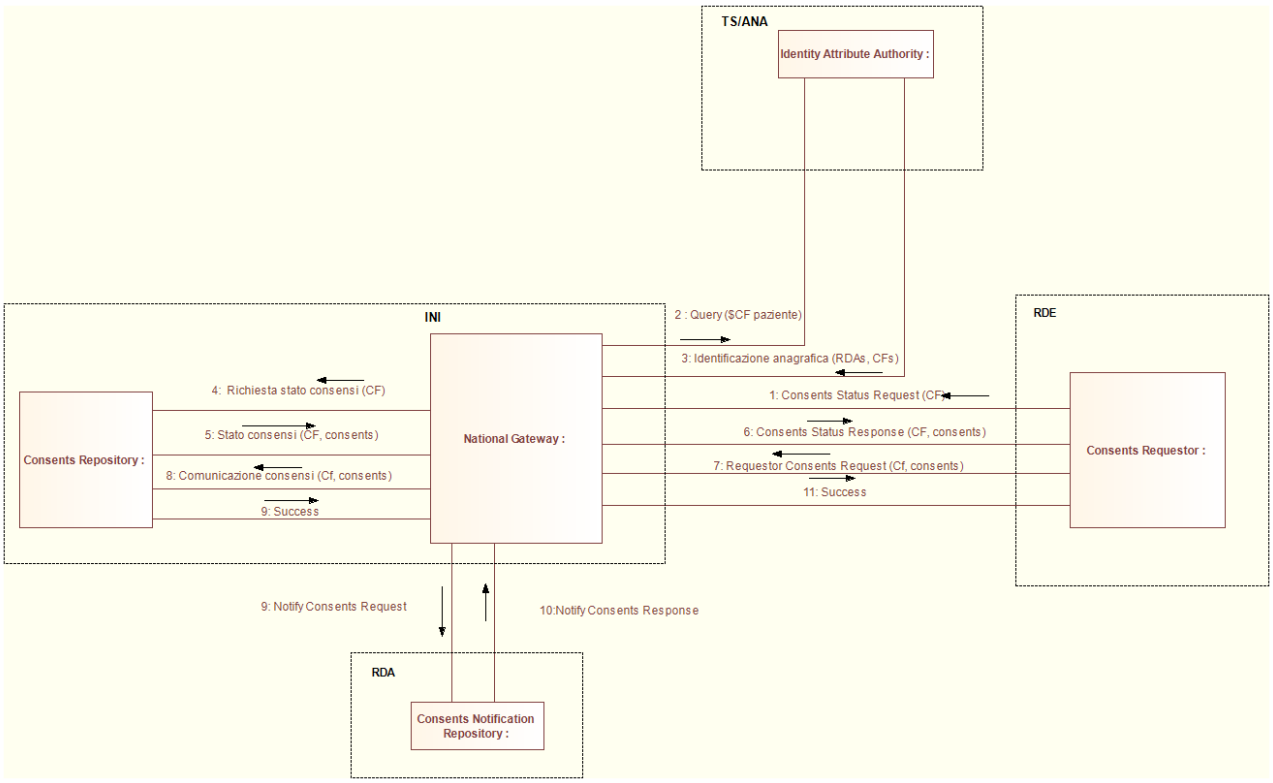


Figura 40 - Communication diagram del processo di gestione consenso dalla RDE all'INI

3. Dataset dei servizi base

Di seguito si riporta il dataset dei seguenti servizi di base:

1) **ricerca documenti** esposto da INI e RDA, per i processi di Ricerca Documenti e Recupero Riferimenti Documento;
2) **recupero documento** esposto da INI e RCD, per i processi di Recupero Documento;
3) **notifica recupero documento**, esposto da RDA, per i processi di Recupero Documento;
4) **comunicazione metadati**, esposto da INI e RDA, per i processi di Comunicazione Nuovi Metadati (Creazione Documento) e di Comunicazione Aggiornamento Documento;
5) **cancellazione metadati**, esposto da INI, RPDA e RDA, per i processi di Cancellazione Metadati Documento e Trasferimento Indice;
6) **trasferimento indice**, esposto da INI e RPDA, per i processi di Trasferimento Indice;
7) **comunicazione informativa e modulistica,** esposto da INI, per i processi di Gestione informative e modulistica di acquisizione;
8) **recupero informativa e modulistica,** esposto da INI, per i processi di Gestione informative e modulistica di acquisizione;
9) **richiesta stato consensi**, esposto da INI, per i processi di Gestione Consenso;**comunicazione consensi**, esposto da INI, per i processi di Gestione Consenso;
10) **notifica consensi**, esposto da RDA, per i processi di Gestione Consenso.

I messaggi di richiesta e risposta per i servizi riportati possono essere caratterizzati da extra-slot aggiuntivi e non richiesti, che, in maniera conforme a quanto indicato dallo standard IHE, devono essere ignorati. Di conseguenza i messaggi comprendenti extra-slot devono essere accettati.

3.1. Ricerca documenti

Il protocollo di comunicazione da utilizzare per il servizio di ricerca documenti deve essere conforme alla transazione IHE [ITI-18] Registry Stored Query[3], che, secondo la terminologia IHE, prevede l'invio di una query da un attore XDS Document Consumer (in questo caso il nodo regionale della RDE) ad un attore XDS Document Registry (in questo caso il nodo regionale della RDA dell'assistito), in maniera mediata dall'attore National Gateway. Pertanto, l'attore XDS Document Consumer effettua una richiesta al National Gateway che si occupa di inoltrare il messaggio all'attore XDS Document Registry. Le stored query consentite per la ricerca dei documenti sono *FindDocuments* e *GetDocuments* rispettivamente identificati con query ID:

- *urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d*;
- *urn:uuid:5c4f972b-d56b-40ac-a5fc-c8ca9b40b9d4*.

La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di ricerca documenti.

[3] IHE ITI TF-2a 3.18

Tabella 1 - Messaggio di richiesta Ricerca documenti (flussi RDE →INI, INI →RDA, RDA →INI)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorio*	*Dato SAML/XDS (ove applicabile)*
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/ province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain	Scopo d'uso della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi dei documenti da ricercare	si (solo se valorizzato il campo Tipo documento nel body)	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type
Identificativo assistito/genitore-tutore	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Presa in carico	asserzione attributo	Possibili valori: true/false	Indicazione sulla presa in carico del paziente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
UUID del processo di trasferimento indice	asserzione attributo	UUID	Identifica univocamente il processo di trasferimento indice	Si, se il servizio è richiesto per realizzare un trasferimento indice	*IndexTransferId*
Identificativo Applicativo [4]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [5]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [5]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si	*SubjectApplicationVersion*
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI-RDA e per assistiti con più codici fiscali)	

[4] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'assistito per cui è stato prodotto il documento	si (in caso di FindDocuments)	$XDSDocumentEntryPatientId
Stato documento	specifico per messaggio	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved	Stato del documento: devono essere restituiti solo documenti con stato Approved	si (in caso di FindDocuments)	$XDSDocumentEntryStatus
Tipo documento	specifico per messaggio	Codifica LOINC	Tipo documento indicato nel caso di stored query FindDocuments	no	$XDSDocumentEntryTypeCode
Intervallo temporale ricerca	specifico per messaggio	YYYY[MM[DD[hh[mm[ss]]]]]	Intervallo date indicato nel caso di stored query FindDocuments	no	$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom $XDSDocumentEntryCreationTimeTo
Identificativi documenti	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identificativi degli oggetti nel registry da trasferire. Questo elemento deve essere indicato nel caso di stored query GetDocuments	si (in caso di GetDocuments)	$XDSDocumentEntryUniqueId oppure $XDSDocumentEntryEntryUUID

Ad esclusione dello stato della risposta, tutti gli altri elementi devono essere replicati per ogni oggetto soddisfacente i criteri di ricerca.

Il messaggio di risposta è strutturato allo stesso modo sia per i flussi da RDA ad INI sia per i flussi da INI a RDE.

Tabella 2 - Messaggio di risposta Ricerca dei documenti con successo (flussi RDA→INI, INI→RDE)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato XDS (ove applicabile)
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/ Fallimento	si	AdhocQueryResponse.status
Tipologia di struttura che ha prodotto il documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.8-1	Codifica della specialità o del tipo di struttura	si	XDSDocumentEntry. healthcareFacilityTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.11)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato XDS (ove applicabile)
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'assistito per cui è stato prodotto il documento	si	XDSDocumentEntry.patientId (ITI TF:3 4.2.3.2.16)
Tipo MIME	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.11-1	Indica il mime type del documento	si	XDSDocumentEntry.mimeType (ITI TF:3 4.2.3.2.15)
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/ province autonome italiane, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain.	Identificativo della regione di Assistenza	no	XDSDocumentEntry.homeCommunityId (ITI TF:3 4.2.3.2.12)
Identificativo repository	specifico per messaggio	Codifica OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del Repository che custodisce il documento	si	XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codifica OID, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)
Versione dell'oggetto documento all'interno del Registry	Specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE	Versione dell'oggetto documento all'interno del registry Esempio: <VersionInfo versionName="1" />	si	
Tipo documento (alto livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.3-1	Descrive la tipologia di documento ad alto livello (Prescrizione, Report, Immagine, …). Viene riportata l'indicazione che il documento o dato è stato inserito dall'assistito (taccuino)	si	XDSDocumentEntry.classCode (ITI TF:3 4.2.3.2.3)
Tipologia documento (medio livello)	specifico per messaggio	Codifica LOINC (i possibili valori sono indicati in Tabella 2.19-1 del documento di Affinity Domain)	Descrive la tipologia di documento in modo più dettagliato (prescrizione specialistica, prescrizione farmaceutica, …)	si	XDSDocumentEntry.typeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.25)
Tipologia documento (basso livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.6-1	Unito al typeCode permette di individuare la struttura di un documento (es. template per i	si	XDSDocumentEntry.formatCode (ITI TF:3

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato XDS (ove applicabile)
			documenti in formato CDA R2)		4.2.3.2.9)
Identificativo univoco dell'oggetto documento all'interno del Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identifica l'insieme di metadati associati ad un documento	si	XDSDocumentEntry.entryUUID (ITI TF:3 4.2.3.2.7)
Data validazione documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Data di creazione del documento	si	XDSDocumentEntry.creationTime (ITI TF:3 4.2.3.2.6)
Autore del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale, struttura sanitaria, ruolo, specialità e riferimenti dell'autore del documento	si	XDSDocumentEntry.author (ITI TF:3 4.2.3.2.1)
Hash	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametro caratterizzante il documento	si	XDSDocumentEntry.hash (ITI TF:3 4.2.3.2.10)
Size	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametro caratterizzante il documento	si	XDSDocumentEntry.size (ITI TF:3 4.2.3.2.21)
Assetto organizzativo che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.13-1	Es. Medicina Generale, Cardiochirurgia Pediatrica ecc.	si	XDSDocumentEntry. practiceSettingCode (ITI TF:3 4.2.3.2.17)
Identificativo del paziente al momento della creazione del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo valore non cambia a seguito del merge di più identificativi	si	XDSDocumentEntry.sourcePatientId (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Lingua del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica la lingua del documento (il valore deve essere "it-IT")	no	XDSDocumentEntry.languageCode (ITI TF 3: 4.2.3.2.14)
Data della prestazione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica le date di inizio e fine della prestazione sanitaria che ha	no	XDSDocumentEntry. serviceStartTime (ITI

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato XDS (ove applicabile)
			comportato la produzione del documento		TF 3: 4.2.3.2.19) XDSDocumentEntry. serviceStopTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.20)
Lista di riferimenti a documenti correlati	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo metadato consente di identificare a livello nazionale una lista di documenti correlati al documento a cui il metadato fa riferimento. Nel caso i metadati fanno riferimento ad un documento referto prodotto a partire da un documento di prescrizione, questo metadato identifica il documento di prescrizione dematerializzata dal quale è generato il documento di referto.	no (obbligatorio se presenti riferimenti a documenti correlati)	XDSDocumentEntry.referenceIdList (ITI TF:3 4.2.3.2.28)
Conservazione a norma	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.21 del documento Affinity Domain	Indica se il documento è memorizzato negli archivi di Conservazione a norma	si (solo nel caso in cui il documento è in conservazione)	urn:ita:2017:repository-type
Livello di confidenzialità	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.5-1	Indica il livello di confidenzialità del documento (ad es. se contiene informazioni a maggior tutela di anonimato). I documenti a maggior tutela di anonimato devono essere restituiti solo se il paziente ha deciso preventivamente di renderli visibili.	si	XDSDocumentEntry.confidentialityCode (ITI TF:3 4.2.3.2.5)
Atti clinici o Regole di accesso	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.7	Indica la lista di codici che identificano gli atti clinici o le politiche di accesso associate al documento.	No (obbligatorio se presente nel registry)	XDSDocumentEntry.eventCodeList (ITI TF:3 4.2.3.2.8)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato XDS (ove applicabile)
			Si nota che per i documenti contenenti informazioni a maggior tutela dell'anonimato, salvo diversa indicazione del paziente, il documento deve essere oscurato. Se il campo è valorizzato con P99 questo valore non deve essere inviato, devono essere invece inviati gli altri possibili valori		

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dalla RDA, per il flusso di comunicazione tra la RDA e l'INI a seguito di messaggio di richiesta della RDE inoltrato dall'INI (per segnalare l'assenza di diritti di accesso o altri errori); il messaggio è inoltrato dall'INI alla RDE;
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra la l'INI e la RDE (per segnalare l'assenza di consenso alla consultazione dell'assistito o altri errori);
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RDA (per segnalare l'assenza di consenso alla consultazione dell'assistito, che la regione chiamante è RDA dell'assistito o altri errori).

Tabella 3 - Messaggio di risposta Ricerca dei documenti con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RDE, INI→RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/ Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella codici errore	si

Nel caso in cui la richiesta di ricerca documenti sia effettuata da un sistema di FSE che l'INI riconosce come RDA del paziente e il paziente (soggetto della query) ha espresso il consenso alla consultazione, l'INI invierà un messaggio di warning al sistema di FSE richiedente.

A titolo esemplificativo, in appendice A1, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio. Per maggiori dettagli si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento servizio

Codici di errore

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
Severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRegistryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRegistryError	Errore interno: specificare solo se non sono disponibili codici più dettagliati
XDSRegistryOutOfResources	Poche risorse
XDSStoredQueryMissingParam	Parametro richiesto mancante per una stored query
XDSUnknownStoredQuery	Stored query non riconosciuta

Codici di warning

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_WARNING]
location	String	Indica la posizione del warning verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_WARNING]	Descrizione
XDSRegistryError	Nessun documento del tipo richiesto è registrato per il paziente indicato, oppure il dominio richiedente è RDA per il paziente.

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4 (Gestione errori di verifica delle asserzioni).

3.2. Recupero documento e notifica recupero documento

Il protocollo di comunicazione da utilizzare per il servizio di recupero documento deve essere conforme alla transazione IHE [ITI-43] Retrieve Document Set[5], che, secondo la terminologia IHE, prevede l'invio di una richiesta di recupero documenti da un XDS Document Consumer (in questo caso il nodo regionale della RDE) ad un attore XDS Document Repository (in questo caso il nodo regionale della RCD), in maniera mediata dall'attore National Gateway. Pertanto, l'attore XDS Document Consumer effettua una richiesta al National Gateway che si occupa di inoltrare il messaggio all'attore XDS Document Repository. La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di recupero documento. Nel caso in cui il recupero è effettuato da una regione diversa dalla RDA, allora il National Gateway invia un messaggio di notifica di avvenuto recupero documento all'attore Audit Repository della RDA secondo un protocollo opportunamente definito.

Il National Gateway verifica inoltre che la richiesta di recupero documento pervenga unicamente a fronte di una richiesta di ricerca documenti ricevuta in un intervallo temporale di non oltre 20 minuti prima della richiesta di recupero e l'identificativo del documento presente nella richiesta di recupero, effettuata dal professionista, deve essere presente nella risposta alla ricerca documenti fornita allo stesso professionista (la risposta alla query è preparata dalla RDA che applica le politiche di accesso ai documenti ricercati). Nel caso in cui la RDE coincida con la RDA la richiesta di recupero viene sempre inoltrata verso la RCD.

[5] IHE ITI TF-2b 3.43

Tabella 4 - Messaggio di richiesta Recupero documento (flussi RDE→INI, RDA→INI, INI→RCD)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*Dato SAML/XDS (ove applicabile)*
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	*urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id*
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id*
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization*
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality*
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	*urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role*
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi tabella codifica contesto operativo, Tabella 6.4-2 nel documento Affinity Domain	Contesto operativo della richiesta	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse*
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Tipo di documento da richiedere	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type*
Identificativo assistito/genitore-tutore	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione	si	*urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id*
Presa in carico	asserzione attributo	Possibili valori: true/false	Indica la presa in carico del paziente	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent*

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	*urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id*
Identificativo Applicativo [6]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [7]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [7]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si	*SubjectApplicationVersion*
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI→RCD e per assistiti con più codici fiscali)	
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain.	Identificativo dominio regionale/provincia autonoma che svolge il ruolo di RDA	no	*HomeCommunityId*
Identificativo repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	*RepositoryUniqueId*
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codificato con OID	Identificativo del documento da recuperare	si	*UniqueId*

[6] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Tabella 5 - Messaggio di risposta Recupero documento con successo (flussi RCD→INI, INI→RDE, INI→RDA)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*Dato XDS (ove applicabile)*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si	RegistryResponse.status
Documento	specifico per messaggio	Base64 (può essere trasmesso anche attraverso MTOM/XOP)	Rappresenta il documento in formato binario da trasferire	si	Document
Tipo MIME	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.11-1	Indica il mime type del documento	si	XDSDocumentEntry.mimeType
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain	Identificativo dominio regionale/provincia autonoma della RDA	no	XDSDocumentEntry.homeCommunityId (ITI TF:3 4.2.3.2.12)
Codice repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dalla RCD, per il flusso di comunicazione tra la RCD e l'INI a seguito di messaggio di richiesta della RDE (ovvero RDA) inoltrato dall'INI, per segnalare l'assenza di diritti di accesso o altri errori; il messaggio è inoltrato dall'INI alla RDE (ovvero RDA);
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra la l'INI e la RDE o la RDA, per segnalare l'assenza di consenso alla consultazione dell'assistito o altri errori.

Tabella 6 - Messaggio di risposta Recupero documento con fallimento (flussi RCD→INI, INI→RDA, INI→RDE)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorio*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/ Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella codici errore	si

Tabella 7 - Messaggio di richiesta Notifica recupero documento (flusso INI→RDA)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*Dato SAML/XDS (ove applicabile)*
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain	Identificativo dominio regionale/provincia autonoma della RDA	no	*XDSDocumentEntry.homeCommunityId (ITI TF:3 4.2.3.2.12)*
Codice repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	*XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)*
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	*XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)*
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	*urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id*

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Struttura utente	specifico per messaggio	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	
Ruolo utente	specifico per messaggio	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	
Contesto operativo richiesta	specifico per messaggio	Vedi tabella codifica contesto operativo	Contesto operativo della richiesta	si	
Tipo documento	specifico per messaggio	Codifica LOINC	Tipo di documento da richiedere	no	

Tabella 8 - Messaggio di risposta Notifica recupero documento (flusso RDA→INI)

Il messaggio di risposta, sia in caso di successo che in caso di errore è strutturato nel seguente modo.

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success" oppure "Failure"	Successo/ Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	Solo se lo stato della risposta è fallimento.

A titolo esemplificativo, nelle appendici *A2. Servizio per il recupero di un documento* e *A3. Servizio per la notifica del recupero documento*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta dei servizi di recupero e di notifica. Per maggiori dettagli si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento / parziale successo servizio

Codici di errore

RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRepositoryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRepositoryError	Errore interno: specificare solo se non sono disponibili codici più dettagliati
XDSRepositoryOutOfResources	Poche risorse
XDSUnknownCommunity	Id del dominio regionale non riconosciuto

NotifyRetrieveResponse/Error

[ERROR_CODE]	Descrizione
NotifyError	Errore nella registrazione della notifica

3.3. Comunicazione metadati (creazione o aggiornamento)

Il servizio di comunicazione metadati è invocato da un sistema documentale che crea o aggiorna, in una RDE, un documento sanitario. Il sistema di FSE regionale effettua la creazione/aggiornamento di un documento (attraverso modalità e protocolli legacy previsti dalla RDE) e provvede alla creazione di una transazione [ITI-42] Register Document Set-b[7], comportandosi come un attore Embedded XDS Document Source and Repository, verso l'attore National Gateway dell'INI che provvede all'inoltro verso la XDS Document Registry della RDA, ovvero all'indice temporaneo gestito dall'INI. Nel contesto di questa transazione, il metadato XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId indica il repository all'interno del quale il documento è disponibile, mentre il metadato XDSSubmissionSet.sourceId individua la RDE che ha prodotto il documento.

Qualora occorra aggiornare esclusivamente i metadati relativi ad un documento (che resta quindi invariato), la transazione IHE da utilizzare è Update Document Set [ITI-57], dove il ruolo di Document Administrator è svolto dalla RDE (RCD) che invia la richiesta verso l'attore National Gateway dell'INI. Questo scenario si applica anche nel caso in cui si richiede l'aggiornamento delle politiche del documento (metadato descritto in tabella 2.7-1 del documento di Affinity Domain).

I ruoli TUT, GEN, ASS, ING possono modificare il campo *EventCodeList* quando valorizzato con P99. Il ruolo ASS può modificare il campo *EventCodeList* quando valorizzato con P97.

L'INI provvede a sua volta all'inoltro del messaggio verso la RDA, che svolge il ruolo di Document Registry, ovvero all'indice temporaneo gestito dall'INI. La richiesta deve contenere sia il riferimento ai metadati da aggiornare sia i valori dei nuovi metadati. È responsabilità della RDA deprecare i metadati oggetto dell'aggiornamento.

La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di comunicazione dei metadati è riportato di seguito.

[7] IHE ITI TF-2b 3.42

Tabella 9 - Messaggio di richiesta Comunicazione dei metadati (flussi RDE→INI, INI→RDA, RDA→INI)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*DatoXDS/SAML (ove applicabile)*
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain	Contesto operativo della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Tipo di documento da registrare	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type
Identificativo assistito/genitore-tutore	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Presa in carico	asserzione attributo	Possibili valori: true/false	Indica la presa in carico del paziente.	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: CREATE or UPDATE	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0: action:action-id
Identificativo Applicativo [8]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [9]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [9]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si	*SubjectApplicationVersion*
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI→RDA e per assistiti con più codici fiscali)	
Tipologia di struttura che ha prodotto il documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.8-1	(codifica della specialità o del tipo di struttura)	si	XDSDocumentEntry. healthcareFacilityTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.11)
Identificativo organizzazione che custodisce il documento	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane	Identificativo del dominio regionale che custodisce il documento	si	XDSSubmissionSet.sourceId (ITI TF:3 4.2.3.3.9)
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito per cui è stato prodotto il documento	si	XDSSubmissionSet.patientId (ITI TF:3 4.2.3.3.8) e

[8] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
					XDSDocumentEntry.patientId (ITI TF:3 4.2.3.2.16)
Tipo MIME	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.11-1	Indica il mime type del documento	si	XDSDocumentEntry.mimeType (ITI TF:3 4.2.3.2.15)
Livello di confidenzialità	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.5-1	Indica il livello di confidenzialità del documento (ad es. se contiene informazioni a maggior tutela di anonimato). I documenti a maggior tutela di anonimato devono essere restituiti solo se il paziente ha deciso preventivamente di renderli visibili.	si	XDSDocumentEntry.confidentialityCode (ITI TF:3 4.2.3.2.5)
Atti clinici o Regole di accesso	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.7	Indica la lista di codici che identificano gli atti clinici o le politiche di accesso associate al documento. Si nota che per i documenti contenenti informazioni a maggior tutela dell'anonimato, salvo diversa indicazione del paziente, il documento deve essere oscurato.	no	XDSDocumentEntry.eventCodeList (ITI TF:3 4.2.3.2.8)
Identificativo repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*DatoXDS/SAML (ove applicabile)*
Tipo documento (alto livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.3	Descrive la tipologia di documento ad alto livello (Prescrizione, Report, Immagine, …)	si	XDSDocumentEntry.classCode (ITI TF:3 4.2.3.2.3)
Tipologia documento (medio livello)	specifico per messaggio	Codifica LOINC (i possibili valori sono indicati in Tabella 2.19-1 del documento di Affinity Domain)	Descrive la tipologia di documento in modo più dettagliato (prescrizione specialistica, prescrizione farmaceutica, …). Valori da Affinity Domain	si	XDSDocumentEntry.typeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.25)
Tipologia documento (basso livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.6-1	Unito al typeCode permette di individuare la struttura di un documento (es. template per i documenti in formato CDA R2)	si	XDSDocumentEntry.formatCode (ITI TF:3 4.2.3.2.9)
Riferimento documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identifica il documento da aggiornare (obbligatorio in caso di aggiornamento di un documento)	no, obbligatorio in caso di aggiornamento di un documento	Viene realizzato mediante la creazione di una associazione (ITI TF:3 Table 4.2.2-1)
Identificativo univoco documento all'interno del Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per creare relazioni tra i documenti	si	XDSDocumentEntry.entryUUID (ITI TF:3 4.2.3.2.7)

Versione dell'oggetto documento gestito dal Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per aggiornare i metadati associati ad un documento
			Esempio:
			`<Slot name="PreviousVersion">`
			`<ValueList>`
			`<Value>1</Value>`
			`</ValueList>`
			`</Slot>`
				si	

Data	specifico per	Formato codifica conforme	Data del documento	si	XDSDocumentEntry.creationTi

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
validazione documento	messaggio	alle specifiche IHE (ITI TF-3)			me (ITI TF:3 4.2.3.2.6)
Autore del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale, struttura sanitaria, ruolo, specialità e riferimenti dell'autore del documento	si	XDSDocumentEntry.author (ITI TF:3 4.2.3.2.1) e XDSSubmissionSet.author (ITI TF:3 4.2.3.3.1)
Hash/size	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametri caratterizzanti il documento	si	XDSDocumentEntry.hash (ITI TF:3 4.2.3.2.10) XDSDocumentEntry.size (ITI TF:3 4.2.3.2.21)
Assetto organizzativo che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.13-1	Es. Medicina Generale, Pediatria,ecc.	si	XDSDocumentEntry. practiceSettingCode (ITI TF:3 4.2.3.2.17)
Identificativo del paziente al momento della creazione del documento	Specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale del paziente. Questo valore non cambia a seguito dell' unione di più identificativi.	si	XDSDocumentEntry.sourcePatientId (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Tipo Attività Clinica che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 3.1-1	Es. consulto, prestazione prenotata erogata,taccuino, ecc.	si	XDSSubmissionSet.contentTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.3.4)
Lingua del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica la lingua del documento	no	XDSDocumentEntry.languageCode (ITI TF 3: 4.2.3.2.13)

Campo	*Tipologia*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*DatoXDS/SAML (ove applicabile)*
Data della prestazione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica le date di inizio e fine della prestazione sanitaria che ha comportato la produzione del documento	no	XDSDocumentEntry. serviceStartTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.19) XDSDocumentEntry.serviceStopTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.20)
Rappresentante legale	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3	Codice fiscale del rappresentante legale	no	XDSDocumentEntry.legalAuthenticator (ITI TF 3: 4.2.3.2.15)
Informazioni demografiche del paziente	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3	Dati anagrafici del paziente	no	XDSDocumentEntry.sourcePatientInfo (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Stato documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Devono essere trasmessi solo documenti con stato Approved	si	$XDSDocumentEntryStatus
Lista di riferimenti a documenti correlati	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo metadato consente di identificare a livello nazionale una lista di documenti correlati al documento a cui il metadato fa riferimento. In caso di comunicazione metadati relativi ad un referto, identifica il documento di prescrizione dematerializzata dal quale è generato il documento oggetto della comunicazione (obbligatorio in caso di documento di tipo referto se generato per rispondere ad una prescrizione dematerializzata esistente)	no (obbligatorio se presenti riferimenti a documenti correlati)	XDSDocumentEntry.referenceIdList (ITI TF:3 4.2.3.2.28)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
Conservazione a norma	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.21	Indica se il documento è memorizzato negli archivi di Conservazione a norma	no	urn:ita:2017:repository-type
Data di sottomissione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Data in cui vengono trasmessi i metadati	si	XDSSubmissionSet.submissionTime (ITI TF:3 4.2.3.3.10)
Identificativo della sottomissione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identificativo della sottomissione dei metadati	si	XDSSubmissionSet.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.3.12)

Tabella 10 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con successo (flussi RDA→INI, INI→RDE)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dalla RDA, per il flusso di comunicazione tra la RDA e l'INI a seguito di messaggio di richiesta della RDE inoltrato dall'INI (per segnalare l'assenza di diritti di accesso o altri errori); il messaggio è inoltrato dall'INI alla RDE;
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra la l'INI e la RDE (per segnalare i eventuali errori);
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RDA (per segnalare eventuali errori).

Tabella 11 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RDE, INI→RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella messaggi errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A4. Servizio per la comunicazione dei metadati,* sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio. Per maggiori dettagli si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento servizio

Codici di errore

RegisterResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

RegisterResponse/RegistryErrorList/ RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRegistryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRegistryError	Errore interno generico
XDSRegistryOutOfResources	Poche risorse

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.4. Cancellazione metadati

Il servizio di cancellazione metadati è eseguito da un sistema regionale di FSE o dall'INI che vuole richiedere, ad un dominio regionale (RDA nel caso di cancellazione per errore o RPDA nel caso di cancellazione a seguito di un trasferimento metadati) l'eliminazione di metadati relativi ad uno o più documenti sanitari. Questo servizio può essere invocato per i seguenti motivi:

- ***Cancellazione per errore:*** la RCD richiede la cancellazione di metadati precedentemente trasmessi alla RDA in maniera errata o relativi ad un documento successivamente invalidato (ovvero all'INI nel caso in cui l'assistito è temporaneamente non associato ad alcuna RDA e quindi l'indice del FSE è temporaneamente gestito dall'INI);
- ***Cancellazione a seguito del trasferimento metadati:*** l'INI richiede l'invalidamento a RPDA dei metadati trasferiti dall'INI nell'ambito del processo di trasferimento indice.

Cancellazione per errore

La RCD effettua la richiesta di cancellazione metadati tramite l'avvio di una transazione [ITI-62] Delete Document Set[9], svolgendo il ruolo di XDS Document Administrator verso l'attore National Gateway

[9] IHE ITI TF-2b 3.62

dell'INI. Il Document Administrator non deve occuparsi di richiedere la cancellazione di tutte le Association legate all'oggetto che richiede di cancellare, in quanto questa operazione è garantita dal Document Registry.

Il National Gateway dell'INI risponde alla richiesta svolgendo il ruolo di XDS Document Registry, nel caso gestisca l'indice temporaneo del FSE dell'assistito, oppure provvede all'inoltro della richiesta verso la RDA, che svolge, in questo caso, il ruolo di XDS Document Registry.

Cancellazione a seguito del trasferimento metadati

Nel caso in cui la richiesta di cancellazione riguarda metadati precedentemente trasferiti, il sistema INI effettua la richiesta di cancellazione metadati tramite l'avvio di una transazione [ITI-62] Delete Document Set, svolgendo il ruolo di XDS Document Administrator verso l'attore RPDA, che svolge in questo caso il ruolo di XDS Document Registry. Il Document Administrator non deve occuparsi di richiedere la cancellazione di tutte le Association legate all'oggetto che richiede di cancellare, in quanto questa operazione è garantita dal Document Registry. E' preferibile indicare l'elenco complessivo degli identificativi dei metadati in una sola richiesta di cancellazione. La richiesta di cancellazione dei metadati deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema INI.

Tabella 12 - Messaggio di richiesta Cancellazione dei metadati (flussi RCD→INI, INI→RDA, RDA→INI, INI→RPDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*	*Metadato XDS/SAML (ove applicabile)*
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione codifica nazionale delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/ professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	In caso di cancellazione a seguito del trasferimento dell'indice di FSE il ruolo utente deve essere NOR o INI	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain	Contesto operativo della richiesta, il valore deve essere SYSADMIN	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi di documento da eliminare	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Metadato XDS/SAML (ove applicabile)
Identificativo assistito	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: DELETE	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Identificativo Applicativo [10]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si, tranne in caso di cancellazione a seguito del trasferimento	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [11]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si, tranne in caso di cancellazione a seguito del trasferimento	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [11]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si, tranne in caso di cancellazione a seguito del trasferimento	*SubjectApplicationVersion*
Identificativo assistito	asserzione di identificazione	Dato gestito dal MEF	Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI-RPDA, INI-RDA e per assistiti con più codici fiscali)	

[10] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Metadato XDS/SAML (ove applicabile)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3), e come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo documento (1..*)	si	DocumentEntry.entryUUID (ITI TF:4.2.3.2.7)

Tabella 13 - Messaggio di risposta Cancellazione dei metadati con successo (RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA, RPDA→INI)

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dalla RDA, per il flusso di comunicazione tra la RDA e l'INI a seguito di messaggio di richiesta della RCD inoltrato dall'INI (per segnalare l'assenza di diritti di accesso o altri errori); il messaggio è inoltrato dall'INI alla RCD;
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RCD (per segnalare l'assenza di autorizzazione);
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RDA (per segnalare errori);
- generato dalla RPDA, per il flusso di comunicazione tra la RPDA e l'INI (per segnalare un errore nella richiesta).

Tabella 14 - Messaggio di risposta Cancellazione dei metadati con fallimento (RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA, RPDA→INI)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella messaggi errore	si

A titolo esemplificativo, in *appendice A5*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio. Per maggiori dettagli, si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento servizio

Codici di errore

RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

RegistryResponse/RegistryErrorList/ RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRepositoryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRepositoryError	Errore interno: specificare solo se non sono disponibili codici più dettagliati
XDSRepositoryOutOfResources	Poche risorse
XDSDocumentUniqueIdError	Documento associato all'id indicato non disponibile

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.5. Trasferimento indice

Il processo di trasferimento indice del FSE da un sistema (RPDA o INI) ad un altro (RDA o INI) si basa sulla individuazione di tutti gli oggetti documentali (metadati, politiche) presenti nel registro della RPDA (ovvero dell'INI nel caso in cui il FSE dell'assistito era gestito temporaneamente dall'INI) e la loro nuova indicizzazione nel registro della RDA, ovvero dell'INI. Questo processo non prevede il trasferimento degli oggetti SubmissionSet.

Nel primo caso, in cui è l'INI a richiedere il trasferimento dell'indice verso la RPDA, l'INI svolge il ruolo di XDS Document Consumer ed avvia una transazione [ITI-18] Registry Stored Query del tipo *FindDocuments* con *returnType* uguale a *ObjectRef* (ovvero per ottenere l'elenco degli identificativi dei metadati che si riferiscono ai documenti che corrispondono ai parametri di ricerca della stored query) con l'obiettivo di ottenere l'elenco di tutti i metadati dei documenti presenti nell'indice del paziente da trasferire. Il messaggio di richiesta è caratterizzato da una asserzione di attributo che attesta alla RPDA che il motivo della query è legata al trasferimento dell'indice del FSE (*purposeOfUse* uguale a *SYSADMIN*) e che il ruolo del soggetto che sta effettuando la richiesta di trasferimento è l'INI (*role* uguale a INI); inoltre, nel caso in cui al paziente siano associati più codici fiscali, il messaggio è

caratterizzato da una asserzione di identificazione. L'attore XDS Document Consumer, valutando la lista dei metadati restituiti come risultato alla query, può eventualmente procedere alla richiesta per ogni *DocumentEntry* di tutti i metadati associati a uno o più documenti procedendo con una serie di query di tipo *GetDocuments* con *returnType* uguale a *LeafClass* (in questo tipo di query sono specificati valori degli *uuid* dei documenti per i quali si vogliono recuperare i metadati). Ogni set di metadati, relativi ad uno o più documenti, presenti nella risposta della transazione [ITI-18] Registry Stored Query di tipo *GetDocuments* viene indicizzato dall'INI che svolge il ruolo di XDS Document Registry. Lo stesso processo viene ripetuto per tutti i codici fiscali presenti nella asserzione di identificazione associati al paziente. Si precisa che, in fase di trasferimento, l'INI deve verificare che gli identificativi utilizzati dal registry della RPDA per identificare i metadati che si trasferiscono non coincidano con identificativi presenti nel registry di destinazione (per esempio associati ad altri oggetti relativi a diversi assistiti); prima di completare il trasferimento occorre pertanto che il processo di importazione effettui questa verifica ed eventualmente sostituisca gli identificativi duplicati (è comunque possibile aggiornare sempre tutti gli identificativi in fase di importazione, a prescindere dall'eventuale esistenza di duplicati).

Nel secondo caso, possibile in transitorio, in cui è la RDA a richiedere il trasferimento dell'indice verso la RPDA, la RDA svolge il ruolo di XDS Document Consumer, che esegue una transazione [ITI-18] Registry Stored Query del tipo *FindDocuments* con *returnType* uguale a *ObjectRef* (ovvero per ottenere l'elenco degli identificativi dei metadati che si riferiscono ai documenti che corrispondono ai parametri di ricerca della stored query), con l'obiettivo di ottenere l'elenco di tutti i metadati dei documenti presenti nell'indice del paziente da trasferire. La richiesta è inviata dal XDS Document Consumer verso l'attore National Gateway che provvede ad inoltrare adeguatamente la richiesta, ovvero a soddisfare la richiesta direttamente nel caso in cui la gestione sia affidata all'indice temporaneo. Il messaggio di richiesta è caratterizzato da una asserzione di attributo che attesta alla RPDA che il motivo della query è legata al trasferimento dell'indice del FSE (*purposeOfUse* uguale a *SYSADMIN*) e che il ruolo del soggetto che sta effettuando la richiesta di trasferimento è un Nodo Regionale (*role* uguale a NOR). Nel caso la richiesta venga inoltrata dall'INI verso la RPDA e al paziente siano associati più codici fiscali, al messaggio di richiesta è aggiunta l'asserzione di identificazione del paziente. L'attore XDS Document Consumer, valutando la lista dei metadati restituiti come risultato alla query, può eventualmente procedere alla richiesta per ogni *DocumentEntry* di tutti i metadati associati a uno o più documenti procedendo con una serie di ricerche di tipo *GetDocuments* con *returnType* uguale a *LeafClass* (in questo tipo di query sono specificati valori degli *uuid* dei documenti per i quali si vogliono recuperare i metadati). Ogni set di metadati, relativi ad uno o più documenti, presenti nella risposta della transazione [ITI-18] Registry Stored Query di tipo *GetDocuments* viene indicizzato dalla RDA che svolge il ruolo di XDS Document Registry. Lo stesso processo viene ripetuto per tutti i codici fiscali presenti nella asserzione di identificazione associati al paziente. Si precisa che, in fase di trasferimento, la RDA deve verificare che gli identificativi utilizzati dal registry della RPDA (ovvero INI) per identificare i metadati che si trasferiscono non coincidano con identificativi presenti nel registry di destinazione (per esempio associati ad altri oggetti relativi a diversi assistiti); prima di completare il trasferimento occorre pertanto che il processo di importazione effettui questa verifica ed eventualmente sostituisca gli identificativi duplicati (è comunque possibile aggiornare sempre tutti gli identificativi in fase di importazione, a prescindere dall'eventuale esistenza di duplicati). Con riferimento alla transazione [ITI-18] Registry Stored Query di tipo *GetDocuments*, è preferibile nella richiesta includere l'elenco complessivo degli identificativi dei metadati.
Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di richiesta trasferimento indice.

Tabella 15 - Messaggio di richiesta Trasferimento indice (flussi RDA→INI, INI→RPDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	no	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject :subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente che ha in carico l'assistito	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject: organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Codifica nazionale delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente che ha in carico l'assistito	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject: organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environ ment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Il ruolo utente deve essere NOR oppure INI	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject :role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain	Contesto operativo della richiesta, il valore deve essere SYSADMIN	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject: purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi di documento da trasferire	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resourc e:hl7:type
Identificativo assistito	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resour ce:resource-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action: action-id

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo Applicativo [11]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si, solo nel flusso RDA→INI	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [12]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si, solo nel flusso RDA→INI	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [12]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si, solo nel flusso RDA→INI	*SubjectApplicationVersion*
Identificativo assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI→RDA e per assistiti con più codici fiscali)	
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito. Questo elemento deve essere indicato nel caso di stored query FindDocuments.	si	$XDSDocumentEntryPatientId
Stato documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo elemento deve essere indicato nel caso di stored query FindDocuments.	si (solo in caso di stored query FindDocumetns)	$XDSDocumentEntryStatus
Identificativi documenti	Specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identificativi degli oggetti nel registry da trasferire. Questo elemento deve essere indicato nel caso di stored query GetDocuments.	si (solo in caso di stored query GetDocumetns)	$XDSDocumentEntryUniqueId oppure $XDSDocumentEntryEntryUUID

[11] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Ad esclusione dello stato della risposta, tutti gli altri elementi devono essere indicati per ogni oggetto soddisfacente i criteri di ricerca.

Tabella 16 - Messaggio di risposta Trasferimento indice con successo (flussi RPDA→INI, INI→RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS (ove applicabile)
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si	AdhocQueryResponse.status
Tipologia di struttura che ha prodotto il documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.8-1	(codifica della specialità o del tipo di struttura)	si	XDSDocumentEntry. healthcareFacilityTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.11)
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito	si	XDSDocumentEntry.patientId (ITI TF:3 4.2.3.2.16)
Tipo MIME	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.11-1	Indica il mime type del documento	si	XDSDocumentEntry.mimeType (ITI TF:3 4.2.3.2.15)
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain	Identificativo della regione di Assistenza	no	XDSDocumentEntry.homeCommunityId (ITI TF:3 4.2.3.2.12)
Identificativo repository	specifico per messaggio	Codifica OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del Repository che custodisce il documento	si	XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codifica OID, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	identificativo del documento	si	XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS (ove applicabile)
Tipo documento (alto livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.3	Descrive la tipologia di documento ad alto livello (Prescrizione, Report, Immagine, …)	si	XDSDocumentEntry.classCode (ITI TF:3 4.2.3.2.3)
Tipologia documento (medio livello)	specifico per messaggio	Codifica LOINC (i possibili valori sono indicati in Tabella 2.19-1 del documento di Affinity Domain)	Descrive la tipologia di documento in modo più dettagliato (prescrizione specialistica, prescrizione farmaceutica, …)	si	XDSDocumentEntry.typeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.25)
Tipologia documento (basso livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.6-1	Unito al typeCode permette di individuare la struttura di un documento (es. template per i documenti in formato CDA R2)	si	XDSDocumentEntry.formatCode (ITI TF:3 4.2.3.2.9)
Identificativo univoco dell'oggetto documento all'interno del Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per creare relazioni tra i documenti	si	XDSDocumentEntry.entryUUID (ITI TF:3 4.2.3.2.7)
Data validazione documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Data del documento	si	XDSDocumentEntry.creationTime (ITI TF:3 4.2.3.2.6)
Autore del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale, struttura sanitaria, ruolo, specialità e riferimenti dell'autore del documento	si	XDSDocumentEntry.author (ITI TF:3 4.2.3.2.1)
Hash	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametro caratterizzante il documento	si	XDSDocumentEntry.hash (ITI TF:3 4.2.3.2.10)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS (ove applicabile)
Size	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametro caratterizzante il documento	si	XDSDocumentEntry.size (ITI TF:3 4.2.3.2.21)
Assetto organizzativo che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.13-1	Es. Medicina Generale, Pediatria, ecc.	si	XDSDocumentEntry. practiceSettingCode (ITI TF:3 4.2.3.2.17)
Identificativo del paziente al momento della creazione del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo valore non cambia a seguito dell'unione di più identificativi	si	XDSDocumentEntry.sourcePatientId (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Lista di riferimenti a documenti correlati	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo metadato consente di identificare a livello nazionale una lista di documenti correlati al documento a cui il metadato fa riferimento. Nel caso i metadati fanno riferimento ad un documento di referto prodotto a partire da un documento di prescrizione, questo metadato identifica il documento di prescrizione dematerializzata dal quale è generato il referto	no (obbligatorio se presenti riferimenti a documenti correlati)	XDSDocumentEntry.referenceIdList (ITI TF:3 4.2.3.2.28)
Conservazione a norma	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.21	Indica se il documento è memorizzato negli archivi di Conservazione a norma	si (solo nel caso in cui il documento è in conservazione)	urn:ita:2017:repository-type

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS (ove applicabile)
Lingua del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica la lingua del documento	no	XDSDocumentEntry.languageCode (ITI TF 3: 4.2.3.2.14)
Data della prestazione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica le date di inizio e fine della prestazione sanitaria che ha comportato la produzione del documento	no	XDSDocumentEntry. serviceStartTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.19) XDSDocumentEntry. serviceStopTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.20)
Livello di confidenzialità	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, tabella 2.5-1	Indica il livello di confidenzialità del documento (ad es. se contiene informazioni a maggior tutela di anonimato). I documenti a maggior tutela di anonimato devono essere restituiti solo se il paziente ha deciso preventivamente di renderli visibili.	si	XDSDocumentEntry.confidentialityCode (ITI TF:3 4.2.3.2.5)
Atti clinici e Regole di accesso	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.7.	Indica la lista degli atti clinici e i codici che identificano le politiche di accesso associate al documento (permette quindi di specificare ad esempio l'oscuramento del documento). Si nota che per i documenti contenenti informazioni a maggior	No (obbligatorio se presente nel registry)	XDSDocumentEntry.eventCodeList (ITI TF:3 4.2.3.2.8)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS (ove applicabile)
			tutela dell'anonimato, salvo diversa indicazione del paziente, il documento deve essere oscuramento.		
Versione dell'oggetto documento gestito dal Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per aggiornare i metadati associati ad un documento Esempio: `<VersionInfo versionName="1" />`	si	

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RDA (per segnalare che la regione chiamante non è RDA dell'assistito o altri errori);
- generato dalla RPDA, per il flusso di comunicazione tra la RPDA e l'INI (per segnalare un errore nella richiesta).

Tabella 17 - Messaggio di risposta Trasferimento indice con fallimento (flussi RPDA→INI, INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella messaggi errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A6. Servizio per il trasferimento indice*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio. Per maggiori dettagli, si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento / parziale successo servizio

Codici di errore

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRepositoryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRepositoryError	Errore interno: specificare solo se non sono disponibili codici più dettagliati
XDSRepositoryOutOfResources	Poche risorse
XDSDocumentUniqueIdError	Documento associato all'id indicato non disponibile

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.5.1. Comunicazione Indice FSE da INI a RDA

Dopo che INI ha ottenuto la gestione dell'indice da RPDA, può effettuare un **Invio indice ad RDA** mediante il servizio di comunicazione metadati.

Il servizio di comunicazione metadati disponibile presso la RDA è invocato da INI. INI effettua l'invio indice a RDA (attraverso modalità e protocolli legacy previsti dalla RDA) e provvede alla creazione di una transazione [ITI-42] *Register Document Set-b*, comportandosi come un attore *Embedded XDS Document Source and Repository*, verso l'attore *XDS Document Registry* della RDA. INI deve provvedere a firmare l'asserzione di attributo e inglobarla alla richiesta da inviare alla RDA. In base ai messaggi di risposta forniti da RDA, INI procede al rinvio degli oggetti *DocumentEntry* che non sono stati correttamente trasferiti. In fase transitoria è preferibile inviare un solo oggetto *DocumentEntry* per volta.

Il dataset della richiesta e della risposta del messaggio inerente l'invio dei metadati a RDA è riportato di seguito

Tabella 18 - Messaggio di richiesta Invio Indice a RDA con servizio di Comunicazione dei metadati (flussi INI→RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	no	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	------	Identifica la struttura INI come da tabella 5.-3 del documento di Affinity Domain	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	INI	Il ruolo utente è INI	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	SYSADMIN	Contesto operativo della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Tipo di documento da registrare	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type
Identificativo assistito	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: CREATE	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
UUID del processo di trasferimento indice	asserzione attributo	UUID	Identifica univocamente il processo di trasferimento indice	si	*IndexTransferId*
Numero di DocumentEntry totali da trasferire	asserzione attributo	Valore numerico	Fornisce indicazione del numero totale di oggetti DocumentEntry che saranno trasferiti. Ad esempio 12 indica che saranno trasferiti 12 oggetti DocumentEntry.	si	TotalDocumentEntries

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Numero progressivo di DocumentEntry trasferiti	asserzione attributo	Valore numerico	Lista di valori numerici indicanti rispettivamente il numero progressivo dell'oggetto DocumentEntry inviato. Ad esempio : 1,2,3 indica il trasferimento dei primi 3 oggetti DocumentEntry.	si	CurrentDocumentEntries
Identificativo assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per assistiti con più codici fiscali)	
Tipologia di struttura che ha prodotto il documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.8-1	(codifica della specialità o del tipo di struttura)	no	XDSDocumentEntry. healthcareFacilityTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.11)
Identificativo organizzazione che custodisce il documento	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane	Identificativo del dominio regionale che custodisce il documento	si	XDSSubmissionSet.sourceId (ITI TF:3 4.2.3.3.9)
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito per cui è stato prodotto il documento	si	XDSSubmissionSet.patientId (ITI TF:3 4.2.3.3.8) e XDSDocumentEntry.patientId (ITI TF:3 4.2.3.2.16)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Tipo MIME	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.11-1	Indica il mime type del documento	si	XDSDocumentEntry.mimeType (ITI TF:3 4.2.3.2.15)
Livello di confidenzialità	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.5-1	Indica il livello di confidenzialità del documento (ad es. se contiene informazioni a maggior tutela di anonimato).	si	XDSDocumentEntry.confidentialityCode (ITI TF:3 4.2.3.2.5)
Regole di accesso	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.7	Indica la lista di codici che identificano le politiche di accesso associate al documento.	no	XDSDocumentEntry.eventCodeList (ITI TF:3 4.2.3.2.8)
Identificativo repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	XDSDocumentEntry.repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	XDSDocumentEntry.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)
Tipo documento (alto livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.3	Descrive la tipologia di documento ad alto livello (Prescrizione, Report, Immagine, …)	si	XDSDocumentEntry.classCode (ITI TF:3 4.2.3.2.3)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Tipologia documento (medio livello)	specifico per messaggio	Codifica LOINC (i possibili valori sono indicati in Tabella 2.19-1 del documento di Affinity Domain)	Descrive la tipologia di documento in modo più dettagliato (prescrizione specialistica, prescrizione farmaceutica, …). Valori da Affinity Domain	si	XDSDocumentEntry.typeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.25)
Tipologia documento (basso livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.6-1	Unito al typeCode permette di individuare la struttura di un documento (es. template per i documenti in formato CDA R2)	si	XDSDocumentEntry.formatCode (ITI TF:3 4.2.3.2.9)
Identificativo univoco documento all'interno del Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per creare relazioni tra i documenti	si	XDSDocumentEntry.entryUUID (ITI TF:3 4.2.3.2.7)

Versione dell'oggetto documento gestito dal Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per aggiornare i metadati associati ad un documento
			Esempio:
			`<Slot name="PreviousVersion">`
			`<ValueList>`
			`<Value>1</Value>`
			`</ValueList>`
			`</Slot>`
				si	

Data validazione documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Data del documento	si	XDSDocumentEntry.creationTime (ITI TF:3 4.2.3.2.6)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Autore del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale, struttura sanitaria, ruolo, specialità e riferimenti dell'autore del documento	si	XDSDocumentEntry.author (ITI TF:3 4.2.3.2.1) e XDSSubmissionSet.author (ITI TF:3 4.2.3.3.1)
Hash/size	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Parametri caratterizzanti il documento	si	XDSDocumentEntry.hash (ITI TF:3 4.2.3.2.10) XDSDocumentEntry.size (ITI TF:3 4.2.3.2.21)
Assetto organizzativo che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 2.13-1	Es. Medicina Generale, Pediatria,ecc.	si	XDSDocumentEntry. practiceSettingCode (ITI TF:3 4.2.3.2.17)
Identificativo del paziente al momento della creazione del documento	Specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale del paziente. Questo valore non cambia a seguito dell' unione di più identificativi.	si	XDSDocumentEntry.sourcePatientId (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Tipo Attività Clinica che ha portato alla creazione del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in Tabella 3.1-1	Es. consulto, prestazione prenotata erogata,taccuino, ecc.	si	XDSSubmissionSet.contentTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.3.4)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
Lingua del documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica la lingua del documento	no	XDSDocumentEntry.languageCode (ITI TF 3: 4.2.3.2.13)
Data della prestazione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Indica le date di inizio e fine della prestazione sanitaria che ha comportato la produzione del documento	no	XDSDocumentEntry. serviceStartTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.19) XDSDocumentEntry.serviceStopTime (ITI TF 3: 4.2.3.2.20)
Rappresentante legale	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3	Codice fiscale del rappresentante legale	no	XDSDocumentEntry.legalAuthenticator (ITI TF 3: 4.2.3.2.14)
Informazioni demografiche del paziente	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3	Dati anagrafici del paziente	no	XDSDocumentEntry.sourcePatientInfo (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Stato documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Devono essere trasmessi solo documenti con stato Approved	si	$XDSDocumentEntryStatus
Lista di riferimenti a documenti correlati	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Questo metadato consente di identificare a livello nazionale una lista di documenti correlati al documento a cui il metadato fa riferimento. In caso di	no (obbligatorio se presenti riferimenti a documenti correlati)	XDSDocumentEntry.referenceIdList (ITI TF:3 4.2.3.2.28)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato XDS/SAML (ove applicabile)
			comunicazione metadati relativi ad un referto, identifica il documento di prescrizione dematerializzata dal quale è generato il documento oggetto della comunicazione		
Conservazione a norma	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato al paragrafo 2.21	Indica se il documento è memorizzato negli archivi di Conservazione a norma	no	urn:ita:2017:repository-type
Data di sottomissione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Data in cui vengono trasmessi i metadati	si	XDSSubmissionSet.submissionTime (ITI TF:3 4.2.3.3.10)
Identificativo della sottomissione	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identificativo della sottomissione dei metadati	si	XDSSubmissionSet.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.3.12)

Tabella 19 - Messaggio di risposta Invio Indice a RDA con servizio di Comunicazione dei metadati con successo (flussi RDA→INI)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere generato dalla RDA:

Tabella 20 - Messaggio di risposta Comunicazione dei metadati con fallimento (flussi INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella messaggi errore	si

Fallimento servizio

Codici di errore

RegisterResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

RegisterResponse/RegistryErrorList/ RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRegistryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRegistryError	Errore interno generico
XDSRegistryOutOfResources	Poche risorse

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel documento FrameworkDataset e sono quelli relativi al servizio di comunicazione metadati.

Oltre a tali errori, è possibile il verificarsi dei seguenti ulteriori errori:

Invio Indice – Fault: XDSRegistryError

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
II1	Not available now	Questo errore è generato nel caso in cui la RDA non è ancora disponibile alla ricezione dell'indice per un suo assistito.

3.6. Recupero riferimenti documento

Il protocollo di comunicazione da utilizzare per il servizio di recupero riferimenti documento deve essere conforme alla transazione IHE [ITI-18] Registry Stored Query[12] con stored query di tipo *GetDocuments* e *returnType* di tipo *ObjectRef*. La transazione, secondo la terminologia IHE, prevede l'invio di una query da un attore XDS Document Consumer (in questo caso il nodo regionale della RCD) ad un attore XDS Document Registry (in questo caso il nodo regionale della RDA dell'assistito), in maniera mediata dall'attore National Gateway dell'INI. Pertanto, l'attore XDS Document Consumer effettua una richiesta al National Gateway che si occupa di inoltrare il messaggio all'attore XDS Document Registry. La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di recupero riferimenti documento.

[12] IHE ITI TF-2a 3.18

Tabella 21 - Messaggio di richiesta Recupero riferimenti documento (flussi RCD→INI, INI→RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0 :subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/ province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0 :subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain. Valore: UPDATE	Scopo d'uso della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi dei documenti da ricercare	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: resource:hl7:type
Identificativo assistito	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0 :resource:resource-id

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Presa in carico	asserzione attributo	Possibili valori: true/false	Indicazione sulla presa in carico del paziente.	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0: resource:patient:consent
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0 :action:action-id
Identificativo Applicativo [13]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta l'identificativo dell'applicativo del soggetto richiedente il servizio	si	*SubjectApplicationId*
Fornitore Applicativo [14]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta il fornitore dell'applicativo utilizzato dal richiedente del servizio.	si	*SubjectApplicationVendor*
Versione Applicativo [14]	asserzione attributo	Stringa	Rappresenta la versione dell'applicativo utilizzato dall'utente	si	*SubjectApplicationVersion*
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	si (solo per il flusso INI→RDA e per assistiti con più codifici fiscali)	

[13] Si precisa che per un periodo transitorio, secondo le tempistiche definite nei piani regionali di adeguamento tecnologico al FSE 2.0, i tre attributi, obbligatori ai fini del monitoraggio, *"Identificativo Applicativo"*, "*Fornitore Applicativo"*, *"Versione Applicativo"*, indicati nella presente tabella, potranno assumere i seguenti valori di *default*, per i sistemi applicativi richiedenti il servizio, per i quali non fossero disponibili queste informazioni:

- *SubjectApplicationId = Midlleware<cod-RDE> (es. Middleware200)*
- *SubjectApplicationVendor = <nome RDE> (es. Regione Sardegna)*
- *SubjectApplicationVersion = 0.1*

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo documento	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Identificativo del documento di cui si vogliono recuperare i referimenti ai metadati memorizzati nel registry.	si	$XDSDocumentEntryUniqueId

Questo messaggio di risposta è strutturato allo stesso modo sia per i flussi da RDA ad INI sia per i flussi da INI a RCD.

Tabella 22 - Messaggio di risposta Recupero riferimenti documento con successo (flussi RDA→INI, INI→RCD)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/ Fallimento	si
Identificativo univoco dell'oggetto documento all'interno del Registry	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Necessario per creare relazioni tra i documenti	si
Versione dell'oggetto documento all'interno del Registry	Specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE	Necessario per creare relazioni tra i documenti Esempio: <VersionInfo versionName="1" />	si

Il messaggio di risposta, in caso di errore, può essere:

- generato dalla RDA, per il flusso di comunicazione tra la RDA e l'INI a seguito di messaggio di richiesta della RCD inoltrato dall'INI (per segnalare l'assenza di diritti di accesso o altri errori); il messaggio è inoltrato dall'INI alla RDE;
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra la l'INI e la RCD (per segnalare errori di formulazione della richiesta o altri errori);
- generato dall'INI, per il flusso di comunicazione tra l'INI e la RDA per segnalare che la regione chiamante è RDA dell'assistito o altri errori.

Tabella 23 - Messaggio di risposta Recupero riferimenti documento con fallimento (flussi RDA→INI, INI→RCD, INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Successo/Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Come da specifiche IHE	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A7. Servizio per il recupero riferimenti documento*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio. Per maggiori dettagli si rimanda alle specifiche tecniche ufficiali IHE.

Fallimento servizio

Codici di errore

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]
location	String	Indica la posizione dell'errore verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_CODE]	Descrizione
XDSRegistryBusy	Carico di lavoro eccessivo
XDSRegistryError	Errore interno: specificare solo se non sono disponibili codici più dettagliati
XDSRegistryOutOfResources	Poche risorse
XDSStoredQueryMissingParam	Parametro richiesto mancante per una stored query
XDSUnknownStoredQuery	Stored query non riconosciuta

Codici di warning

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_WARNING]
location	String	Indica la posizione del warning verificatosi
severity	String	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning

AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError.errorCode

[ERROR_WARNING]	Descrizione
XDSRegistryError	Nessun documento del tipo richiesto è registrato per il paziente indicato

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.7. Comunicazione informativa e modulistica

Il protocollo di comunicazione per la richiesta di comunicazione dell'informativa e della modulistica prevede che il sistema richiedente fruisca del servizio disponibile presso il National Gateway offerto dall'INI, indicando la regione alla quale fa riferimento l'informativa. La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di informativa firmata dal sistema regionale richiedente e i documenti in formato Base64 relativi all'informativa e ai moduli per l'acquisizione dei consensi e delle revoche.

Il messaggio di richiesta è inviato all'INI quando una regione ha necessità di aggiornare la propria informativa regionale e/o i moduli di acquisizione dei consensi e revoche. L'INI provvederà alla memorizzazione e gestione di tali documenti.

Tabella 24 - Messaggio di richiesta Comunicazione della informativa e della modulistica (flusso Regione→INI)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione di informativa	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta di comunicazione informativa	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione di informativa	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Struttura utente	asserzione di informativa	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore informativa	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione di informativa	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli. Il ruolo per questa operazione deve essere OPI (Operatore di Informativa)	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Tipo Attività	asserzione di informativa	Valore: CREATE	Descrive il tipo di attività	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Identificativo regione	specifico per messaggio	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio per il quale si vuole sottomettere informativa e modulistica	si	
Informativa dei consensi	specifico per messaggio	Base64 (può essere trasmesso anche attraverso MTOM/XOP). Questo elemento nel messaggio SOAP contiene due sottoelementi:	Rappresenta l'informativa regionale per i consensi	si	

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
		i) "**MimeType**", che indica il formato del documento inviato; ii) "**DocumentType**", che indica il tipo del documento			
Modulo di acquisizione consensi e revoche	specifico per messaggio	Base64 (può essere trasmesso anche attraverso MTOM/XOP). Questo elemento nel messaggio SOAP contiene due sottoelementi: i) "**MimeType**", che indica il formato del documento inviato; ii) "**DocumentType**", che indica il tipo del documento	Rappresenta il modulo di acquisizione consensi e revoche.	si	

Il messaggio di risposta, in caso di successo, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 25 - Messaggio di risposta Comunicazione della informativa e della modulistica con successo (flusso INI→Regione)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Successo	si
Identificativo regione	specifico per messaggio	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio per il quale si è sottomessa l'informativa e la modulistica	si
Identificativo informativa sottomessa	specifico per messaggio	Identificativo della informativa sottomessa, come specificato al paragrafo 5.4 del documento di Affinity Domain	Specifica l'identificativo dell'informativa e modulistica registrata presso INI, l'identificativo è costruito sulla base del codice che identifica la regione e il numero della versione	si

Il messaggio di risposta di errore è generato dall'INI nel caso in cui l'operatore non è autorizzato a sottomettere la richiesta o nel caso in cui la regione a cui è associata l'informativa e la modulistica non è compatibile con la regione dell'operatore.

Tabella 26 - Messaggio di risposta Comunicazione della informativa e della modulistica con fallimento

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A11. Servizio di comunicazione informativa e modulistica*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio.

3.8. Recupero informativa e modulistica

Il protocollo di comunicazione per la richiesta di recupero informativa e modulistica prevede che il sistema richiedente fruisca del servizio disponibile presso il National Gateway offerto dall'INI, indicando il riferimento dell'informativa richiesta (oppure indicando il riferimento simbolico all'ultima informativa di una specifica regione). La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di informativa firmata dal sistema regionale richiedente; il messaggio di risposta preparato dall'INI deve contenere un messaggio di errore oppure i documenti in formato Base64 relativi all'informativa e ai moduli per l'acquisizione dei consensi e delle revoche richiesti.

Il messaggio di richiesta è inviato all'INI quando una regione ha necessità di conoscere l'informativa regionale e i moduli per l'acquisizione/revoca dei consensi, ad esempio perché un assistito di un'altra regione vuole fornire/revocare i consensi. L'INI ricevuta la richiesta provvederà all'invio dei documenti richiesti.

Tabella 27 - Messaggio di richiesta Recupero informativa e modulistica (flusso Regione→INI)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione di informativa	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta di recupero informativa	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione di informativa	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Struttura utente	asserzione di informativa	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore sanitario	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione di informativa	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli. Il ruolo per questa operazione deve essere OPI (Operatore Informativa)	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Tipo Attività	asserzione di informativa	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Identificativo Informativa	specifico per messaggio	Specificato al paragrafo 5.4 del documento di Affinity Domain	Identificativo della informativa che si vuole recuperare. Il valore può specificare anche l'ultima informativa indicando ***codiceregionale^last***	si	

Il messaggio di risposta, in caso di successo, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 28 - Messaggio di risposta Recupero della informativa e della modulistica con successo (flusso INI→Regione)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Successo	si
Identificativo Informativa	specifico per messaggio	Vedi tabella codifica informativa	Identificativo della informativa che si vuole recuperare.	si
Informativa dei consensi	Specifico per messaggio	Base64 (può essere trasmesso anche attraverso MTOM/XOP). Questo elemento nel messaggio SOAP contiene due sottoelementi: i) "**MimeType**", che indica il formato del documento inviato; ii) "**DocumentType**", che indica il tipo del documento	Documento di informativa richiesta.	si

Il messaggio di risposta di errore è generato dall'INI nel caso in cui l'operatore non è autorizzato a sottomettere la richiesta o nel caso in cui l'informativa non è presente.

Tabella 29 - Messaggio di risposta Recupero della informativa e della modulistica con fallimento

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A12. Servizio di recupero dell'informativa e modulistica*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio.

3.9. Richiesta stato consensi

Il protocollo di comunicazione per la richiesta dello stato dei consensi prevede che il sistema richiedente fruisca del servizio disponibile presso il National Gateway offerto dall'INI, indicando il codice fiscale dell'assistito per il quale si intende richiedere lo stato dei consensi. La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio.

Il messaggio di richiesta è inviato all'INI quando un assistito si rivolge ad un sistema regionale per l'aggiornamento dei propri consensi. La prima operazione che il sistema regionale deve effettuare è la richiesta dello stato dei consensi dell'assistito, al fine di conoscere lo stato attuale dei consensi che eventualmente saranno aggiornati. L'INI ricevuta la richiesta, provvede all'invio dello stato dei consensi e dei riferimenti alle informative utili per fornire/revocare i consensi da parte dell'assistito (l'informativa eventualmente utilizzata nel momento in cui l'assistito ha espresso i consensi e l'ultima versione dell'informativa).

Tabella 30 - Messaggio di Richiesta stato consensi (flussi RDE→INI, RDA→INI)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain Valore: CONSENT	Contesto operativo della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Identificativo assistito/genitore-tutore	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Presa in carico	asserzione attributo	Valore: true	Indica la volontà del paziente ad	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
			aggiornare/conoscere i consensi forniti		
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	

Il messaggio di risposta, in caso di successo, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 31 - Messaggio di risposta Richiesta stato dei consensi con successo (flussi INI→RDE, INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Successo	si
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si
Lista di consensi	specifico per messaggio	Vedi tabella Tabella 5.1-1 del documento Affinity Domain	Indica i valori dei consensi. Il valore è true se è stato fornito, false se non è stato mai fornito, ovvero revocato.	si
Identificativo informativa dei consensi a cui fanno riferimento i consensi espressi dall'assistito	specifico per messaggio	Identificativo della informativa sottomessa, codifica come specificato al paragrafo 5.4 del documento di Affinity Domain	Specifica l'identificativo dell'informativa e modulistica registrata presso INI, l'identificativo è costruito sulla base del codice che identifica la regione e il numero della versione.	si, se presente

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Identificativo informativa corrente	specifico per messaggio	Identificativo della informativa corrente, codificata come specificato al paragrafo 5.4 del documento di Affinity Domain [Codifica della regione^numero sequenziale oppure Codifica della regione^last]	Specifica l'identificativo dell'informativa e modulistica registrata presso INI, l'identificativo è costruito sulla base del codice che identifica la regione e il numero della versione	si, se presente

Il messaggio di risposta di errore è generato dall'INI nel caso in cui l'assistito non è correttamente validato tramite interazione con ANA o nel caso in cui il richiedente non ha il diritto di accesso.

Tabella 32 - Messaggio di risposta Richiesta stato dei consensi con fallimento (flussi INI→RDE, INI→RDA)

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A8. Servizio per la richiesta dello stato dei consensi*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio.

Fallimento servizio

Codici di errore

ConsentQueryResponse/Status

Elemento	Tipo di dato	Valore
Status	String	Failure

ConsentQueryResponse/Error

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]

ConsentQueryResponse/Error

[ERROR_CODE]	Descrizione
QueryError	Errore nella richiesta stato consensi

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.10. Comunicazione consensi

Il protocollo di comunicazione per la comunicazione dei consensi prevede che il sistema richiedente fruisca del servizio disponibile presso il National Gateway offerto dall'INI, indicando il codice fiscale dell'assistito e la lista dei consensi caratterizzata dalla tipologia dei consensi e dai relativi valori. La lista di consensi deve contenere sempre: ii) il valore del consenso alla consultazione (anche se non viene modificato). La richiesta da inviare al National Gateway deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema regionale richiedente. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio. Il messaggio di richiesta è inviato all'INI quando un assistito, letta l'informativa e espresso il consenso alla consultazione, comunica al sistema regionale il valore del consenso. Il sistema regionale provvederà all'invio verso l'INI del messaggio di richiesta comunicazione consensi. L'INI ricevuta la richiesta, provvederà all'aggiornamento dei consensi espressi dall'assistito.
Il messaggio di richiesta può essere inviato ad INI in modalità virtuale alla prima attivazione del FSE per uno specifico assistito. In questa modalità, tutti i consensi sono valorizzati con il valore "false", ad eccezione del consenso "C1" posto a "true". Il campo relativo all'identificativo dell'utente è valorizzato con uno specifico valore virtuale, così come il campo relativo al genitore/tutore nel caso di assistito minorenne.

Tabella 33 - Messaggio di richiesta Comunicazione dei consensi (flussi RDE→INI, RDA→INI)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Identificativo utente	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3) In caso di comunicazione consensi virtuale è valorizzato con [codice della regione] OPERATORE_VIR	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità. Nel caso di comunicazione dei consensi virtuale indica che l'operatore è virtuale	si	urn:oasis:names:tc:xacml :1.0:subject:subject-id
Identificativo organizzazione	asserzione attributo	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo del dominio dell'utente	si	urn:oasis:names:tc:xspa: 1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzazione	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Descrizione del dominio dell'utente	no	urn:oasis:names:tc:xspa: 1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si	urn:oasis:names:tc:xspa: 1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml :2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi Tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain, il valore deve essere: CONSENT	Contesto operativo della richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xspa: 1.0:subject:purposeofuse
Identificativo assistito/genitore-tutore	asserzione attributo	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3). In caso di comunicazione consensi virtuale è valorizzato con [codice della regione] TUTORVIRTUALE	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione. In caso di comunicazione dei consensi virtuale indica che l'operatore è virtuale.	si	urn:oasis:names:tc:xacml :1.0:resource:resource-id

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
Presa in carico	asserzione attributo	Valore: true	Indica la volontà del paziente ad aggiornare/conoscere i consensi forniti	si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent
Tipo Attività	asserzione attributo	Possibili valori: UPDATE	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	si	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	
Identificativo richiedente/genitore/tutore	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3) In caso di comunicazione dei consensi virtuale è valorizzato con [codice della regione] TUTORVIRTUALE	Codice Fiscale del richiedente (tutore-genitore oppure assistito). In caso di comunicazione dei consensi virutale indica che l'operatore è virtuale.	si	
Lista di consensi	specifico per messaggio	Vedi tabella Tabella 5.1-1 del documento Affinity Domain	specificano i consensi forniti o revocati.	si	
Identificativo informativa	specifico per messaggio	Identificativo della informativa, [Codifica della regione^numerico sequenziale]. In caso di comunicazione dei consensi virtuale è valorizzato con [Codifica della regione] ^0000	Rappresenta l'identificativo della informativa fornita al paziente (genitore o tutore) per la sottomissione o revoca dei consensi. In caso di comunicazione dei consensi virtuale è valorizzato con [Codifica della regione] ^0000	si	
Identificativo utente	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3). In caso di comunicazione dei consensi virtuale è valorizzato con [codice	Codice Fiscale dell'utente che fa richiesta del servizio di interoperabilità. In caso di comunicazione dei consensi virutale indica che l'operatore è virtuale	si	

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML (ove applicabile)
		regione istat] OPERATORE_VIR			
Ruolo utente	specifico per messaggio	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'utente che effettua la richiesta	si	urn:oasis:names:tc:xacml :2.0:subject:role

Il messaggio di risposta, in caso di successo, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 34 - Messaggio di risposta Comunicazione dei consensi con successo (flussi INI→RDE, INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Successo/ Fallimento	si
Regione di assistenza	specifico per messaggio	Codifica secondo la Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Indica la regione di assistenza del paziente	si

Il messaggio di risposta di errore è generato dall'INI e specifica il tipo di fallimento che si è verificato. Possibili errori sono: i) l'identificativo dell'assistito non è stato correttamente validato mediante l'interazione con l'ANA; ii) il ruolo dell'utente non ha il diritto di modificare il consenso dell'assistito.

Tabella 35 - Messaggio di risposta Comunicazione dei consensi con fallimento (flussi INI→RDE, INI→RDA)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A9. Servizio per la comunicazione dei consensi*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio.

Fallimento servizio

Codici di errore

RegisterConsentSetResponse/Status

Elemento	Tipo di dato	Valore
Status	String	Failure

RegisterConsentSetResponse/Error

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]

RegisterConsentSetResponse/Error

[ERROR_CODE]	Descrizione
RegisterConsentSetError	Errore nella registrazione consensi

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

3.11. Notifica consensi

Il protocollo di comunicazione per la notifica dei consensi prevede che l'INI, una volta modificato il valore del consenso, notifichi l'aggiornamento alla RDA (se il sistema che richiede la modifica è differente dalla RDA), tramite una invocazione al servizio disponibile presso il Consents Notification Repository offerto dalla RDA. Il messaggio di notifica contiene informazioni circa l'assistito, il valore dei consensi e la data di ultima modifica effettiva (in caso di comunicazione di un consenso senza variazione del valore precedente è fornita la data della prima manifestazione del consenso), l'utente che ha effettuato l'aggiornamento ed altre informazioni che possono essere utili alla RDA per le operazioni di audit. Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio.

Il messaggio è inviato dall'INI alla RDA dell'assistito quando lo stato dei consensi è stato modificato presso una regione diversa dalla sua RDA.

Tabella 36 - Messaggio di richiesta Notifica di aggiornamento consensi (flussi INI → RDA)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Descrizione delle regioni/province autonome italiane	Identificativo del dominio dell'utente	si
Struttura utente	specifico per messaggio	Codifica HSP.11 - HSP.11bis - STS.11 - RIA.11, ovvero codifica ISTAT della Azienda (ASL) o codifica Tabella 6.4-3 del documento di Affinity Domain	Identificativo della struttura dell'operatore/professionista sanitario (nel caso in cui l'utente coincida con il paziente non deve essere valorizzato)	si
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si
Identificativo utente	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'operatore che ha effettuato richiesta di comunicazione consensi	si
Ruolo utente	specifico per messaggio	Vedi Tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Ruolo dell'attore che effettua la richiesta di comunicazione consensi	si
Identificativo genitore/tutore	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3	Codice Fiscale del genitore o tutore che ha effettuato richiesta di comunicazione consensi	No, è obbligatorio se la richiesta di comunicazione consensi è stata svolta dal genitore o tutore dell'assistito a cui si riferiscono i consensi espressi o revocati
Lista consensi	specifico per messaggio	Vedi tabella codifica consensi	Elenco dei consensi con relative date di ultime modifiche	si
Identificativo informativa	Specifico per messaggio	Identificativo della informativa, [Codifica della regione^numerico sequenziale]	Rappresenta l'identificativo della informativa fornita al paziente (genitore o tutore) per l'espressione dei consensi	si

Il messaggio di risposta, in caso di successo, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 37 - Messaggio di risposta Notifica di aggiornamento consensi con successo (flusso RDA→INI)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Successo	si

Il messaggio di risposta, in caso di errore, è strutturato come indicato nella tabella successiva.

Tabella 38 - Messaggio di risposta Notifica di aggiornamento consensi con fallimento (flusso RDA→INI)

Campo	*Tipo*	*Codifica*	*Descrizione*	*Obbligatorietà*
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	si

A titolo esemplificativo, in appendice *A10. Servizio per la notifica dei consensi*, sono riportati i messaggi di richiesta e risposta del servizio.

Fallimento servizio

Codici di errore

NotifyConsentResponse/Status

Elemento	Tipo di dato	Valore
Status	String	Failure

NotifyConsentResponse/Error

Attributo	Tipo di dato	Valore
codeContext	String	Vedi tabella messaggi di errore
errorCode	String	[ERROR_CODE]

NotifyConsentResponse/Error

[ERROR_CODE]	Descrizione
NotifyConsentError	Errore nella notifica consensi

Gestione errori di verifica delle asserzioni

Gli errori generati da eventuali fallimenti di controllo sulle asserzioni sono descritti nel capitolo 4.

4. Gestione errori di verifica delle asserzioni

Se la validazione dell'asserzione SAML fallisce, l'attore raggruppato con l'entità X-Service Provider **DEVE** restituire un codice di errore come descritto nelle specifiche tecniche OASIS WS-Security section 12 "Error Handling" usando il meccanismo SOAP Fault.

Le classi di fault che possono essere generati da un attore X-Service Provider sono descritti nella seguente tabella.

[ERROR_CODE]	Descrizione
wsse:FailedCheck	La firma dell'asserzione non è corretta
wsse:SecurityTokenUnavailable	La richiesta di servizio non veicola all'interno della porzione WS-Security un'asserzione di identità SAML 2.0
wsse:MessageExpired	Intervallo di validità dell'asserzione non corretto
wsse:InvalidSecurityToken	Parte del contenuto dell'asserzione non è conforme ai requisiti necessari per accedere al servizio richiesto
wsse:FailedAuthentication	Non è possibile autenticare l'utente o verificare la validità dell'asserzione

La struttura del messaggio di risposta veicolante una condizione di errore deve essere conforme allo standard SOAP 1.2 (per individuare la classe di errore) ed allo standard WS-BaseFault 1.2 (che permette di dettagliare la condizione di errore: "Web Services Base Faults 1.2").

L'header del messaggio di risposta deve veicolare le informazioni che permettono di associare la risposta contenente il fault al messaggio di richiesta che non è stato possibile processare.

La classe del fault generato è descritta all'interno del body del messaggio SOAP attraverso l'utilizzo dei seguenti elementi:

- **<Code>**: veicola un codice di fault (un elemento <value>).
  - **<Value>:** valore che permette di descrivere la classe di errore (con soap=http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope):
    - soap:Receiver, soap:Sender, soap:MustUnderstand, soap:VersionMismatch, soap: DataEncodingUnknow.
- **<Reason>**: veicola le stringhe di testo che descrivono la condizione di errore (questo campo si utilizza come indicato nella definizione precedente in corrispondenza dello specifico codice di errore).
  - **<Text>**: elemento specifico che permette di comunicare la stringa corrispondente ad un errore; i possibili valori sono specificati nella colonna "Messaggio di errore" al paragrafo 5.3;
    - **@xml:lang:** deve assumere valore fisso "en";
- **<Detail>:** contiene uno specifico elemento, del tipo BaseFault, caratterizzante la specifica tipologia di errore (es. <wsse:FailedCheck>, <wsse:InvalidSecurityToken,…). Questo

elemento contiene una serie di sotto-elementi definiti dallo standard WS-BaseFault:

- **<wsrf-bf:Timestamp>**: istante temporale in cui si è generato l'errore;
- **<wsrf-bf:ErrorCode>**: elemento che contiene lo specifico codice di errore, tra quelli nella colonna Codice nelle tabelle al paragrafo 5.3;
- **<wsrf-bf:Description>**: descrizione dell'errore.

Di seguito è presentato un esempio di condizione di fault da inserire nell'elemento body del messaggio SOAP. In particolare, l'esempio fa riferimento all'errore sollevato nel caso in cui è ricevuta una richiesta di ricerca documenti per un paziente che non ha fornito il consenso alla consultazione.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/fault</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:7910dda7-
f3f4-449c-809b-233be3507add</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:f4a3583d-
3e3b-43c2-8f12-4c7e5c7cef48</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <S:Fault xmlns:ns4="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
            <S:Code>
                <S:Value>S:Sender</S:Value>
            </S:Code>
            <S:Reason>
                <S:Text xml:lang="en">Missing consultation consent</S:Text>
            </S:Reason>
            <S:Detail>
                <wsse:InvalidSecurityToken
xmlns:schemaLocation="http://docs.oasisopen.org/wsrf/bf-2 bf-2.xsd" xmlns:wsrf-
bf="http://docs.oasis-open.org/wsrf/bf-2" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wsrf/r-2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
                    <wsrf-bf:Timestamp>2017-05-30T16:22:27.605Z</wsrf-
bf:Timestamp>
                    <wsrf-bf:ErrorCode
dialect="http://www.fascicolosanitario.gov.it/interop-errorcodes">PFA11</wsrf-
bf:ErrorCode>
                    <wsrf-bf:Description>Missing consultation consent</wsrf-
bf:Description>
                </wsse:InvalidSecurityToken>
            </S:Detail>
        </S:Fault>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

5. Ulteriori requisiti per l'interoperabilità

5.1. Politiche di accesso

Di seguito si riporta brevemente la lista dei dati che sono valutati per l'applicazione delle regole di accesso. Le politiche di accesso si basano sulla valutazione di due categorie di informazioni o regole che devono essere valutate:

1) parametri inerenti l'assistito;
2) parametri trasmessi da una regione richiedente un servizio di interoperabilità;
3) parametri specifici del sistema di FSE dell'assistito.

Le principali verifiche da eseguire con riferimento al punto 1), svolte dall'INI, riguardano:

- la verifica del codice fiscale dell'assistito mediante interazione con ANA;
- la verifica della RDA dell'assistito mediante interazione con ANA;
- la verifica dei consensi dell'assistito.

Le principali verifiche da eseguire con riferimento al punto 2), svolte dall'INI e dai sistemi regionali di FSE, riguardano:

- la correttezza del formato delle asserzioni;
- la verifica della firma digitale delle asserzioni;
- la verifica della coerenza dell'asserzione di attributo con il messaggio applicativo;
- la verifica della corretta codifica sia del ruolo dell'utente che del purpose of use (contesto operativo);
- la verifica dell'esistenza dell'autorizzazione concessa dal paziente ad un professionista (presa in carico);
- la verifica, da parte della RDA, che la richiesta di recupero del riferimento sia effettuata dall'autore del documento;
- la verifica, da parte di INI, che una richiesta di recupero documento faccia riferimento ad un documento i cui metadati siano stati restituiti in risposta ad una richiesta di ricerca documenti avvenuta con successo su INI nei precedenti 20 minuti.

Per quanto concerne i controlli relativi al punto 3), da effettuare da parte dei sistemi regionali di FSE e da parte dell'INI (in caso di richieste per assistiti il cui indice del FSE è gestito temporaneamente dall'INI) prima di concedere l'accesso al servizio richiesto, è opportuno verificare le specifiche autorizzazioni (da incrociare con gli attributi compresi nelle asserzioni).

5.2. Codifiche

Le codifiche non esplicitate in questo documento sono specificate in un documento separato dedicato alla descrizione delle politiche condivise all'interno dell'Affinity Domain.

5.3. Elenco dei messaggi di errore

Il paragrafo presenta l'elenco dei possibili errori ed avvertenze che possono essere restituiti dai servizi a seguito di eventi di fallimento o di altre condizioni di non successo. Ciascuna tabella riporta, per ogni errore e avvertenza, la codifica e il relativo messaggio informativo, nonché una descrizione. In particolare, nei messaggi informativi, occorre valorizzare il parametro indicato tra due simboli '$' in maniera coerente con il problema riscontrato.

Tabella 39 - Politiche di accesso – Fault: SecurityTokenUnavailable (PST)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PST4	Missing attribute assertion	Nel messaggio SOAP di richiesta manca l'asserzione di attributo. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PST5	Missing or invalid WS-Security header elements: $ERROR$	Nel messaggio SOAP di richiesta mancano o non sono validi gli elementi WS-Security che devono essere presenti nell'header del messaggio. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PST6	Failure in unmarshalling the assertion: $ERROR$	Questo errore è generato dall'INI o da un sistema regionale di FSE nel caso in cui l'operazione di unmarshalling di una delle asserzioni presenti nel messaggio fallisce.
PST10	Missing Information assertion	Nel messaggio SOAP di richiesta manca l'asserzione di informativa. Quest'errore può essere generato dall'INI.

Tabella 40 - Politiche di accesso – Fault: InvalidSecurityToken (PIT)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PIT1	Missing Issuer in assertion	In una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP non è indicato il campo obbligatorio Issuer. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT2	Missing mandatory attributes in the attribute assertion	All'asserzione di attributo presente nel messaggio SOAP di richiesta mancano uno o più attributi obbligatori. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT3	Patient consent cannot be false in case of purpose of use TREATMENT	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo patient consent della asserzione di attributo è valorizzato a false (indicante che non ci sia la presa in carico del paziente) e il purpose of use è

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		valorizzato a TREATMENT. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT4	Missing Subject or NameID in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento Subject o l'elemento NameID non è presente in una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP di richiesta. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE. Questo errore non è sollevato nel caso in cui Subject o NameID non siano obbligatori.
PIT5	Missing or invalid Conditions in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento Conditions presente in una delle asserzioni non è presente o non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT6	Conditions.NotBefore greater than Conditions.NotOnOrAfter in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento NotBefore di Conditions ha un valore maggiore rispetto all'elemento NotOnOrAfter in una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP di richiesta. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT7	Missing AuthnStatement in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento AuthnStatement in una delle asserzioni è mancante. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT8	Multiple attribute statements	Questo errore è generato nel caso in cui in una delle asserzioni è presente più di un elemento AttributeStatement. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT10	Missing attribute Name in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Name in una delle asserzioni è mancante. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT11	Wrong NameFormat for $ATTRIBUTE_NAME$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Name Format in una delle asserzioni è sintatticamente errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PIT12	Wrong type of $SUBJECTIDURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore dell'attributo type di SUBJECTIDURN in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT13	Wrong attribute value of $SUBJECTIDURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di SUBJECTIDURN in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT14	The number of $SUBJECTIDURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di SUBJECTIDURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT15	Wrong type of $ACTIONIDURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo ACTIONIDURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT16	Wrong attribute value of $ACTIONIDURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di ACTIONIDURN in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT17	The number of $ACTIONIDURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di ACTIONIDURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT18	Wrong type of $LOCALITYURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo LOCALITYURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT19	The number of $LOCALITYURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di LOCALITYURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PIT20	Wrong type of $TYPEURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo TYPEURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT21	Wrong attribute value of $TYPEURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di TYPEURN in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT22	The number of $TYPEURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di TYPEURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT23	Wrong type of $PURPOSEOFUSEURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo PURPOSEOFUSEURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT24	Wrong attribute value of $PURPOSEOFUSEURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di PURPOSEOFUSEURN nell'asserzione è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT25	The number of $PURPOSEOFUSEURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di PURPOSEOFUSEURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT26	Wrong type of $ORGANIZATIONURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo ORGANIZATIONURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT27	The number of $ORGANIZATIONURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di ORGANIZATIONURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT28	Wrong type of $RESOURCEIDURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo RESOURCEIDURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT29	Wrong attribute value or authority not known of $RESOURCEIDURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di RESOURCEIDURN in una delle asserzioni è errato o non noto. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT30	The number of $RESOURCEIDURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di RESOURCEIDURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT31	Wrong type of $CONSENTURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo CONSENTURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT32	The number of $CONSENTURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di CONSENTURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT33	Wrong attribute value of $CONSENTURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di CONSENTURN nell'asserzione. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT34	Wrong type of $ROLEURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo ROLEURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT35	Wrong attribute value of $ROLEURN$	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di ROLEURN in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT36	The number of $ROLEURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di ROLEURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PIT37	Wrong type of $ORGANIZATIONIDURN$ attribute value	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del tipo dell'attributo ORGANIZATIONIDURN è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT38	The number of $ORGANIZATIONIDURN$ attribute values must be 1	Questo errore è generato nel caso in cui uno degli attributi di ORGANIZATIONIDURN presenta più di un valore o non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT45	No current patient id exists	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento patient id non è indicato in una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP di richiesta. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT51	Mismatch between type code in header and body message: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento type code dell'asserzione di attributo e l'elemento type code indicato nel body del messaggio SOAP di richiesta, se presenti, non sono valorizzati allo stesso modo. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT52	Wrong attribute value of urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	Questo errore è generato nel caso in cui l'attributo Value di urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role in una delle asserzioni è errato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PIT55	Unknown patient identifier	Questo errore è generato nel caso in cui il valore patient identifier non è noto al sistema che riceve la richiesta. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE nel caso in cui l'identificato non è noto.
PIT60	Missing mandatory attributes in the information assertion	All'asserzione di informativa presente nel messaggio SOAP di richiesta manca uno o più attributi obbligatori. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 41 - Politiche di accesso – Fault: MessageExpired (PME)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PME1	Assertion expired	Questo errore è generato nel caso in cui una delle asserzioni è scaduta. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 42 - Politiche di accesso – Fault: FailedAuthentication (PFA)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PFA3	Internal error: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui si verifica un errore generico interno durante la fase di autenticazione. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFA4	The request must be sent from the new RDA. Mismatch between the current RDA and the value specified in $ORGANIZATIONIDURN$	Questo errore è generato nel caso in cui la richiesta di trasferimento dell'indice (o una successiva richiesta di cancellazione dei metadati) non è effettuata dalla nuova RDA. Quest'errore può essere generato dall'INI a seguito dell'interazione con il sistemaTS/ANA.
PFA7	Missing patient id in body message	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento patient id non è presente nel body del messaggio SOAP di richiesta e il servizio richiesto prevede la sua presenza. Quest'errore può essere generato dall'INI e dal sistema regionale di FSE.
PFA8	Mismatch between patient id in header and body message: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui l'elemento patient id specificato nell'header del messaggio SOAP di richiesta e l'elemento patient id specificato nel body non siano valorizzati allo stesso modo Quest'errore può essere generato dall'INI e dal sistema regionale di FSE.
PFA9	The domain invoked is not a RCD	Questo errore è generato nel caso in cui il dominio invocato dall'INI per la richiesta di recupero documento non gestisce il documento. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PFA11	Missing consultation consent	Questo errore è generato nel caso in cui la richiesta prevede che sia stato fornito il consenso alla consultazione e quest'ultimo non sia stato fornito ovvero sia stato revocato. Quest'errore può essere generato dall'INI.
PFA13	The request must be sent from RCD	Questo errore è generato nel caso in cui la richiesta, che deve pervenire dalla RCD (ad esempio aggiornamento metadati), non sia effettuata dalla RCD. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
PFA14	This role has not the rights to access the service	Questo errore è generato nel caso in cui il ruolo del richiedente non ha i diritti di accesso per l'operazione richiesta. Quest'errore può essere generato dall'INI e dal sistema regionale di FSE.
PFA15	Missing RepositoryUniqueId element	Questo errore è generato nel caso in cui non sia specificato il repositoryUniqueId nell'operazione di recupero documento. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFA16	RDE must be different from RPDA	Questo errore indica che la regione di erogazione del servizio deve essere diversa dalla precedente regione di assistenza dell'assistito. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFA17	The ASS role is not allowed for regions that do not act as RDA	Questo errore indica che una regione diversa dalla RDA per il paziente ha effettuato una richiesta ad un servizio di interoperabilità. L'errore può essere generato da INI.

Tabella 43 - Politiche di accesso – Fault: FailedCheck (PFC)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PFC1	Signature of the assertion not valid: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui la firma di una asserzione presente nel messaggio SOAP di richiesta non sia valida. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC2	Certificate not valid: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui il certificato associato ad una asserzione presente nel messaggio SOAP di richiesta non sia valida. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
PFC3	Certificate within the SAML assertion not issued by a trusted CA: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui il certificato utilizzato per una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP di richiesta non è rilasciato dalla Certification Authority del FSE. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC4	Public key not found into the KeyInfo element: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui la chiave pubblica non è presente nell'elemento KeyInfo in una delle asserzioni presenti nel messaggio SOAP di richiesta. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC5	Missing certificate	Questo errore è generato nel caso in cui il certificato associato ad una asserzione presente nel messaggio SOAP di richiesta non sia presente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC6	Wrong format of the certificate: $ERROR$	Questo errore è generato nel caso in cui il certificato associato ad una asserzione presente nel messaggio SOAP di richiesta non sia ben formattato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC7	Patient validation error	Questo errore è generato nel caso in cui fallisce l'operazione di identificazione del paziente. Quest'errore può essere generato dall'INI, nel caso in cui il sistemaTS/ANA non identifica il paziente.
PFC9	Patient deceased	Questo errore è generato nel caso in cui l'assistito è deceduto. Questo errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC10	Patient emigrated	Questo errore è generato nel caso in cui l'assistito è emigrato. Questo errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
PFC11	PatientId has been discontinued	Questo errore è generato nel caso in cui il codice fiscale è stato annullato. Questo errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE
PFC12	The issuer is not authorized to process the request	Questo errore è generato nel caso in cui l'issuer indicato non è autorizzato ad effettuare la richiesta. È sollevato anche nel caso in cui il valore dell'issuer non è riconosciuto.

Tabella 44 - Query – Fault: XDSRegistryError (Q)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
Q1	Missing body	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il body del messaggio. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q2	Missing response option value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il valore dell'elemento response option. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q3	Wrong response option value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento response option è non valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q4	Wrong format value for $SLOTNAME$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento slotName non è formattato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q5	Wrong value of $XDSDocumentEntryPatientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryPatientId non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q6	Wrong value of $XDSDocumentEntryStatus	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryStatus non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q7	Wrong value of $XDSDocumentEntryCreationTimeFrom	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeFrom non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q8	Wrong value of $XDSDocumentEntryCreationTimeTo	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeTo non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
Q9	$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom greater than $XDSDocumentEntryCreationTimeTo	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeFrom indica una data successiva alla data indicata in XDSDocumentEntryCreationTimeTo. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q10	Missing slot list	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente lo slot contenente la lista dei parametri di ricerca. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q12	Wrong value format of $XDSDocumentEntryTypeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryTypeCode non è formattato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q13	Either $XDSDocumentEntryEntryUUID or $XDSDocumentEntryUniqueId parameters must be present	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta per una query di tipo GetDocuments non è presente né il parametro XDSDocumentEntryEntryUUID né il parametro XDSDocumentEntryUniqueId. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q15	Wrong $homeCommunityId value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento opzionale homeCommunityId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
Q16	Unavailable $XDSDocumentEntryUUID value $XDSDocumentEntryUUID$	Questo errore è generato nel caso in cui il valore XDSDocumentEntryEntryUUID non è noto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
Q17	Unavailable $XDSDocumentUniqueId value $XDSDocumentUniqueId$	Questo errore è generato nel caso in cui il valore XDSDocumentUniqueId non è noto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
Q18	Mismatch between $XDSDocumentEntryTypeCode and type in assertion	Questo errore è generato nel caso in cui il valore del typeCode nel body non coincide con quello in asserzione.
Q19	Mismatch between URN UUID of ObjectRef and URN UUID of classification schemes or identification schemes	Questo errore è generato nel caso in cui non vi sia coerenza tra gli URN UUID degli elementi ObjectRef (opzionali) e gli URN UUID indicati negli schemi di classificazione e identificazione dei metadati.

Tabella 45 - Query – Fault: XDSUnknownStoredQuery (QUS)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
QUS1	Do not understand stored query id	Questo errore è generato nel caso in cui l'id della stored query indicato nel messaggio SOAP di richiesta non è noto. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 46 - Query Fault: XDSStoredQueryMissingParam (QMP)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
QMP1	Missing ad-hoc query	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente l'elemento ad hoc query. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
QMP2	Missing value for slot $SLOT_NAME$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è indicato il valore dello slot SLOT_NAMES. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
QMP3	Missing $XDSDocumentEntryPatientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta della Query di tipo FindDocuments non è presente l'elemento obbligatorio XDSDocumentEntryPatientId. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
QMP4	Missing $XDSDocumentEntryStatus	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta della Query di tipo FindDocuments non è presente l'elemento obbligatorio XDSDocumentEntryStatus. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 47 - Query – Warning: XDSRegistryError (QND)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
QND1	No results from the query	Questo warning è generato nel caso in cui la lista di documenti soddisfacente i criteri di ricerca e politiche di accesso risulta essere vuota. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE (RDA).
QND2	The requestor is RDA for the patient	Questo warning è generato nel caso in cui la richiesta di Query è stata effettuata dalla RDA del paziente, di conseguenza specifica che l'operazione di query può essere effettuata internamente (indica inoltre che è presente il consenso alla consultazione) Quest'errore può essere generato dall'INI.
QND3	RPDA is not unique	Questo errore è generato nel caso in cui a seguito di richiesta di trasferimento dell'indice risultano assegnate all'assistito più di una RPDA. Tale errore può essere generato dall'INI a seguito dell'interazione con il SistemaTS/ANA

Tabella 48 - Retrieve – Fault: XDSDocumentUniqueIdError (Rt)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
Rt1	Unavailable document	Questo errore è generato nel caso in cui il documento richiesto non è disponibile presso il sistema regionale di FSE. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
Rt2	Missing documentUniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta manca l'elemento documentUniqueId. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
Rt3	Do not understand documentUniqueId $DOCUMENTUNIQUEID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento documentUniqueId non ha formato corretto. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 49 - Retrieve – Fault: XDSRepositoryError (RtRE)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
RtRE1	Missing body	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il body del messaggio. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
RtRE2	Missing parameters for retrieve	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non sono presenti i parametri obbligatori per il recupero. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 50 - Retrieve – Fault: XDSUnknownCommunity (RtUC)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
RtUC1	Do not understand homeCommunityId $HOMECOMMUNITYID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento opzionale homeCommunityId non è sintatticamente corretto. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
RtUC2	Do not understand repositoryUniqueId $REPOSITORYUNIQUEID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento repositoryUniqueId non è sintatticamente corretto. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
RtUC3	Do not understand repositoryUniqueId, as the region code is incorrect.	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento *repositoryUniqueId* non è sintatticamente corretto, in particolare il codice regionale non risulta essere corretto. L'errore può essere generato da INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Tabella 51 - Retrieve – Warning: XDSRepositoryError (RTW)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
RTW1	The requestor is RCD for the patient	Questo warning è generato nel caso in cui la richiesta di recupero documento è stata inviata dalla RCD, di conseguenza il messaggio contenente il warning specifica che l'operazione può essere effettuata internamente (indica inoltre implicitamente che è presente il consenso alla consultazione). Quest'errore può essere generato dall'INI.
RTW2	The request is not linked with any transaction	Questo warning è generato nel caso in cui la richiesta di recupero documento non avviene a valle di una query (effettuata nell'intervallo temporale precedente di 20 minuti) in cui nell'elenco dei documenti in risposta sia presente il documento richiesto. Quest'errore può essere generato dall'INI.

Tabella 52 - Notification – Fault: NotifyError (AU)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
AU1	Internal Error	Questo errore è generato nel caso in cui alla ricezione di un messaggio di notifica di recupero documento avvenga un errore generico. L'errore specifica che i dati presenti nella notifica non sono stati memorizzati dal sistema regionale di FSE. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Tabella 53 - Notification – Fault: NotifyConsentError (AU)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
AU2	Internal Error	Questo errore è generato nel caso in cui alla ricezione di un messaggio di notifica di aggiornamento dei consensi avvenga un errore generico. L'errore specifica che i dati presenti nella notifica non sono stati memorizzati dal sistema regionale di FSE. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Tabella 54 - Register – Fault: XDSRegistryError (R)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R1	Wrong document id: document to update not existing	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento document id indicante il documento da aggiornare non è disponibile. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R3	Missing metadata	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta manca l'elemento SubmitObjectsRequest contenente i metadati. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R4	Do not understand the classification of the RegistryPackage	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento classification del RegistryPackage non è tra quelli validi. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R5	Missing classified object for the classification of the RegistryPackage	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il classified object di classification del RegistryPackage non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R6	Wrong classification scheme value of the classification related to the association: $ association_ID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore del classification scheme del classification relazionato all'associazione association_ID non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R7	Wrong classified object value of the classification related to the association: $ association_ID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore del classified object del classification relazionato all'associazione association_ID non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R8	Wrong object type value of the classification related to the association: $ association_ID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore del object type del classification relazionato all'associazione association_ID non è valorizzato correttamente.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R9	Wrong format of association type	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore del formato della associaton type non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R10	Wrong object type of extrinsic object	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore del formato dell' object type extrinsic object non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R11	Missing DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.entryUUID non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R12	Missing DocumentEntry.mimeType	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.mimeType non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R13	Missing slot name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta lo slot obbligatorio name non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R14	Missing value for slot $SLOT_NAME$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dello slot obbligatorio SLOT_NAME non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R15	Missing DocumentEntry.creationTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.creationTime non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R16	Missing DocumentEntry.hash	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.hash non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R17	Missing DocumentEntry.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.author non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R18	Missing DocumentEntry.repositoryUniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.repositoryUniqueId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R19	Missing DocumentEntry.size	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.size non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R20	Missing DocumentEntry.sourcePatientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.sourcePatientId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R21	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.author and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.author e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R22	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.author and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.author e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R23	Wrong object type of classification DocumentEntry.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.author non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R24	Missing coding scheme for $CLASSIFICATION_SCHEME$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme del CLASSIFICATION_SCHEME non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R25	Wrong value of DocumentEntry.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.author non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R26	Wrong format data of display name for DocumentEntry.classCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.classCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R27	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.classCode and	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.classCode e

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
	DocumentEntry.homeCommunityId	DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R28	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.classCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.classCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R29	Wrong object type of classification DocumentEntry.classCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.classCode non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R30	Wrong value of DocumentEntry.classCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.classCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R31	Wrong format data of display name for DocumentEntry.confidentialityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.confidentialityCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R32	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.confidentialityCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.confidentialityCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R33	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.confidentialityCode and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.confidentialityCode e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R34	Wrong object type of classification DocumentEntry.confidentialityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification DocumentEntry.confidentialityCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R35	Wrong value of DocumentEntry.confidentialityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.confidentialityCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R36	Wrong format data of display name for DocumentEntry.eventCodeList	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.eventCodeList ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R37	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.eventCodeList and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.eventCodeList e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R38	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.eventCodeList and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.eventCodeList e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R39	Wrong object type of classification DocumentEntry.eventCodeList	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.eventCodeList non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R40	Wrong value of DocumentEntry.eventCodeList	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.eventCodeList ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R41	Wrong format data of display name for DocumentEntry.formatCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.formatCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R42	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.formatCode and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.formatCode e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R43	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.formatCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.formatCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R44	Wrong object type of classification DocumentEntry.formatCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.formatCode non è

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R45	Wrong value of DocumentEntry.formatCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry. formatCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R46	Wrong format data of display name for DocumentEntry.healthcareFacilityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.healthcareFacilityCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R47	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.healthcareFacilityCode and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.healthcareFacilityCode e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R48	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.helthcareFacilityCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.helthcareFacilityCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R49	Wrong object type of classification DocumentEntry.healthcareFacilityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.healthcareFacilityCode non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R50	Wrong value of DocumentEntry.healthcareFacilityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry. healthcareFacilityCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R51	Wrong format data of display name for DocumentEntry.practiceSettingCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.practiceSettingCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R52	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.practiceSettingCode and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.practiceSettingCode e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		regionale di FSE.
R53	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.practiceSettingCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.practiceSettingCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R54	Wrong object type of classification DocumentEntry.practiceSettingCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.practiceSettingCode non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R55	Wrong value of DocumentEntry.practiceSettingCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry. practiceSettingCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R56	Wrong format data of display name for DocumentEntry.typeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.typeCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R57	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.typeCode and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.typeCode e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R58	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.typeCode and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.typeCode e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R59	Wrong object type of classification DocumentEntry.typeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.typeCode non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R60	Wrong value of DocumentEntry.typeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry. typeCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R61	Missing classification scheme	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento classification

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		scheme di classification non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R62	Wrong classified object for DocumentEntry.limitedMetadata	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.limitedMetadata non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R63	Missing DocumentEntry.classCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.classCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R64	Missing DocumentEntry.confidentialityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.confidentialityCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R65	Missing DocumentEntry.formatCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.formatCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R66	Missing DocumentEntry.healthcareFacilityCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.healthcareFacilityCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R67	Missing DocumentEntry.practiceSettingCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.practiceSettingCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R68	Missing typeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio typeCode non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R69	Wrong format data of display name for DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.patientId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R70	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.patientId and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.patientId e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		regionale di FSE.
R71	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.patientId and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.patientId e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R72	Wrong object type of classification DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.patientId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R73	Wrong value of DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry. patientId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R74	Missing name for DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name di DocumentEntry.patientId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R75	Mismatch between DocumentEntry.patientId and DocumentEntry.sourcePatientId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi DocumentEntry.patientId e DocumentEntry.sourcePatientId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R76	Wrong format data of display name for DocumentEntry.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del DocumentEntry.uniqueId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R77	Mismatch between homeCommunityId of DocumentEntry.uniqueId and DocumentEntry.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di DocumentEntry.uniqueId e DocumentEntry.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R78	Mismatch between classifiedObject of DocumentEntry.uniqueId and DocumentEntry.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi DocumentEntry.uniqueId e DocumentEntry.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R79	Wrong object type of classification DocumentEntry.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di DocumentEntry.uniqueId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		sistema regionale di FSE.
R80	Wrong value of DocumentEntry.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.uniqueId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R81	Missing name for DocumentEntry.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name del DocumentEntry.uniqueId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R82	Missing identification scheme	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento identification scheme non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R83	Missing DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.patientId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R84	Missing DocumentEntry.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.uniqueId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R85	Missing SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio SubmissionSet.entryUUID non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R86	Wrong object type of submission set	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento object type di submission set non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R87	Missing SubmissionSet.submissionTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio SubmissionSet.submissionTime non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R88	Mismatch between homeCommunityId of SubmissionSet.author and SubmissionSet.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di SubmissionSet.author e SubmissionSet.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R89	Mismatch between classifiedObject of SubmissionSet.author and SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi SubmissionSet.author e SubmissionSet.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R90	Wrong object type of classification SubmissionSet.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di SubmissionSet.author non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R91	Wrong value of SubmissionSet.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.author ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R92	Wrong format data of display name for SubmissionSet.contentTypeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del SubmissionSet.contentTypeCode non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R93	Mismatch between homeCommunityId of SubmissionSet.contentTypeCode and SubmissionSet.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di SubmissionSet.contentTypeCode e SubmissionSet.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R94	Mismatch between classifiedObject of SubmissionSet.contentTypeCode and SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi SubmissionSet.contentTypeCode e SubmissionSet.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R95	Wrong object type of classification SubmissionSet.contentTypeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di SubmissionSet.contentTypeCode non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R96	Wrong value of SubmissionSet.contentTypeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.contentTypeCode ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R97	Wrong classified object for SubmissionSet.limitedMetadata	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento classified object di SubmissionSet.limitedMetadata non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R98	Missing SubmissionSet.contentType	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.contentType non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R99	Wrong format data of display name for	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
	SubmissionSet.patientId	name del SubmissionSet.patientId non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R100	Mismatch between homeCommunityId of SubmissionSet.patientId and SubmissionSet.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di SubmissionSet.patientId e SubmissionSet.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R101	Mismatch between classifiedObject of SubmissionSet.patientId and SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi SubmissionSet.patientId e SubmissionSet.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R102	Wrong object type of classification SubmissionSet.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di SubmissionSet.patientId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R103	Wrong value of SubmissionSet.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.patientId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R104	Missing name for SubmissionSet.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name di SubmissionSet.patientId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R105	Wrong format data of display name for SubmissionSet.sourceId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del SubmissionSet.sourceId non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R106	Mismatch between homeCommunityId of SubmissionSet.sourceId and SubmissionSet.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di SubmissionSet.sourceId e SubmissionSet.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R107	Mismatch between classifiedObject of SubmissionSet.sourceId and SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi SubmissionSet.sourceId e SubmissionSet.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R108	Wrong object type of classification SubmissionSet.sourceId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di SubmissionSet.sourceId non è valorizzato

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R109	Wrong value of SubmissionSet.sourceId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.sourceId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R110	Missing name for SubmissionSet.sourceId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name di SubmissionSet.sourceId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R111	Wrong format data of display name for SubmissionSet.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento display name del SubmissionSet.uniqueId non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R112	Mismatch between homeCommunityId of SubmissionSet.uniqueId and SubmissionSet.homeCommunityId	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi homeCommunityId di SubmissionSet.uniqueId e SubmissionSet.homeCommunityId non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R113	Mismatch between classifiedObject of SubmissionSet.uniqueId and SubmissionSet.entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui i valori del classifiedObject degli elementi SubmissionSet.uniqueId e SubmissionSet.entryUUID non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R114	Wrong object type of classification SubmissionSet.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'object type della classification di SubmissionSet.uniqueId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R115	Wrong value of SubmissionSet.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.uniqueId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R116	Missing name for SubmissionSet.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name di SubmissionSet.uniqueId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R117	Missing SubmissionSet.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio SubmissionSet.patientId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R118	Missing SubmissionSet.sourceId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		SubmissionSet.sourceId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R119	Missing SubmissionSet.uniqueId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio SubmissionSet.uniqueId non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R145	Do not understand RegistryPackage	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento RegistryPackage non è sintatticamente corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R146	SubmissionSet $SUBMISSIONSET_ID$ not associated to an object	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SUBMISSIONSET_ID di SubmissionSet non è associato correttamente ad alcun oggetto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R147	Do not understand slot of SubmissionSet	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta lo slot di SubmissionSet non è sintatticamente corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R148	Missing SubmissionSetStatus slot for SubmissionSet	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta lo slot obbligatorio SubmissionSetStatus non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R149	Missing DocumentEntry.status	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento obbligatorio DocumentEntry.status non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R150	Mismatch between patientId of SubmissionSet and patientId of DocumentEntry	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi patientId nel SubmissionSet e patientId di DocumentEntry non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R151	Mismatch between patientId of SubmissionSet and patientId of Folder	Questo errore è generato nel caso in cui i valori degli elementi patientId nel SubmissionSet e patientId di Folder non coincidono. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R153	Missing association with SubmissionSet	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta manca l'associazione SubmissionSet. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R154	DocumentEntry $DOCUMENTENTRYUUID$ not associated to an object	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta manca l'associazione del documentEntryUUID ad alcun oggetto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R155	Folder $FOLDERUUID not associated to an object	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta manca l'associazione del FolderUUID ad alcun oggetto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R156	Wrong value of title: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento title non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R158	Wrong value of DocumentEntry.status	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.status ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R159	Wrong value of entryUUID	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento entryUUID ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R160	Wrong value of DocumentEntry.mimeType	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.mimeType ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R161	Wrong value of comments: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento comments non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R162	Wrong value of DocumentEntry.creationTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.creationTime ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R163	Wrong value of hash: it is empty, or length greater than 256 characters	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento hash ha un valore non corretto, è vuoto o ha una lunghezza maggiore di 256 caratteri. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R164	Wrong value of languageCode: only it-IT is accepted	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento languageCode ha un valore non corretto (deve essere it-IT). Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R165	Wrong value of legalAuthenticator: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento legalAuthenticator non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R166	Wrong value of referendIdList	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richesta l'elemento referendIdList non è

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		valido. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R167	Wrong value of repositoryUniqueId: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento repositoryUniqueId non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R168	Wrong value of DocumentEntry.serviceStartTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.serviceStartTime ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R169	Wrong value of DocumentEntry.serviceStopTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.serviceStopTime ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R170	Wrong value of size: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento size non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R171	Wrong format of DocumentEntry.sourcePatientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento DocumentEntry.sourcePatientId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R172	Wrong value of sourcePatientInfo: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento sourcePatientInfo non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R173	Wrong value of authorInstitution	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento authorInstitution ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R174	Wrong format value of authorInstitution	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento authorInstitution ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R175	Wrong value of authorPerson: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento authorPerson non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R176	Wrong format value of authorPerson	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento authorPerson ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R177	Wrong value of authorRole: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento authorRole non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R178	Wrong value of URI: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento URI non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R179	authorRole specified not known	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento authorRole non è tra quelli noti. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R180	Wrong value of authorSpecialty: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento authorSpecialty non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R181	Wrong format value of authorSpecialty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento authorSpecialty ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R182	Wrong value of authorTelecommunication: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento authorTelecommunication non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R183	Wrong format value of authorTelecommunication	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento authorTelecommunication ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R184	Wrong value of displayName: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento displayName non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R185	Wrong value of the coding scheme of classCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento coding scheme del classCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R186	Wrong value of classCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento classCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R187	Wrong value of the coding scheme of confidentialityCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento coding scheme del confidentialityCode non è valorizzato. Quest'errore può

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		essere generato dal sistema regionale di FSE.
R189	Wrong value of the coding scheme of eventCodeList: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento del coding scheme dell'eventCodeList. non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R190	Missing SubmissionSet.status	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento del SubmissionSet.status non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R191	Wrong value of the coding scheme of formatCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme dell' elemento formatCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R192	Wrong value of formatCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento formatCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R193	Wrong value of the coding scheme of healthcareFacilityCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme dell'elemento healthcareFacilityCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R194	Wrong value of healthcareFacilityCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento healthcareFacilityCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R195	Wrong value of the coding scheme of practiceSettingCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme dell'elemento practiceSettingCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R196	Wrong value of practiceSettingCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento practiceSettingCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R197	Wrong value of DocumentEntry.typeCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.typeCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R198	Wrong value format of DocumentEntry.typeCode: only LOINC coding scheme is accepted	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento DocumentEntry.typeCode ha un valore non corretto. Solo il coding scheme LOINC è accettato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R199	Wrong format of DocumentEntry.patientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento DocumentEntry.patientId non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R200	Wrong value of uniqueId: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento uniqueId non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R201	Wrong value format of SubmissionSet.status	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento SubmissionSet.status ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R202	Wrong value of intendedRecipient: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento intendedRecipient non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R203	Wrong format of SubmissionSet.submissionTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento SubmissionSet.submissionTime non è corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE
R204	Wrong value of the coding scheme of contentTypeCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme dell'elemento contentTypeCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R205	Wrong value of contentTypeCode: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento contentTypeCode non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R206	Wrong value of sourceId: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento sourceId non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R207	Wrong value format of Folder.status	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento Folder.status ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R208	Wrong value of Folder.lastUpdateTime	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento Folder.lastUpdateTime ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R209	Wrong value of the coding scheme of codeList: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il coding scheme dell'elemento codeList non è valorizzato. Quest'errore può essere

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		generato dal sistema regionale di FSE.
R210	Wrong value of codeList: it is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento codeList non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R211	Wrong value format of DocumentEntry.uniqueId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento DocumentEntry.uniqueId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R212	Wrong value format of SubmissionSet.patientId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name del SubmissionSet.patientId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R213	Wrong value format of SubmissionSet.sourceId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name del SubmissionSet.sourceId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R214	Wrong value format of SubmissionSet.uniqueId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento name del SubmissionSet.uniqueId ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R215	Wrong value format of Folder patientId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento Folder patientId.name ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R216	Wrong value format of Folder uniqueId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento Folder uniqueId.name ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R217	Wrong value format of DocumentEntry.patientId name	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento DocumentEntry.patientId name ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R218	Wrong value of DocumentEntry.RepositoryUniqueID	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento DocumentEntry.RepositoryUniqueID ha un valore non corretto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
R219	Missing SubmissionSet.author	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento SubmissionSet.author

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
		non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE
R223	Mismatch between URN UUID of ObjectRef and URN UUID of classification schemes or identification schemes	Questo errore è generato nel caso in cui non vi sia coerenza tra gli URN UUID degli elementi ObjectRef (opzionali) e gli URN UUID indicati negli schemi di classificazione e identificazione dei metadati.
R224	DocumentEntry already saved in a previous communication	Questo errore è generato nel caso in cui la richiesta di registrazione è stata precedentemente evasa (il DocumentEntry è stato già memorizzato).

Tabella 55 - Register – Warning: XDSRegistryError (R)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R220	The requestor is RDA for the patient	Questo warning è generato nel caso in cui la richiesta di registrazione è stata effettuata dalla RDA del paziente. In particolare questo warning specifica che l'operazione può essere effettuata internamente. Questo warning può essere generato dall'INI.
R222	Patient temporarily managed by INI	Questo warning è generato nel caso in cui la richiesta di registrazione è richiesta per un paziente temporaneamente gestito dall'INI. Questo warning può essere generato dall'INI.

Tabella 56 - Register – Fault: XDSMetadataVersionError (R)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
R221	The version number included in the update request did not match the existing object.	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento version number non è coerente con il numero di versione gestito dalla RDA. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.

Tabella 57 - Delete – Fault: UnresolvedReferenceException (D)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
D1	Missing body	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il body del messaggio. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
D2	Missing ObjectRefList	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente l'elemento ObjectRefList. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
D3	Unknown ObjectRef id $OBJECTREF_ID$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento id di ObjectRef non è gestito dal registry. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
D4	ObjectRefList is empty	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento ObjectRefList non è valorizzato. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
D5	Missing ObjectRef id	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento id di ObjectRef non è presente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE
D6	Wrong value of ObjectRef id: it must start with urn:uuid:	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta l'elemento id di ObjectRef non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE

Tabella 58 - IndexTransfer - Warning:XDSRegistryError (IW)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
IW1	No results from the query	Questo warning è generato nel caso in cui la lista di documenti soddisfacente i criteri di ricerca risulta essere vuota. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE (RDA) e da INI.

Tabella 59 - IndexTransfer – Fault: XDSRegistryError (I)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
I1	Missing body	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il body del messaggio. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I2	Missing slot list	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente lo slot list. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I3	Missing response option value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta non è presente il valore dell'elemento response option. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I4	Wrong response option value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento response option non è valido. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I5	Wrong format value for $SLOTNAME$	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento slotName non è formattato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I7	Wrong value of $XDSDocumentEntryStatus	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryStatus non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I8	Wrong format of $XDSDocumentEntryPatientId	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il formato dell'elemento XDSDocumentEntryPatientId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I9	Wrong value of $XDSDocumentEntryCreationTimeFrom	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeFrom non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I10	$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom greater than XDSDocumentEntryCreationTimeTo	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeFrom indica una data successiva alla data indicata in XDSDocumentEntryCreationTimeTo. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
I11	Wrong value of $XDSDocumentEntryCreationTimeTo	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryCreationTimeTo non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I12	Wrong value format of $XDSDocumentEntryTypeCode	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento XDSDocumentEntryTypeCode non è formattato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I13	Either $XDSDocumentEntryUUID or $XDSDocumentUniqueId parameters must be present	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di tipo GetDocuments non è presente né il parametro XDSDocumentEntryEntryUUID né il parametro XDSDocumentEntryUniqueId. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I15	Wrong $homeCommunityId value	Questo errore è generato nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta il valore dell'elemento homeCommunityId non è valorizzato correttamente. Quest'errore può essere generato dall'INI ed eventualmente dal sistema regionale di FSE.
I16	Unavailable $XDSDocumentEntryUUID value $XDSDocumentEntryUUID$	Questo errore è generato nel caso in cui il valore XDSDocumentEntryEntryUUID non è noto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
I17	Unavailable $XDSDocumentEntryUniqueId value $XDSDocumentEntryUniqueId$	Questo errore è generato nel caso in cui il valore XDSDocumentEntryUniqueId non è noto. Quest'errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
I18	Mismatch between URN UUID of ObjectRef and URN UUID of classification schemes or identification schemes	Questo errore è generato nel caso in cui non vi sia coerenza tra gli URN UUID degli elementi ObjectRef (opzionali) e gli URN UUID indicati negli schemi di classificazione e identificazione dei metadati.

Tabella 60 - Consent Management – Fault: QueryError (CON)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
CON3	Unavailable requested information	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui si richiedono informazioni non disponibili per operazioni di gestione consensi.

Tabella 61 - Consent Management – Fault: RegisterConsentSetError (CON)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
CON2	Consents values are not consistent	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi i valori comunicati non sono coerenti tra loro
CON4	Missing or invalid PatientId	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi manca o è non valido l'identificativo del paziente.
CON5	Mismatch between patientId in body and header	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi l'identificativo del paziente indicato nel body è diverso da quello indicato nell'asserzione.
CON6	Missing or invalid OperatorID	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi manca o è non valido l'identificativo del richiedente.
CON7	The role indicated is not consistent with operatorId.	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi l'identificativo del richiedente (genitore/tutore) non è caratterizzato dal ruolo indicato nell'asserzione.
CON9	Missing or invalid consultation consent	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi il valore del consenso alla consultazione è mancante o non valido.
CON10	Missing or invalid DisclosureId	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi l'identificativo della informativa utilizzata è mancante o non valido.
CON11	Mismatch between Role in body and header	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio di comunicazione consensi il ruolo indicato nel body è diverso da quello indicato nell'asserzione.
CON12	Consent dates for ConsentType C1 and C2 are mandatory for the patient's first comunication.	Questo errore è generato nel caso di prima comunicazione consenso, per la quale le date dei consensi di tipo C1 e C2 (consenso alla consultazione) sono obbligatorie
CON13	A modified consent requires a valid date	Questo errore è generato da INI nel caso in cui viene inviato un consenso senza data ed il corrispondente valore del consenso non coincide con quello registrato precedentemente a sistema.
CON14	The update consent date cannot precede that of the last date of expression of consent	Questo errore è generato nel caso in cui è inviata una variazione sul consenso in cui si indica come data di espressione una data antecedente a quella della più recente espressione del consenso registrato a sistema.
CON15	Invalid consent date	Questo errore è generato nel caso in cui una delle date del consenso non è valida.

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
CON16	DiscolsureID was not valid at the time of consent	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui l'informativa non è coerente con la data di espressione del consenso dichiarata
CON17	Request is not linked to a valid ConsentQuery	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui non è stata effettuata una ConsentQuery prima della modifica dei consensi.
CON18	Consent C1 can't be denied	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui il consenso C1 trasmesso è valorizzato a false.
CON19	Consent C2 or C3 cannot be set to true in a virtual operator transaction	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui sono valorizzati i consensi C2 o C3 in una apertura automatica dei consensi.
CON20	Virtual Disclosure must be sent by virtual operator	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui una informativa virtuale sia comunicata da un attore diverso dall'operatore virtuale.
CON21	Virtual Operator cannot operate on a real disclosure	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui un operatore virtuale invia comunicazioni di consenso relativo ad informative reali.
CON22	The consentType C1 is already true	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui un operatore virtuale invia una comunicazione di consenso C1 a true che era già stata inviata in precedenza.
CON23	Virtual Operator cannot overwrite consent	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui un operatore virtuale invia una modifica di consensi (C2 o C3) già valorizzati.
CON25	It is necessary to confirm the consultation consent as an adult	Questo errore indica che non è valorizzato a *true* il consenso alla consultazione per un paziente diventato maggiorenne, in quanto il precedente consenso alla consultazione fornito quando il paziente era minorenne non è più valido. L'errore può essere generato da INI.

Tabella 62 - Disclosure Management – Fault: Error (DIS)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
DIS1	DocumentList must be present	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa l'elemento DocumentList non è presente.
DIS2	Disclosure must be present	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa l'elemento Disclosure (informativa) non è presente.
DIS3	ConsentModule must be present	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa l'elemento ConsentModule (modulistica per la raccolta dei consensi e revoche) non è presente.
DIS4	Missing or invalid MimeType	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa il sotto elemento MimeType dell'elemento ConsentModule oppure dell'elemento Disclosure non è presente o non valorizzato correttamente.
DIS5	Missing or invalid DocumentType	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa il sotto elemento DocumentType dell'elemento ConsentModule oppure dell'elemento Disclosure non è presente o non valorizzato correttamente.
DIS6	RegionId is not coherent with the request	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa l'elemento RegionId non è coerente con la richiesta (ad esempio un operatore di una regione comunica l'informativa di una regione diversa).
DIS7	DisclosureId is not available	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di recupero informativa l'elemento DisclosureId non è gestito.
DIS8	Missing or invalid RegionId	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di comunicazione informativa l'elemento RegionId non è presente o non è valido.
DIS9	Missing or invalid DisclosureId	Questo errore è generato dall'INI nel caso in cui nel messaggio SOAP di richiesta di recupero informativa l'elemento DisclosureId non è valorizzato o non è corretto.

Tabella 63 - Comunicazione tra nodi – Fault: Connection Failed (CRF connection to registry failed)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
CRF1	It is not possible to communicate with the RDA	Questo errore indica che non è stato possibile ricevere una risposta dalla regione RDA. L' errore può essere generato da INI.
CRF2	RDA generated an internal error	Questo errore indica che la RDA ha risposto ad una richiesta con un messaggio di errore inaspettato. L'errore può essere generato da INI.

6. Adeguamento dei processi di indicizzazione ad FSE 2.0

In questo capitolo si specificano le *interazioni INI - Registry* che tengono conto delle *specifiche FSE 2.0*, dettagliando processi, dataset ed esempi dei messaggi (riportati in *Appendice B. Messaggi di esempio FSE 2.0*).

Si precisa che in ambito FSE 2.0, come meglio descritto in Affinity Domain, le sole tipologie di documenti consentite, e che sono da considerarsi obbligatorie per l'alimentazione del FSE 2.0, sono quelle riportate nel *DM 7 settembre 2023 "Fascicolo sanitario elettronico 2.0"*, secondo quanto indicato nell'art. 3 "Contenuti del FSE" e meglio specificato nell'Allegato A dello stesso e loro ss.mm.ii.

6.1. Processi per FSE 2.0

Il processo di interazione tra i registry regionali/nazionale (anche nel caso RDA=RDE) e l'INI per la gestione dei metadati di un documento comprende 4 possibili scenari:

1. *Indicizzazione nuovo documento*
2. *Aggiornamento metadati*
3. *Sostituzione indice documento*
4. *Cancellazione logica indice documento*

Tutti gli scenari sopra elencati prevedono che siano iniziati attraverso invocazione da parte dei sistemi produttori e di pubblicazione dei servizi esposti dal *Gateway,* soluzione tecnologica secondo quanto previsto dal DM 7/2023. Le specifiche che descrivono il colloquio fra il sistema produttore ed il *Gateway* ed il sistema che pubblica, aggiorna e cancella il documento o i metadati ed il *Gateway*, sono riportate nel documento *"Specifiche di integrazione ai servizi Gateway"* [14].

L'evoluzione del processo di interazione INI-Registry, nel passaggio al nuovo contesto definito dalle Linee guida di attuazione del FSE 2.0, è rappresentato in *Figura 41*, in cui è possibile notare come rispetto alla situazione attuale, l'interazione con INI sarà veicolata esclusivamente dalla componente *Gateway* della nuova architettura. Si sottolinea che INI trasmetterà alla RDA i metadati ricevuti dal *Gateway* relativi a documenti prodotti sia internamente sia esternamente alla RDA. Pertanto, i processi di indicizzazione interna dovranno essere conformi al nuovo modello.

[14] https://github.com/ministero-salute/it-fse-support/tree/main/doc/integrazione-gateway

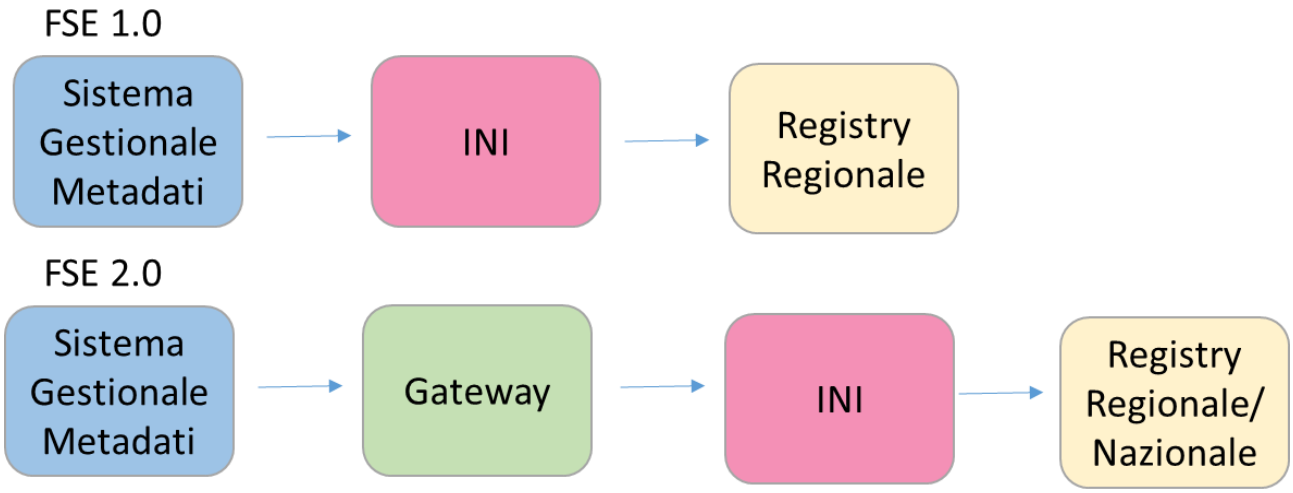


Figura 41 - Evoluzione del processo interazione con INI Registry da FSE 1.0 a FSE 2.0

6.2. Indicizzazione nuovo documento

Nello scenario di indicizzazione di un nuovo documento rappresentato graficamente in

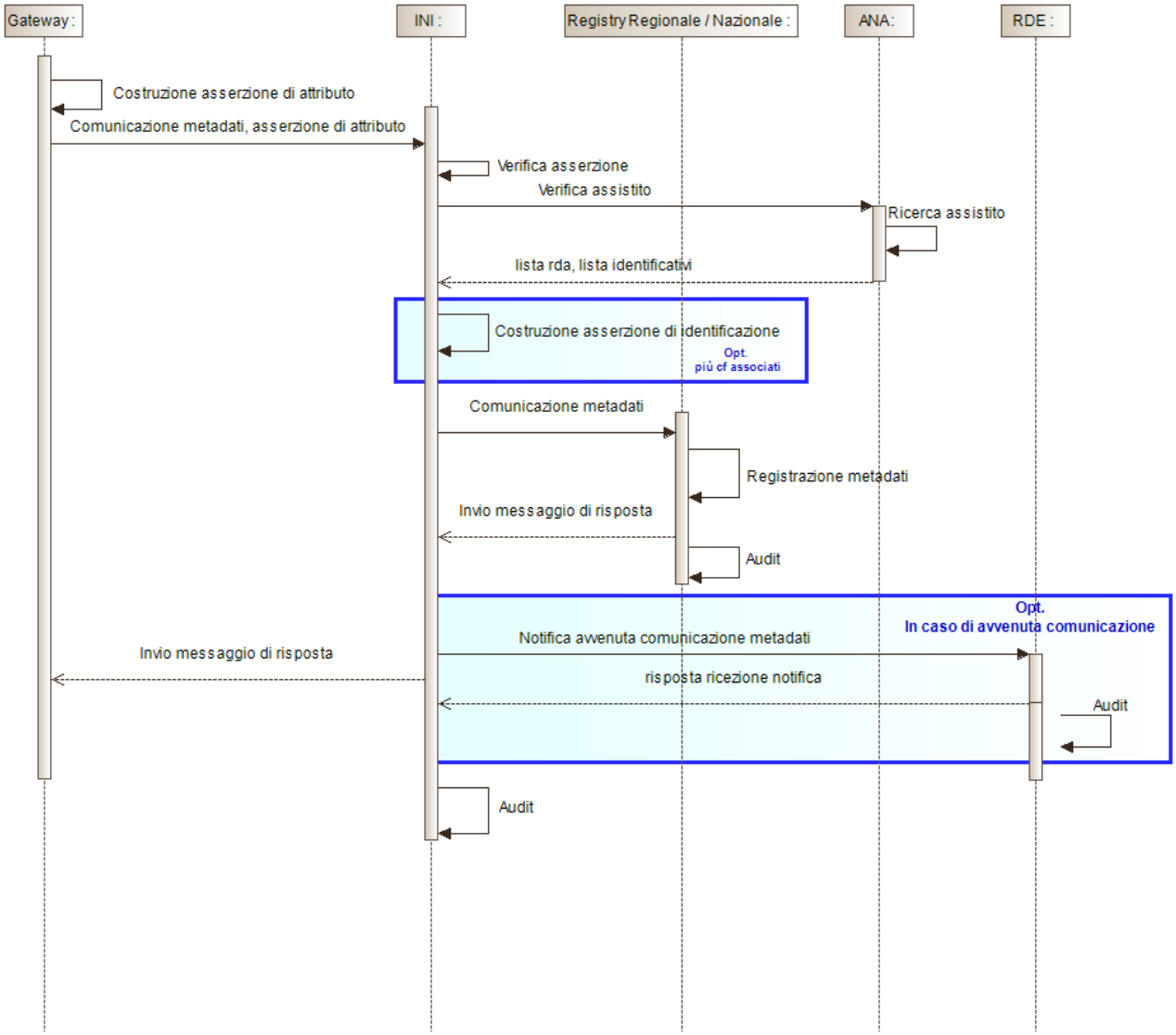


Figura 42, la precondizione è che l'attore preposto nel dominio regionale (repository, middleware regionale, etc.) abbia pubblicato il documento invocando il servizio esposto dal Gateway.

Si precisa che, <u>in ambito FSE 2.0</u>, le sole tipologie di documenti consentite, e che sono da considerarsi obbligatorie per l'indicizzazione su FSE 2.0, sono quelle riportate nel *DM 7 settembre 2023 "Fascicolo sanitario elettronico 2.0"*, secondo quanto indicato nell'art. 3 "Contenuti del FSE" e meglio specificato nell'Allegato A dello stesso e loro ss.mm.ii.

Il Gateway, quando riceve il documento, esegue le seguenti azioni principali:

- recupera i metadati presenti nel *token* e i metadati presenti nel body della richiesta e precedentemente estratti dal documento;
- valida la richiesta ricevuta;
- costruisce l'asserzione di attributo.

Una volta che il Gateway ha eseguito le azioni propedeutiche per la pubblicazione, sono previste le seguenti interazioni tra gli attori coinvolti nel processo:

1. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;
2. il Gateway chiama il servizio INI ***comunicazione metadati***;
3. INI valida la richiesta ricevuta e conserva l'informazione contenuta nell'attributo *organization-id* presente nella asserzione di attributo. Questa informazione sarà utilizzata per la notifica alla RDE dell'avvenuta registrazione metadati;
4. INI valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA ritornando l'informazione sull'RDA e della lista di identificativi (anche quelli non più validi al momento dell'invocazione del servizio);
5. se tutte le verifiche hanno esito positivo, INI, inoltra il messaggio di richiesta di comunicazione metadati al Registry Regionale (se dall'interrogazione ANA risulta una RDA[15] per l'assistito a cui il documento si riferisce) o al Registry Nazionale (in caso di assenza di RDA); se una delle verifiche non ha esito positivo, INI risponde alla richiesta del Gateway con uno specifico messaggio di errore e il flusso si interrompe;
6. il Registry Regionale o Nazionale fornisce all'INI la risposta di avvenuta registrazione dei metadati o un messaggio di errore;
7. in caso di risposta di avvenuta registrazione dei metadati, INI provvede ad inoltrare una notifica di avvenuta comunicazione alla RDE (anche nel caso di RDE=RDA);
8. INI provvede all'inoltro al Gateway del messaggio ricevuto dal Registry Regionale o Nazionale sia in caso di avvenuta registrazione dei metadati che in caso di errore.

[15] la RDA (regione di assistenza) è la regione nella quale risulta associato il MMG/PLS

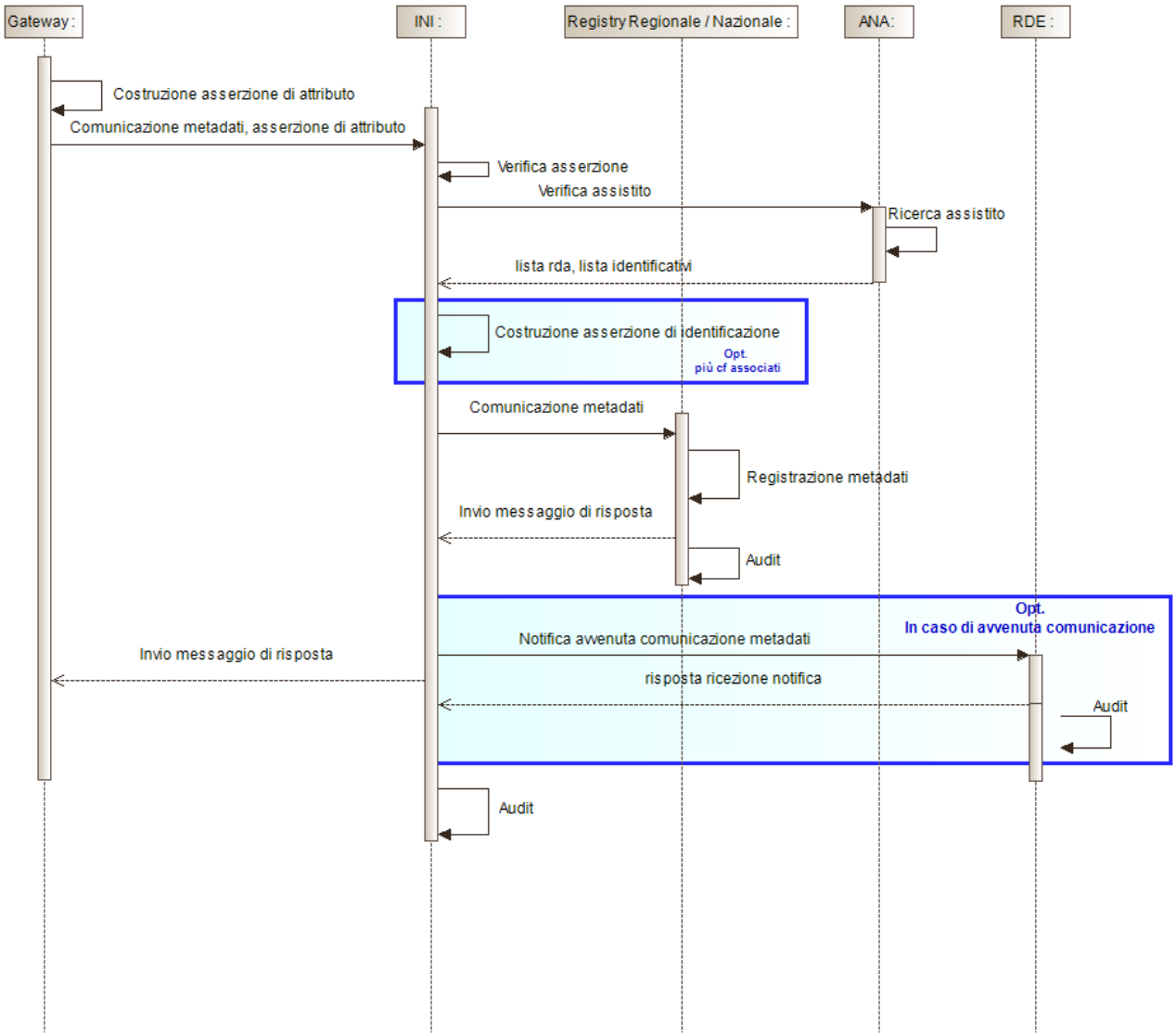


Figura 42 – Scenario 1: Indicizzazione nuovo documento

6.3. Aggiornamento metadati

Lo scenario di *aggiornamento metadati* si applica quando un attore autorizzato (sistema produttore, cittadino) modifica uno o più dei metadati del documento senza modificare il documento. In questo caso viene invocato il servizio di ***aggiornamento metadati*** esposto dal *Gateway*.

Come illustrato in

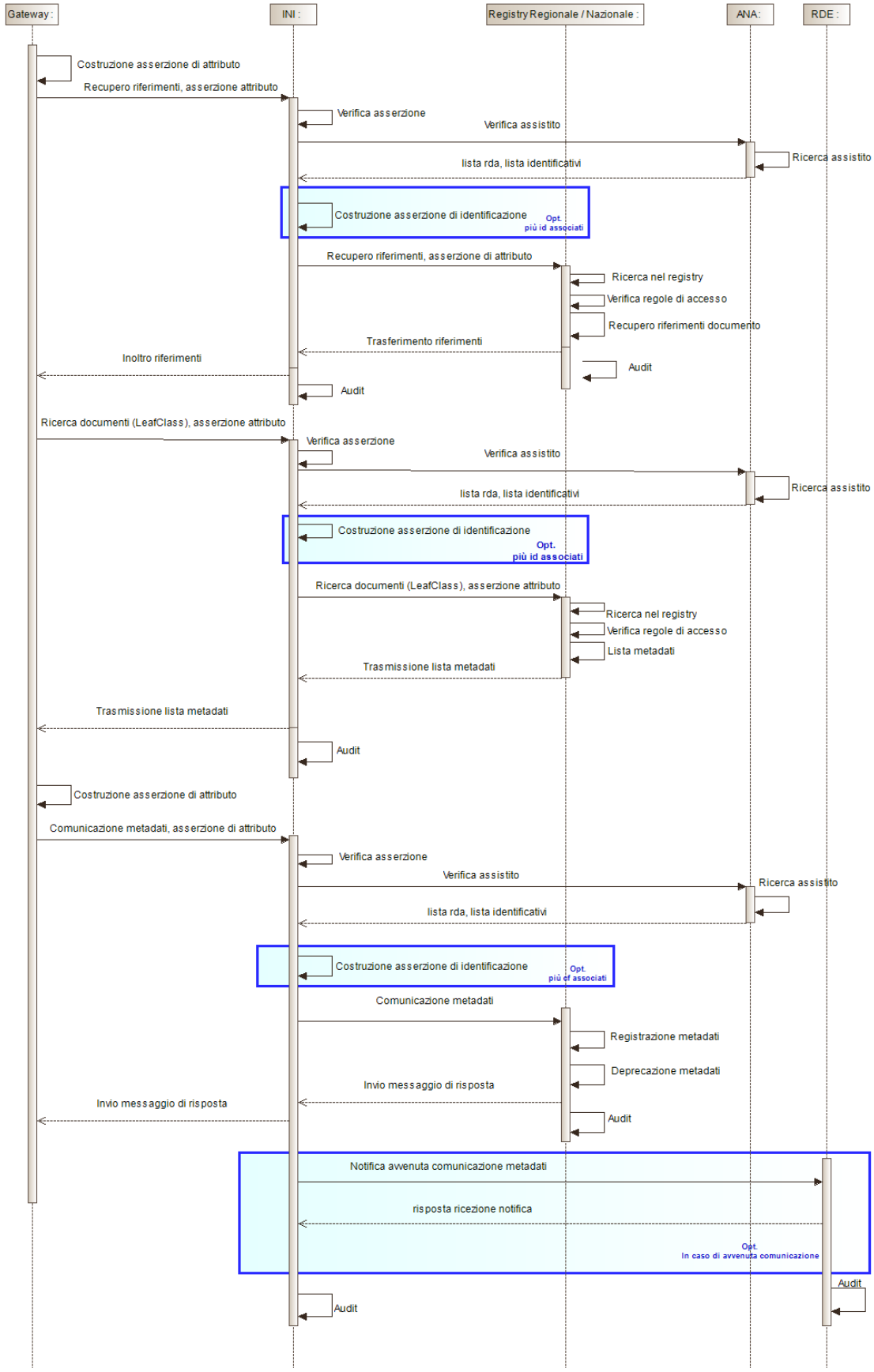


Figura 43, una volta che il Gateway ha eseguito le azioni propedeutiche per l'aggiornamento metadati, sono previste le seguenti interazioni tra gli attori coinvolti nel processo:

1. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;
2. il Gateway recupera tramite INI il riferimento del documento da aggiornare nel registro indice della RDA o nazionale (tramite il servizio ***recupero riferimenti***); se il riferimento dell'indice non viene recuperato, il servizio si interrompe e viene inoltrato l'errore al sistema chiamante;
3. il Gateway recupera tramite INI i metadati associati al documento per il quale ha ricevuto i riferimenti (tramite il servizio di ricerca documenti); se la lista dei metadati non viene recuperato, il servizio si interrompe e viene inoltrato l'errore al sistema chiamante;
4. il Gateway aggiorna i metadati recuperati tramite INI con i metadati presenti nel token e i metadati presenti nel body della richiesta e precedentemente estratti dal documento;
5. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;
6. il Gateway mediante il servizio ***comunicazione metadati*** inoltra i metadati verso INI;
7. INI valida la richiesta ricevuta e conserva l'informazione contenuta nell'attributo organization-id presente nella asserzione di attributo. Questa informazione sarà utilizzata per la notifica alla RDE dell'avvenuta registrazione metadati;
8. se tutte le verifiche hanno esito positivo, INI, dopo aver interrogato ANA ed individuata la RDA, inoltra il messaggio di richiesta al Registry Regionale (della RDA individuata) o al Registry Nazionale (in assenza di RDA associata); se una delle verifiche non ha esito positivo, INI risponde alla richiesta del Gateway con uno specifico messaggio di errore e il flusso si interrompe;
9. il Registry Regionale o Nazionale fornisce all'INI la risposta di avvenuta registrazione dei metadati o un messaggio di errore;
10. in caso di risposta di avvenuto aggiornamento dei metadati, INI provvede ad inoltrare una notifica di avvenuta comunicazione alla RDE (anche nel caso RDE=RDA);
11. INI provvede all'inoltro al Gateway del messaggio ricevuto dal Registry Regionale o Nazionale sia in caso di avvenuta registrazione dei metadati che in caso di errore.

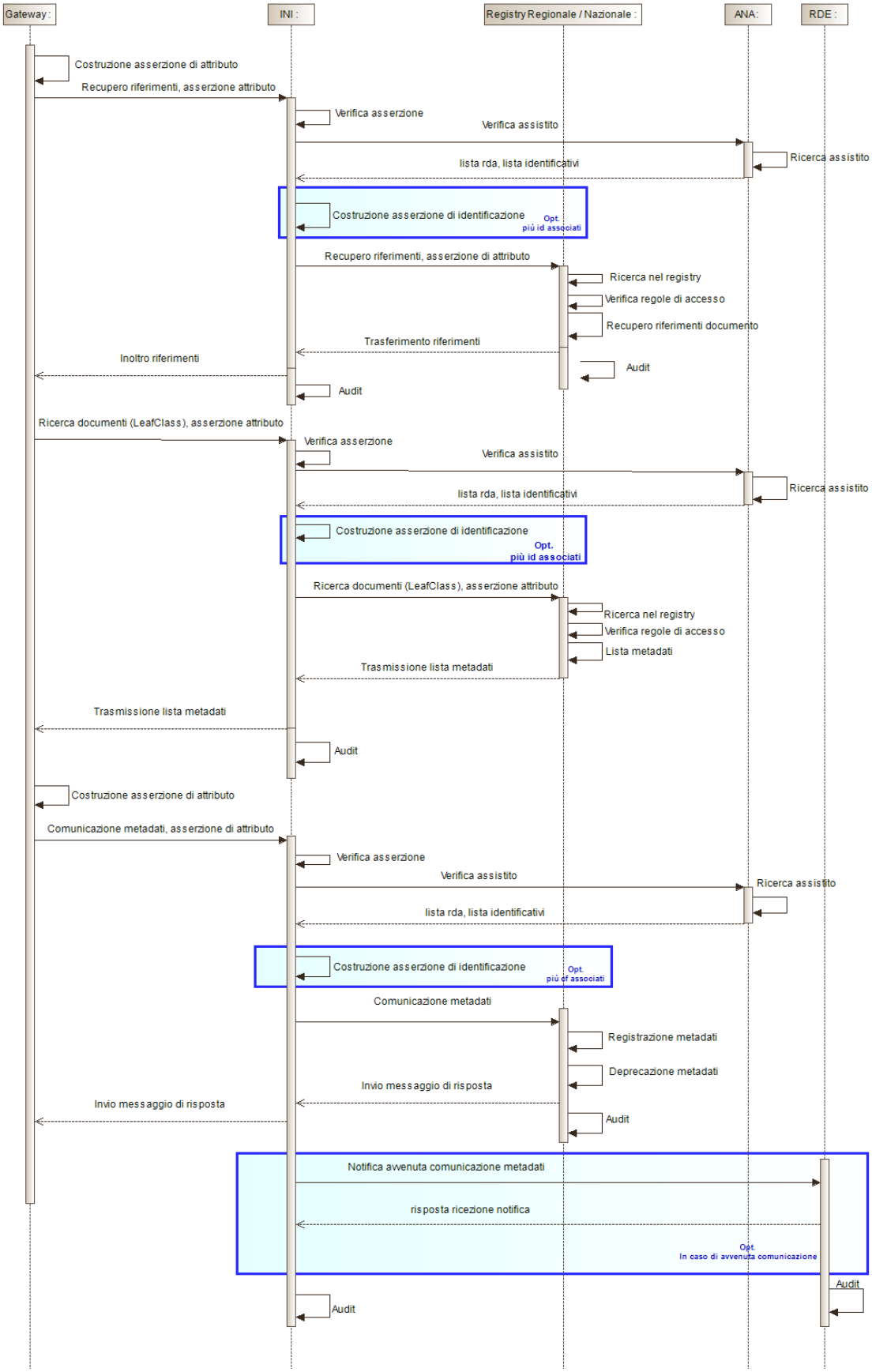


Figura 43 - Scenario 2: aggiornamento metadati

6.4. Sostituzione indice documento

Lo scenario di *sostituzione dell'indice del documento* corrisponde al caso in cui il documento viene sostituito. L'attore preposto all'interno del dominio regionale (repository, middleware regionale, etc.) invoca il servizio del Gateway ***sostituzione documento***.

Come descritto in

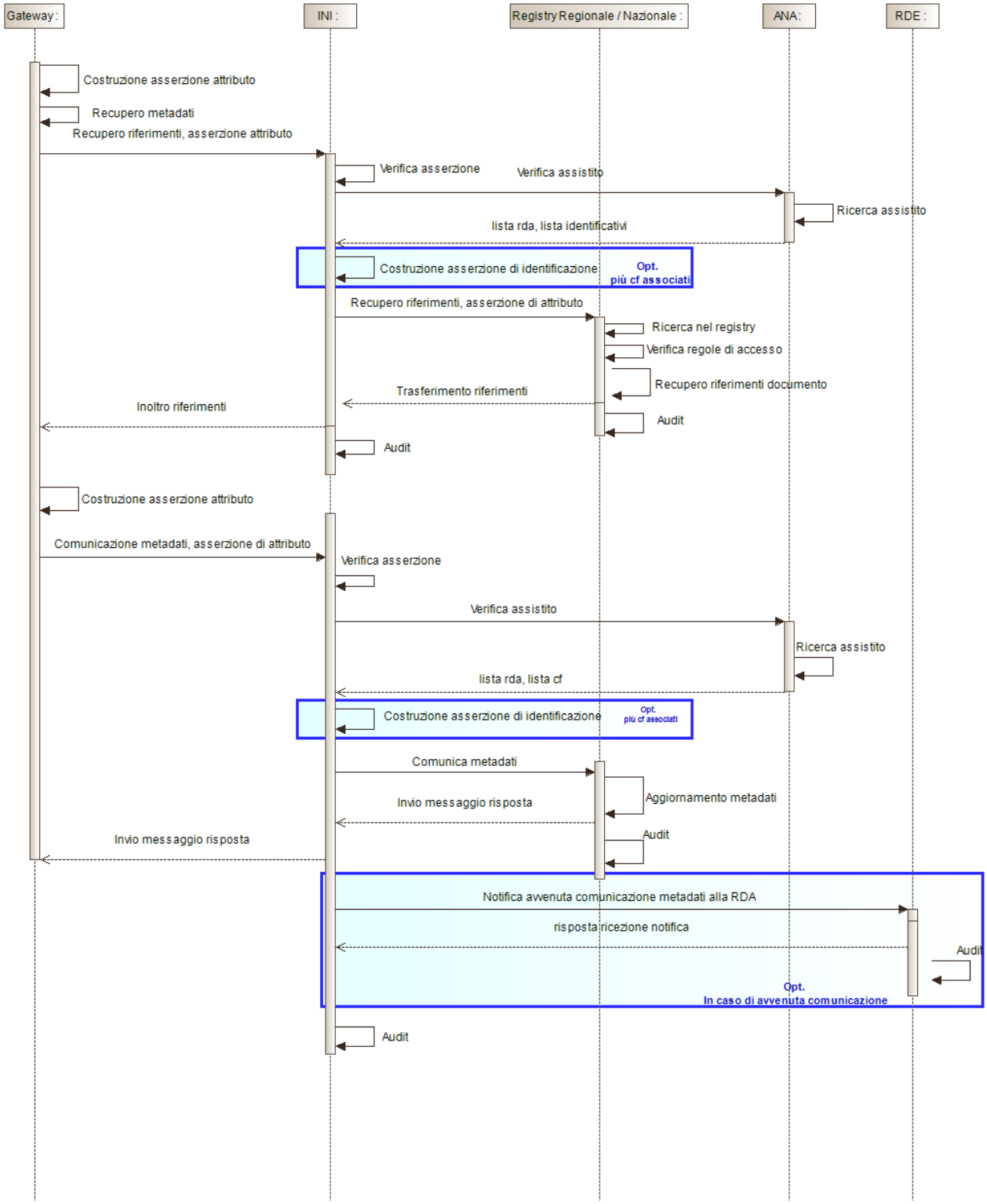


Figura 44, una volta che il Gateway ha eseguito le azioni propedeutiche per la sostituzione indice e in coerenza con gli scenari precedenti, sono previste le seguenti interazioni tra gli attori coinvolti nel processo:

1. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;
2. il Gateway recupera il riferimento del documento (tramite il servizio ***recupero riferimenti***), interrogando INI; se il riferimento non viene recuperato, il servizio si interrompe e viene inoltrato l'errore al sistema chiamante;
3. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;
4. il Gateway, mediante il servizio ***comunicazione metadati***, inoltra i metadati del documento sostitutivo e i riferimenti del documento da sostituire verso INI;
5. INI valida la richiesta ricevuta e conserva l'informazione contenuta nell'attributo *organization-id* presente nella asserzione di attributo. Questa informazione sarà utilizzata per la notifica alla RDE dell'avvenuta registrazione metadati;
6. INI valida l'identificativo dell'assistito tramite interazione con l'ANA e recupera l'informazione sulla RDA;
7. se tutte le verifiche hanno esito positivo, INI inoltra il messaggio di richiesta al Registry Regionale (della RDA individuata) o al Registry Nazionale (in assenza di RDA associata); se una delle verifiche non ha esito positivo, INI risponde alla richiesta del Gateway con uno specifico messaggio di errore e il flusso si interrompe;
8. il Registry Regionale o Nazionale fornisce all'INI la risposta di avvenuta registrazione dei metadati del nuovo documento e di deprecazione dei metadati del documento precedente o un messaggio di errore;
9. in caso di risposta di avvenuta sostituzione indice documento, INI provvede ad inoltrare una notifica di avvenuta comunicazione alla RDE (anche nel caso RDE=RDA);
10. INI provvede all'inoltro al Gateway del messaggio ricevuto dal Registry Regionale o Nazionale.

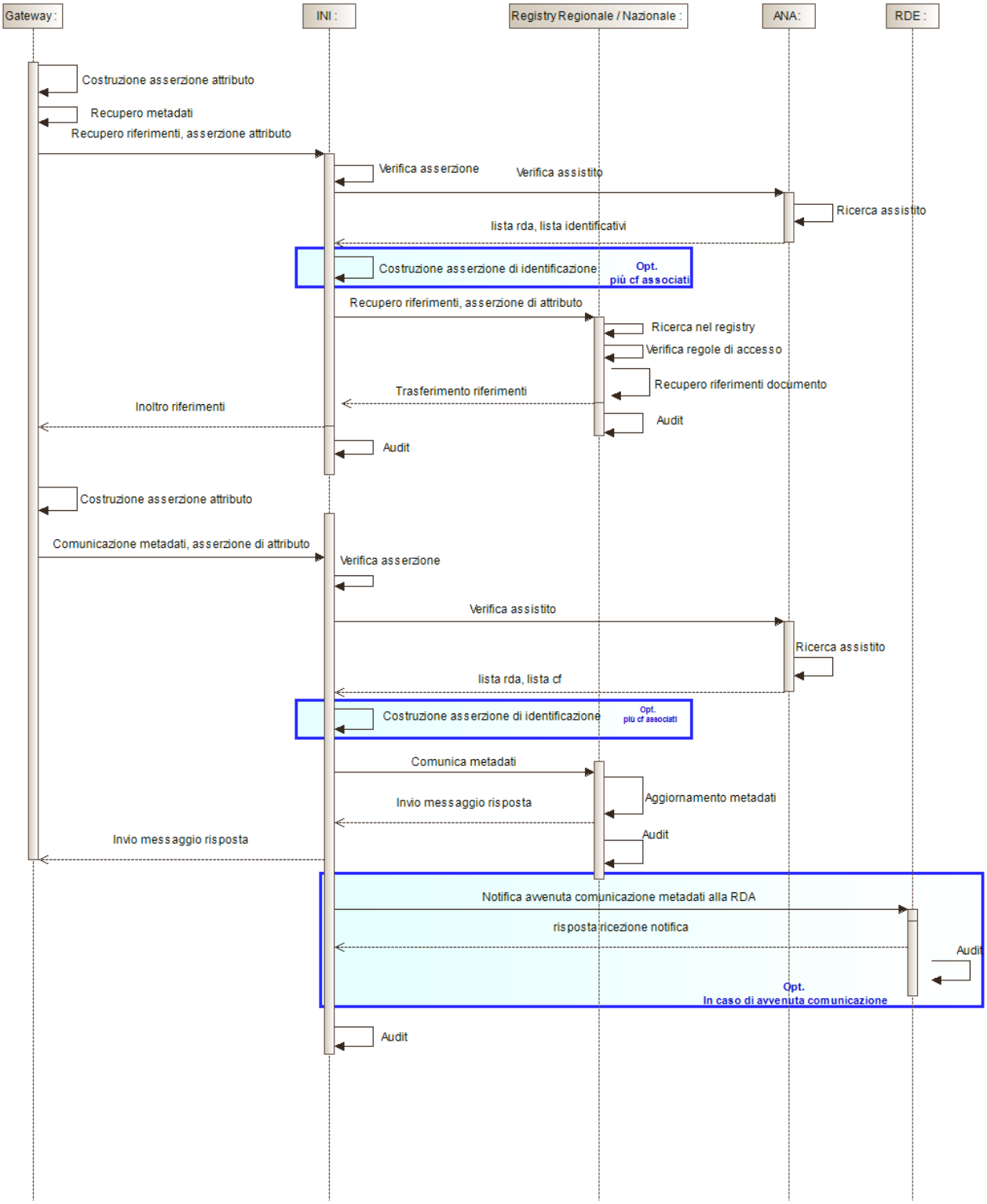


Figura 44 - Scenario 3: Sostituzione indice documento

6.5. Cancellazione logica indice documento

Lo scenario di *cancellazione logica dell'indice del documento* si applica quando viene eliminato il documento. In questo caso viene invocato dall'attore preposto nel dominio regionale (repository, middleware regionale, etc.) il servizio di cancellazione documento esposto dal Gateway.

Come descritto in

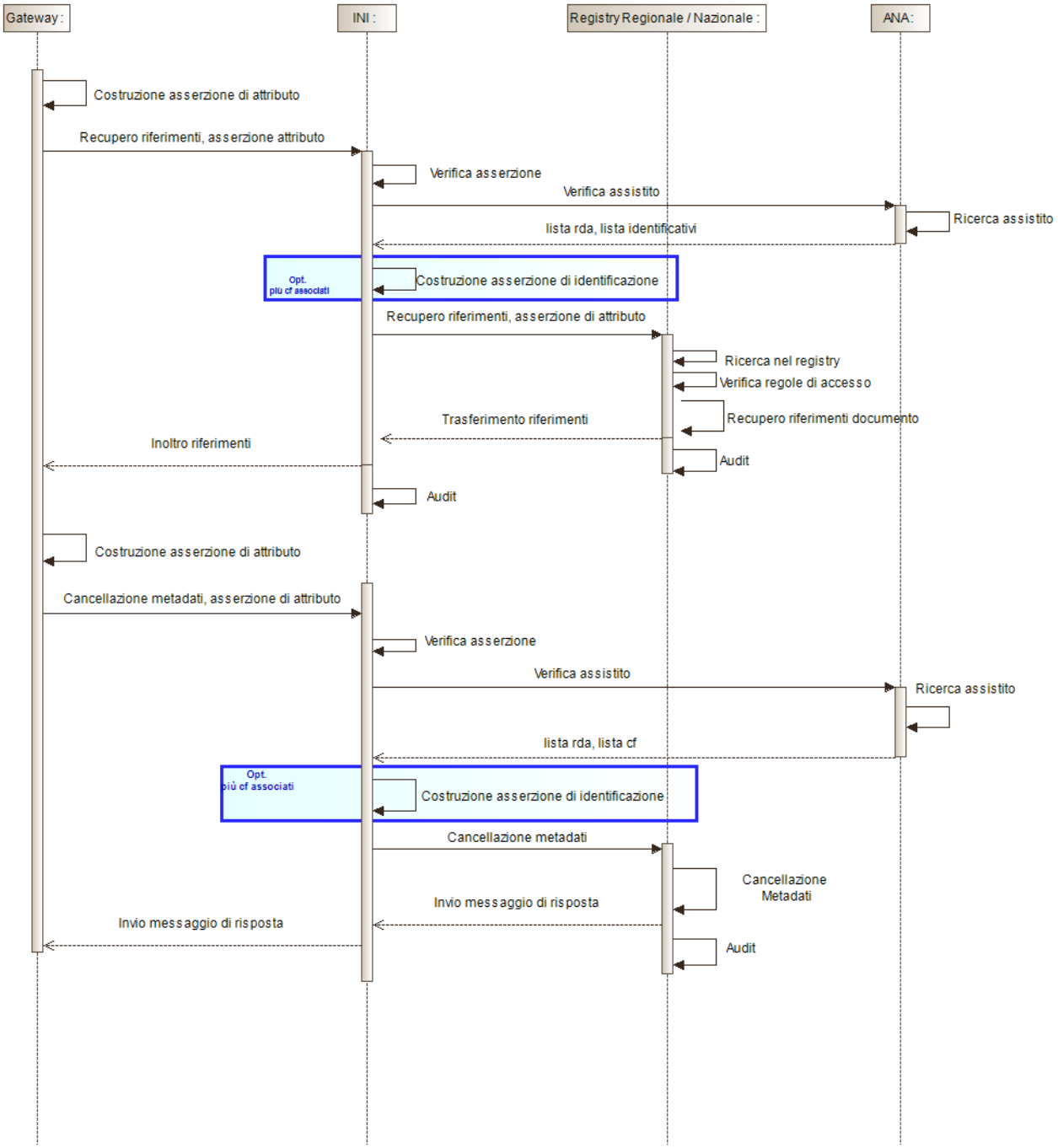


Figura 45, una volta che il Gateway ha eseguito le azioni propedeutiche per la cancellazione logica dell'indice del documento, sono previste le seguenti interazioni tra gli attori coinvolti nel processo:

1. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo;

2. il Gateway recupera il riferimento del documento da cancellare (tramite il servizio ***recupero riferimenti***), interrogando INI; se il riferimento non viene recuperato, il servizio si interrompe e viene inoltrato l'errore al sistema chiamante;
3. il Gateway recupera tramite INI i metadati associati al documento per il quale ha ricevuto i riferimenti (tramite il servizio di ricerca documenti); se la lista dei metadati non viene recuperato, il servizio si interrompe e viene inoltrato l'errore al sistema chiamante;
4. il Gateway costruisce l'asserzione di attributo.
5. il Gateway inoltra verso INI la richiesta di cancellazione metadati;
6. INI valida la richiesta ricevuta e conserva l'informazione contenuta nell'attributo *organization-id* presente nella asserzione di attributo. Questa informazione sarà utilizzata per la notifica alla RDE dell'avvenuta registrazione metadati;
7. se tutte le verifiche hanno esito positivo, INI dopo aver interrogato ANA ed individuata la RDA, inoltra il messaggio di richiesta al Registry Regionale o al Registry Nazionale (in assenza di RDA associata); se una delle verifiche non ha esito positivo, INI risponde alla richiesta del Gateway con uno specifico messaggio di errore e il flusso si interrompe;
8. il Registry Regionale o Nazionale fornisce all'INI la risposta di avvenuta cancellazione logica dei metadati o un messaggio di errore;
9. in caso di risposta di avvenuta cancellazione logica dei metadati, INI provvede ad inoltrare una notifica di avvenuta comunicazione alla RDE (anche nel caso RDE=RDA);
10. INI provvede all'inoltro al Gateway del messaggio ricevuto dal Registry Regionale o Nazionale.

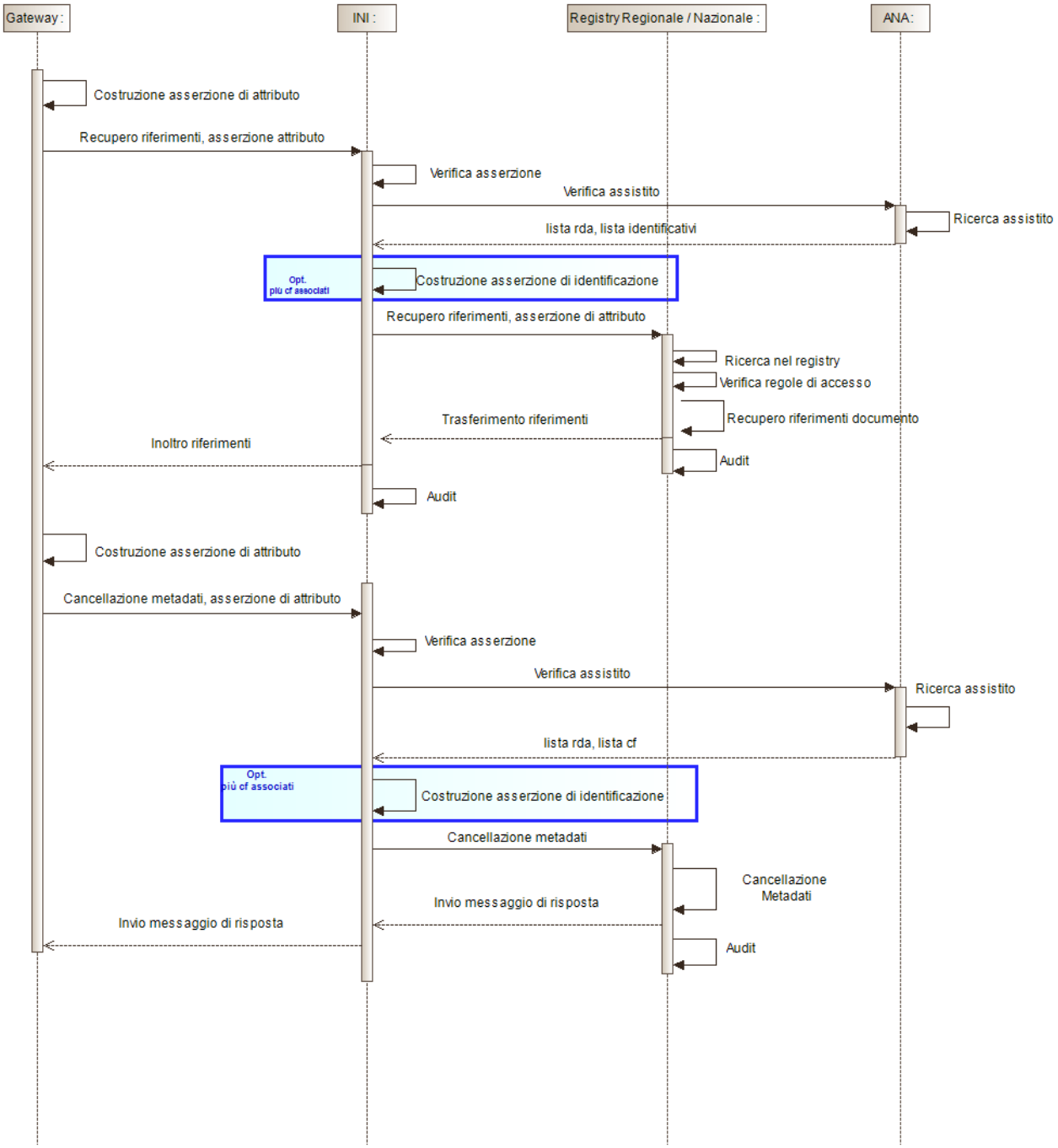


Figura 45 - Scenario 4: Cancellazione logica indice documento

6.6. Dataset dei servizi base per FSE 2.0

Nella tabella seguente vengono indicati i servizi di base riportati nel presente capitolo, che devono essere eseguiti per realizzare i processi aggiornati per il contesto FSE 2.0.

Tabella 64 – Servizi di base per FSE 2.0

Processo	*Messaggi dei servizi base*	*Attori*	*Tabella di riferimento*
Indicizzazione nuovo documento	comunicazione metadati (creazione documento) Richiesta	GTW-INI-Registry	ITI-42 Tabella 9
	comunicazione metadati (creazione documento) Risposta	Registry-INI-GTW	ITI-42 Tabella 10 (success) Tabella 11 (failure)
Aggiornamento metadati	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti - FindDocuments) Richiesta recupero metadati (Ricerca documenti - GetDocuments) Richiesta comunicazione metadati (aggiornamento metadati) Richiesta	GTW-INI-Registry	ITI-18 Tabella 1 ITI-18 Tabella 1 ITI-57 Tabella 9
	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti - FindDocuments) Risposta recupero metadati (Ricerca documenti - GetDocuments) Risposta comunicazione metadati (aggiornamento metadati) Risposta	Registry-INI-GTW	ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure) ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure) ITI-57 Tabella 10 (success) Tabella 11 (failure)
Sostituzione indice documento	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti - FindDocuments) Richiesta recupero metadati (Ricerca documenti - GetDocuments) Richiesta comunicazione metadati (aggiornamento documento) Richiesta	GTW-INI-Registry	ITI-18 Tabella 1 ITI-18 Tabella 1 ITI-42 Tabella 9

Processo	*Messaggi dei servizi base*	*Attori*	*Tabella di riferimento*
	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti FindDocuments) Risposta		ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure)
	recupero metadati (Ricerca documenti GetDocuments) Risposta	Registry-INI-GTW	ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure)
	comunicazione metadati (aggiornamento documento) Risposta		ITI-42 Tabella 10 (success) Tabella 11 (failure)
Cancellazione logica indice documento	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti FindDocuments) Richiesta		ITI-18 Tabella 1
	recupero metadati (Ricerca documenti GetDocuments) Richiesta	GTW-INI-Registry	ITI-18 Tabella 1
	cancellazione metadati Richiesta		ITI-62 Tabella 12
	recupero riferimenti documento (Ricerca documenti FindDocuments) Risposta		ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure)
	recupero metadati (Ricerca documenti GetDocuments) Risposta	GTW-INI-Registry	ITI-18 Tabella 2 (success) Tabella 3 (failure)
	cancellazione metadati Risposta		ITI-62 Tabella 13 (success) Tabella 14 (failure)
Notifica ad RDE	Notifica di Comunicazione Richiesta		Tabella 65
	Notifica di Comunicazione Risposta		Tabella 66 (success) Tabella 66 (failure)

Tabella 65 - Messaggio di richiesta Notifica di Comunicazione (flusso INI → RDE)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Identificativo organizzazione	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/province autonome italiane, come specificato al paragrafo 2.9 del documento di Affinity Domain	Identificativo dominio regionale/provincia autonoma della RDA	si	*XDSDocumentEntry. homeCommunityId (ITI TF:3 4.2.3.2.12)*
Codice repository	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.15 del documento Affinity Domain	Identificativo del repository che custodisce il documento	si	*XDSDocumentEntry. repositoryUniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.18)*
Identificativo documento	specifico per messaggio	Codificato con OID, come specificato al paragrafo 2.20 del documento Affinity Domain	Identificativo del documento	si	*XDSDocumentEntry. uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.2.26)*
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito cui si riferisce la richiesta	si	

Tabella 66 - Messaggio di risposta Notifica di Comunicazione (flusso RDE→INI)

Il messaggio di risposta, sia in caso di successo che in caso di errore è strutturato nel seguente modo.

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success" oppure "Failure"	Successo/ Fallimento	si
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi tabella codici errore	Solo se lo stato della risposta è fallimento.

Appendice A. Messaggi di esempio FSE 1.0

In questa sezione sono riportati esempi di messaggi di richiesta e risposta dei servizi di interoperabilità. Gli esempi hanno lo scopo di presentare la struttura e la sintassi dei messaggi di richiesta e risposta scambiati tra i servizi di interoperabilità. Le codifiche utilizzate hanno valore puramente esemplificativo. Fare riferimento al documento di Affinity Domain per le specifiche di valorizzazione degli elementi.

A1. Servizio per la ricerca dei documenti

A1.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta di tipo FindDocuments, inerente la ricerca di documenti di tipo Profilo Sanitario Sintetico e Referto di Laboratorio inviato dalla RDE all'INI (senza asserzione di identificazione) ed inoltrato dall'INI alla RDA (aggiungendo l'asserzione di identificazione). L'esempio mostra il messaggio nella interazione INI - RDA.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryQuery/RegistryStoredQuery</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
y</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:d8e723d5-
4e05-48f0-8cef-31e85f1e9586</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_48dc45fd0670944617d56487ac558ba6" IssueInstant="2016-02-16T09:08:16.552Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_48dc45fd0670944617d56487ac558ba6">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
```

```
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>OhjEoIy3eArBpzM2Vy56ZUmupxo=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-16T09:08:15.746Z"
NotOnOrAfter="2016-08-21T21:08:15.746Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:Attribute>
<saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance"
xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:RDAtype">
                            <ident:RDA
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
BeginDate="2010-04-10T08:19:00.000Z" Current="false" EndDate="2013-09-
14T08:29:59.000Z">120</ident:RDA>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9fa2ef832c915579928d620b17168604" IssueInstant="2016-02-16T09:08:16.598Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>120</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
```

```
                        <ds:Reference URI="#_9fa2ef832c915579928d620b17168604">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>WLM0BzHBihKptinhI9kTB4dI1sc=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-16T09:06:16.596Z"
NotOnOrAfter="2016-08-21T21:06:16.596Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-16T09:08:16.597Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">AAS</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1','11502-
2^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
```

```
        <ns4:AdhocQueryRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3">
            <ns4:ResponseOption returnComposedObjects="true"
returnType="ObjectRef"/>
            <AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d">
                <Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId">
                    <ValueList>

<Value>'RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO'</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
                <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">
                    <ValueList>
                        <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved')</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
                <Slot name="$XDSDocumentEntryCreationTimeFrom">
                    <ValueList>
                        <Value>20110101</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
                <Slot name="$XDSDocumentEntryCreationTimeTo">
                    <ValueList>
                        <Value>20151231</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
                <Slot name="$XDSDocumentEntryTypeCode">
                    <ValueList>
                        <Value>('60591-5^^2.16.840.1.113883.6.1','11502-
2^^2.16.840.1.113883.6.1')</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
            </AdhocQuery>
        </ns4:AdhocQueryRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A1.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta inviato dalla RDA all'INI, che lo inoltra alla RDE (stessa tipologia di messaggio si otterrebbe nel caso di risposta dell'INI alla RDE per assistiti gestiti temporaneamente da INI), contenente i metadati inerenti a documenti di tipo Profilo Sanitario Sintetico e Referto di Laboratorio.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
```

```
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:6221ca3a-
8530-45d1-b9a2-7c494f37d7ed</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:dfe7beda-
3af0-434b-a9a4-a47dc1485c86</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <query:AdhocQueryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success">
            <rim:RegistryObjectList>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
<rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>dfd8d7c3c9aa503191c333e917e94cd359ad5a77</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.000001</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                     <rim:ValueList>
                       <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                       </rim:Value>
                     </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
```

```
                            <rim:Value>20151020110020</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7239</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0004" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
```

```
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05z1" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678945">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
```

```
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="2" />
<rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>
                <rim:Value>dfd8d7c3c9aa503191c333e917e94cd359ad5a77</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.000001</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                         <rim:Value>false</rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012346^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
```

```
                            <rim:Value>20151020110020</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7239</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0004" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
```

```
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05z1" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678945">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

```
<VersionInfo versionName="1" />
<rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>c38889f97a39695032b9bde5a29580c6fc004c83</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>10201</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="SUM"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Territorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC026"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Medicina Generale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="60591-5"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
```

```
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
```

```
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>dfd8d7c3c9aa503191c333e917e94cd359ad5a77</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.000001</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                       <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                       </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012348^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110020</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7239</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
```

```
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0004" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
```

```
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05z1" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678945">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>c38889f97a39695032b9bde5a29580c6fc004c83</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>10201</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
```

```
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="SUM"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
```

```
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Territorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC026"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Medicina Generale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="60591-5"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
```

```
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>f45fed7d41ff773c31e63ec154b856d156cc4e88</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                     <rim:ValueList>
                       <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                       </rim:Value>
                     </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012348^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
```

```
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111913</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7280</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0002" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
```

```
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
```

```
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a6" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^456789">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
```

```
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre" isOpaque="false"
```

```
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>dfd8d7c3c9aa503191c333e917e94cd359ad5a77</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.000001</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                        <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                        </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012328^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110020</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7239</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
```

```
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0004" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
```

```
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05z1" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678945">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>c38889f97a39695032b9bde5a29580c6fc004c83</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
```

```
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>10201</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
```

```
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="SUM"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
```

```
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Territorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC026"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Medicina Generale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="60591-5"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
```

```
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>f45fed7d41ff773c31e63ec154b856d156cc4e88</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111913</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7280</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0002" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
```

```
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
```

```
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a6" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^456789">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
```

```
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
            </rim:RegistryObjectList>
        </query:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```


A1.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di tipo GetDocuments (uno dei due riferimenti a documenti indicati nel messaggio di richiesta non è stato riconosciuto), generato dalla RDA oppure dall'INI per assistiti gestiti temporaneamente.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
```

```
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:9a933d2a-
8763-4546-831d-a9017483a0f3</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:cdb2669e-
0547-4086-b9be-089a444e338c</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns4:AdhocQueryResponse xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <ns2:RegistryErrorList>
                <ns2:RegistryError codeContext="Unavailable
2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678949 value" errorCode="XDSRegistryError"
location="" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </ns2:RegistryErrorList>
            <RegistryObjectList>
                <ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <Slot name="creationTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220111900</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="hash">
                        <ValueList>

<Value>c38889f97a39695032b9bde5a29580c6fc004c83</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="languageCode">
                        <ValueList>
                            <Value>it-IT</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="repositoryUniqueId">
                        <ValueList>
                            <Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStartTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141020110012</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStopTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220111915</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="size">
                        <ValueList>
                            <Value>10201</Value>
```

```
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientId">
                        <ValueList>

<Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medicina generale</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>

<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="SUM"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </Name>
                    </Classification>
```

```
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Normal"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Territorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC026"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Medicina Generale"/>
```

```
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="60591-5"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <Name>
                            <LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                    <ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                </ExtrinsicObject>
                <ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"/>
                <ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <Slot name="creationTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141020111900</Value>
```

```
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="hash">
                        <ValueList>

<Value>f45fed7d41ff773c31e63ec154b856d156cc4e88</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="languageCode">
                        <ValueList>
                            <Value>it-IT</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="repositoryUniqueId">
                        <ValueList>
                            <Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStartTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141020110012</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStopTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141020111913</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="size">
                        <ValueList>
                            <Value>7280</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientId">
                        <ValueList>

<Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0002" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
```

```
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medicina generale</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>

<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Normal"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di laboratorio"/>
                        </Name>
```

```
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Assistenza Territoriale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di laboratorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <Name>
                            <LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
```

```
                    <ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a6" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^456789">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                </ExtrinsicObject>
                <ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"/>
                <ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"/>
            </RegistryObjectList>
        </ns4:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```


A2. Servizio per il recupero di un documento

A2.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta di recupero di un documento, inoltrato dall'INI alla RCD.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
positoryRetrieve/RetrieveDocumentSet</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RetrieveDocumentSe
t</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:40f7ff2e-
1029-41e1-88b9-48d7aeb0a713</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_1f65ae65f1beae602b47baa99fc4d66b" IssueInstant="2016-02-18T14:25:14.882Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
```

```
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_1f65ae65f1beae602b47baa99fc4d66b">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>4Izk2mE2rxBA2xKk+DxPRYzra5s=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-18T14:23:14.088Z"
NotOnOrAfter="2016-08-24T02:23:14.088Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">SSSDLS93B01F257J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
            </saml2:AttributeStatement>
               </saml2:Assertion>
               <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_10bfca1d4d7f300a59b6e95d0f45d5bc" IssueInstant="2016-02-18T14:25:14.953Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>120</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
```

```
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_10bfca1d4d7f300a59b6e95d0f45d5bc">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>R/IKALJeonJcosS5FlHqytEWtyo=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-18T14:25:14.951Z"
NotOnOrAfter="2016-08-24T02:25:14.951Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-18T14:25:14.952Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">AAS</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">12037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
```

```
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
```

```
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <RetrieveDocumentSetRequest xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0">
            <DocumentRequest>
<RepositoryUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</RepositoryUniqueId>
<DocumentUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^012345</DocumentUniqueId>
            </DocumentRequest>
        </RetrieveDocumentSetRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A2.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta con un documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RetrieveDocumentSe
tResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:f1b195eb-
f377-4b2b-81ae-a25d587b9075</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:44511422-
c121-4e0b-9e6c-fdf892319012</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ihe:RetrieveDocumentSetResponse xmlns:ihe="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0">
            <rs:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ResponseStatusType:Success"/>
            <ihe:DocumentResponse>

<ihe:HomeCommunityId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80</ihe:HomeCommunityId>

<ihe:RepositoryUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</ihe:RepositoryUni
queId>

<ihe:DocumentUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^012345</ihe:DocumentUniqueI
d>
                <ihe:mimeType>text/xml</ihe:mimeType>
                <ihe:Document>[Documento codificato in formato
BASE64]</ihe:Document>
            </ihe:DocumentResponse>
        </ihe:RetrieveDocumentSetResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A2.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di recupero documento (l'errore è generato perché l'identificativo del repository non è riconosciuto).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RetrieveDocumentSe
tResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:39e6ae4f-
3c4f-423f-aafe-e3557d6c6e10</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:b74d9014-
baca-42ef-93be-69e520d7e16c</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ihe:RetrieveDocumentSetResponse xmlns:ihe="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0">
            <rs:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ResponseStatusType:Failure">
                <rs:RegistryErrorList>
                    <rs:RegistryError codeContext="Do not understand
documentUniqueId: 2.16.840.1.113883.2.9.2.80.222.4^012345"
errorCode="XDSDocumentUniqueIdError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                </rs:RegistryErrorList>
            </rs:RegistryResponse>
        </ihe:RetrieveDocumentSetResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A3. Servizio per la notifica del recupero documento

A3.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di notifica di un documento recuperato.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Body>
    <NotifyRetrieveRequest
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyRetrieve">
         <HomeCommunityId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80</HomeCommunityId>
 <RepositoryUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.150.4.5.113883</RepositoryUniqueId>
<DocumentUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.150.4.4^012345</DocumentUniqueId>
         <TypeCode>60591-5^^2.16.840.1.113883.6.1</TypeCode>
       <RequestorId>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
       </RequestorId>
         <RequestorRole>AAS</RequestorRole>
         <Pou>TREATMENT</Pou>
         <RequestorLocality>120</RequestorLocality>
      <PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
      </PatientId>
    </NotifyRetrieveRequest>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A3.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di notifica recupero documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Body>
      <NotifyRetrieveResponse
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyRetrieve">
         <Status>Success</Status>
      </NotifyRetrieveResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A3.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di notifica recupero documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Body>
      <NotifyRetrieveResponse
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyRetrieve">
         <Status>Failure</Status>
         <Error codeContext="Internal Error" errorCode="AU1"/>
      </NotifyRetrieveResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4. Servizio per la comunicazione dei metadati

A4.1 Messaggio di richiesta (registrazione nuovo documento)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per la registrazione di metadati relativi ad un documento creato. In particolare è riportato un esempio di messaggio, inoltrato dall'INI alla RDA, dove è presente l'asserzione di identificazione, aggiunta dall'INI, in quanto al paziente sono associati più codici fiscali.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryRegister/RegisterDocumentSetb</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-b</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:94ec910a-
a299-4769-a225-80062e1d8424</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_38970d9132c25fe2b3266aeff8e3e65f" IssueInstant="2016-02-22T10:54:42.981Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_38970d9132c25fe2b3266aeff8e3e65f">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>vaXHdgHYTy+zuYbuuiV38xVEECI=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
```

```
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:52:42.164Z"
NotOnOrAfter="2016-02-23T10:52:42.164Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>050</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
```

```
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Veneto</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
```

```
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CREATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <lcm:SubmitObjectsRequest xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0">
            <rim:RegistryObjectList>
                <rim:ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>da39a3ee</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="legalAuthenticator">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
```

```
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.5.1234</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                        <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                        </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220110010</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>54449</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>PID-5|Rossi^Mario^^^</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-7|19750303</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-8|M</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-11|Via Alessandro
Manzoni^^Napoli^^80100^Italia</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Name>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Name>
                    <rim:Description>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Description>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medico specialista</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="Documento01"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
```

```
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Oscuramento del
documento"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFormatCodeId_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFacilityCodeId_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="Documento01"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
```

```
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-
abaa-b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.4^514782">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <rim:Slot name="intendedRecipient">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>regione
Veneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="submissionTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220112000</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Name>
```

```
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Name>
                    <rim:Description>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Description>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-
b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medico specialista</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-
bdda-424e-8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="IDEsempio" nodeRepresentation="ERP"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Erogazione Prestazione
Prenotata"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
```

```
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExampleSourceIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExampleUniqueIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.3.123">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:RegistryPackage>
                <rim:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-
43f9-88c5-b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                <rim:Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c5943d3862" sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                    <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>Original</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                </rim:Association>
            </rim:RegistryObjectList>
        </lcm:SubmitObjectsRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.2 Messaggio di richiesta (registrazione documento aggiornato)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per la registrazione di metadati relativi ad un documento aggiornato. Il messaggio di esempio è quello inoltrato dall'INI alla RDA, in quanto in tale messaggio è presente l'asserzione di identificazione, aggiunta dall'INI, dato che al paziente sono associati più codici fiscali.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryRegister/RegisterDocumentSetb</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-b</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_1282fa7787c7a60562627eabc84245cd" IssueInstant="2016-02-24T07:54:53.434Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_1282fa7787c7a60562627eabc84245cd">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>ffWa26p6rVzXUdzGo5o/SY4R4rM=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
```

```
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-24T07:52:52.649Z"
NotOnOrAfter="2016-08-29T19:52:52.649Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_063617cb37e9d9260f76d867cd2e969b" IssueInstant="2016-02-24T07:54:53.482Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>050</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_063617cb37e9d9260f76d867cd2e969b">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>Sexpei/kPXdAyeGMvqjzY8mqA2c=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
```

```
<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-24T07:54:53.481Z"
NotOnOrAfter="2016-08-29T19:54:53.481Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-24T07:54:53.481Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Veneto</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
```

```
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns3:SubmitObjectsRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3">
            <RegistryObjectList>
                <ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <Slot name="creationTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220111900</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="hash">
                        <ValueList>
                            <Value>da39a3ee</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="languageCode">
                        <ValueList>
                            <Value>it-IT</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="legalAuthenticator">
                        <ValueList>
                            <Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="repositoryUniqueId">
```

```
                        <ValueList>
                            <Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.5.1234</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                        <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                        </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <Slot name="serviceStartTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20160212110010</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStopTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20160212111915</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="size">
                        <ValueList>
                            <Value>54449</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientId">
                        <ValueList>

<Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientInfo">
                        <ValueList>
                            <Value>PID-5|Rossi^Mario^^^</Value>
                            <Value>PID-7|19750303</Value>
                            <Value>PID-8|M</Value>
                            <Value>PID-11|Via Alessandro
Manzoni^^Napoli^^80100^Italia</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Name>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Name>
                    <Description>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Description>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
```

```
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medico specialista</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>

<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="Documento01"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Normal"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Oscuramento del documento"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFormatCodeId_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFacilityCodeId_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="Documento01"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Assistenza Territoriale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
```

```
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <Name>
                            <LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.4^514782">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                </ExtrinsicObject>
                <RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <Slot name="intendedRecipient">
                        <ValueList>
                            <Value>regione
Veneto^^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="submissionTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220112000</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Name>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Name>
                    <Description>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Description>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-
b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</Value>
```

```
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medico specialista</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>
<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-
bdda-424e-8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="IDEsempio" nodeRepresentation="ERP"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                    <Slot name="codingScheme">
                        <ValueList>
                             <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</Value>
                         </ValueList>
                    </Slot>
                    <Name>
                    <LocalizedString value="Erogazione Prestazione Prenotata"/>
                    </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                    <Name>
                      <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                    </Name>
                    </ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="ExampleSourceIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50">
                    <Name>
                      <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                    </Name>
                    </ExternalIdentifier>
```

```
                    <ExternalIdentifier id="ExampleUniqueIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.3.123">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                </RegistryPackage>
                <Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-
88c5-b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                <Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c5943d3862" sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                    <Slot name="SubmissionSetStatus">
                        <ValueList> <Value>Original</Value>  </ValueList>
                    </Slot>
                </Association>
        <Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC"
id="ExampleRPLId_001" sourceObject="Documento01"
targetObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"/>
            </RegistryObjectList>
        </ns3:SubmitObjectsRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.3 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di registrazione metadati (sia nel caso di creazione che nel caso di aggiornamento di un documento).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-bResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:04cd886e-
186d-4713-b027-fc5de83b2a71</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.4 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di registrazione metadati, inoltrato dalla RCD all'INI (e quindi dall'INI alla RDA).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-bResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:5f254a81-
37de-41f0-9f5f-fe55de75afe0</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:a740c49f-
3d7c-4c2e-8e49-066e94ff8e1e</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing
DocumentEntry.creationTime" errorCode="XDSRegistryError"
severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.hash"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.size"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.author"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.classCode"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
        </rs:RegistryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.5 Messaggio di richiesta (aggiornamento metadati)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per l'aggiormaneto dei metadati relativi ad un documento già registrato e non aggiornato.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSMetadataUp
date/DocumentRegistry_UpdateDocumentSet</To>
```

```
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2010:UpdateDocumentSet<
/Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_063617cb37e9d9260f76d867cd2e969b" IssueInstant="2016-02-24T07:54:53.482Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>050</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_063617cb37e9d9260f76d867cd2e969b">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>Sexpei/kPXdAyeGMvqjzY8mqA2c=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-24T07:54:53.481Z"
NotOnOrAfter="2016-08-29T19:54:53.481Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-24T07:54:53.481Z">
                    <saml2:AuthnContext>
```

```
<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Veneto</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns3:SubmitObjectsRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3">
            <RegistryObjectList>
                <ExtrinsicObject id="Documento01" lid=" urn:uuid:08a15a6f-5b4a-
42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false" mimeType="text/xml"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <Slot name="creationTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220111900</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="hash">
                        <ValueList>
                            <Value>da39a3ee</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="languageCode">
                        <ValueList>
                            <Value>it-IT</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="legalAuthenticator">
                        <ValueList>
                            <Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="repositoryUniqueId">
                        <ValueList>
                            <Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.5.1234</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                         <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                         </rim:Value>
```

```
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <Slot name="serviceStartTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20160212110010</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="serviceStopTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20160212111915</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="size">
                        <ValueList>
                            <Value>54449</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientId">
                        <ValueList>
<Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="sourcePatientInfo">
                        <ValueList>
                            <Value>PID-5|Rossi^Mario^^^</Value>
                            <Value>PID-7|19750303</Value>
                            <Value>PID-8|M</Value>
                            <Value>PID-11|Via Alessandro
Manzoni^^Napoli^^80100^Italia</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Name>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Name>
                    <Description>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Description>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
```

```
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medico specialista</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>
<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="Documento01"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Normal"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                         <LocalizedString value="Oscuramento del documento "/>
                        </Name>
```

```
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFormatCodeId_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFacilityCodeId_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="Documento01"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Assistenza Territoriale"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                            <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <Name>
                            <LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.4^514782">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                </ExtrinsicObject>
                <RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPackage"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <Slot name="intendedRecipient">
                        <ValueList>
                            <Value>regione
Veneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="submissionTime">
                        <ValueList>
                            <Value>20141220112000</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Name>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Name>
                    <Description>
                        <LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </Description>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-
b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="authorInstitution">
                            <ValueList>
                                <Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorPerson">
                            <ValueList>

<Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorRole">
                            <ValueList>
```

```
                                <Value>APR</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorSpecialty">
                            <ValueList>
                                <Value>Medico specialista</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Slot name="authorTelecommunication">
                            <ValueList>
<Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                    </Classification>
                    <Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-
bdda-424e-8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="IDEsempio" nodeRepresentation="ERP"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <Slot name="codingScheme">
                            <ValueList>
                                <Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</Value>
                            </ValueList>
                        </Slot>
                        <Name>
                    <LocalizedString value="Erogazione Prestazione Prenotata"/>
                        </Name>
                    </Classification>
                    <ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <Name>
                            <LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                    <ExternalIdentifier id="ExampleSourceIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
                    <ExternalIdentifier id="ExampleUniqueIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.50.4.3.123">
                        <Name>
                            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                        </Name>
                    </ExternalIdentifier>
```

```
                </RegistryPackage>
                <Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-
88c5-b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                <Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c5943d3862" sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                    <Slot name="SubmissionSetStatus">
                        <ValueList>
                            <Value>Original</Value>
                        </ValueList>
                    </Slot>
                    <Slot name="PreviousVersion">
                         <ValueList>
                           <Value>1</Value>
                         </ValueList>
                    </Slot>
                </Association>
</RegistryObjectList>
        </ns3:SubmitObjectsRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.6 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di aggiornamento metadati (senza l'aggiornamento del documento).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
urn:ihe:iti:2010:UpdateDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:04cd886e-
186d-4713-b027-fc5de83b2a71</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A4.7 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di aggiornamento metadati (senza l'aggiornamento del documento).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
```

```
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
urn:ihe:iti:2010:UpdateDocumentSetResponse </Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:5f254a81-
37de-41f0-9f5f-fe55de75afe0</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:a740c49f-
3d7c-4c2e-8e49-066e94ff8e1e</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing
DocumentEntry.creationTime" errorCode="XDSRegistryError"
severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.hash"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.size"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.author"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.classCode"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
        </rs:RegistryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```


A4.8 Messaggio di richiesta (comunicazione indice del FSE)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per la comunicazione dei metadati da parte di INI alla RDA per concludere il processo di trasferimento indice.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryRegister/RegisterDocumentSetb</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
tb</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID
```

```
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:94ec910aa299-4769-a225-
80062e1d8424</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56" IssueInstant="2021-12-10T16:46:48.947Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2021-12-10T16:41:48.946Z"
NotOnOrAfter="2022-01-10T16:41:48.946Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion
samlschema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer> SistemaTS</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-excc14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
```

```
<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>SISTEMATS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2:NameID
>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">INI</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">------
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">SYSADMIN</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">000</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">SISTEMATS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CREATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute Name="TotalDocumentEntries"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">12</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute Name="CurrentDocumentEntries"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">2</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <lcm:SubmitObjectsRequest xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0">
            <rim:RegistryObjectList>
                <rim:ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>da39a3ee</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="legalAuthenticator">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.5.1234</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
```

```
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>CONS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&amp;ISO</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>012345^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO^urn:ihe:iti:xds:201
3:order</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220110010</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>54449</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>PID-5|Rossi^Mario^^^</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-7|19750303</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-8|M</rim:Value>
                            <rim:Value>PID-11|Via
AlessandroManzoni^^Napoli^^80100^Italia</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Name>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Name>
                    <rim:Description>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Description>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4ea7748d1a838d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS 9 -
```

```
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medico specialista</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="Documento01"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Oscuramento del
documento"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad9c3699a4309d" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFormatCodeId_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0eed0b0bdb91e1" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleFacilityCodeId_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05eae952c785ead" classifiedObject="Documento01"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
```

```
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61cc59651d33983" classifiedObject="Documento01"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fda8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier" registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-
abaa-b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier" registryObject="Documento01"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.4^514782">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPac
kage" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                    <rim:Slot name="intendedRecipient">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>regioneVeneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="submissionTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220112000</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Name>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Name>
                    <rim:Description>
                        <rim:LocalizedString value="Referto di Laboratorio"/>
                    </rim:Description>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-
b4e4-4307-ba5be3f0ab85e12d" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c88b9045a96f6" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medico specialista</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-
bdda-424e-8c96-df4873be8500" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c88b9045a96f6" id="IDEsempio" nodeRepresentation="INI"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Documenti INI"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExamplePatientIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier" registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                        </rim:Name>
```

```
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExampleSourceIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier" registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.980">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier id="ExampleUniqueIdId_0001"
identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912ebf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier" registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.3.123">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:RegistryPackage>
                <rim:Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-
43f9-88c5-b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c88b9045a96f6" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                <rim:Association
associationType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:AssociationType:HasMember"
id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3862"
sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                    <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>Original</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                </rim:Association>
            </rim:RegistryObjectList>
        </lcm:SubmitObjectsRequest>
    </S:Body></S:Envelope>
```

A4.9 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di comunicazione metadati per il trasferimento dell'indice da INI a RDA.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
urn:ihe:iti:2010:UpdateDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:04cd886e-
186d-4713-b027-fc5de83b2a71</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</RelatesTo>
    </S:Header>
```

```
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A5. Servizio per la cancellazione dei metadati

A5.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta di cancellazione. Il messaggio di esempio è quello inoltrato dall'INI alla RDA, in quanto in tale messaggio è presente l'asserzione di identificazione, aggiunta dall'INI, dato che al paziente sono associati più codici fiscali.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryDelete/DeleteDocumentSet</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetRequest</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:ce9069b5-
d5ef-4a19-8bcc-0c817ad53158</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_66fd69cdbb15f8933ff6d2e93730f66b" IssueInstant="2016-02-12T15:25:14.274Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_66fd69cdbb15f8933ff6d2e93730f66b">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
```

```
<ds:DigestValue>sjhKwiodw8OgRYOv5HCcr9bF66A=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:23:13.661Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:23:13.661Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9fb9e74836c0aaef63affbc24049db6d" IssueInstant="2016-02-12T15:25:14.320Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>120</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9fb9e74836c0aaef63affbc24049db6d">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
```

```
<ds:DigestValue>59roM5lQcgyeS6fXurIlcK7mcwY=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:25:14.318Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:25:14.318Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-12T15:25:14.319Z">
                    <saml2:AuthnContext>
<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">SYSADMIN</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">DELETE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns5:RemoveObjectsRequest xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ns2="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0">
            <ns3:ObjectRefList>
<ns3:ObjectRef id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83zfta"/>
<ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632452-1de7-480d-94b1-c2074d79c871"/>
<ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632df2-1de7-480d-1045-c2074d79aabd"/>
<ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632132-1de7-480d-88bd-c2074d79009b"/>
<ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632cd2-1de7-480d-108c-c2074d797777"/>
            </ns3:ObjectRefList>
        </ns5:RemoveObjectsRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```


A5.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di cancellazione

metadati.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:155b182a-
3f7d-4985-8e3d-b800ec761eb6</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:ce9069b5-
d5ef-4a19-8bcc-0c817ad53158</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:ihe2007="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ihe2010="urn:ihe:iti:xds-b:2010" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A5.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di cancellazione metadati (riferimento non riconosciuto).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:398e9ecf-
7c70-4f03-bffc-d65d95be4af0</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:c801da88-
2593-435f-8afb-09780ba04d25</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:ihe2007="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ihe2010="urn:ihe:iti:xds-b:2010" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
                <rs:RegistryError codeContext="Unknown ObjectRef id
urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83zftg"
errorCode="UnresolvedReferenceException" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
        </rs:RegistryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A6. Servizio per il trasferimento indice

A6.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta metadati nell'ambito del processo di trasferimento dell'indice del FSE. Il messaggio di esempio è quello inoltrato dall'INI alla RPDA, in quanto in tale messaggio è presente l'asserzione di identificazione, aggiunta dall'INI, dato che al paziente sono associati più codici fiscali.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryIndexTransfer/RegistryStoredQuery</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
y</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:bbe6c42b-
e86a-4c33-95ad-861a9a914078</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56" IssueInstant="2016-02-12T15:50:07.375Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer> ANA</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>HqfV9wZjAoBReja5lQKcxfWpS00=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>................</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
```

```
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:48:06.659Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:48:06.659Z"/>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute Name="CF_List">
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                        <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                            <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                        </saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_5bffa30e3b2cf820307d050bf36a8525" IssueInstant="2016-02-12T15:50:07.419Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>010</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_5bffa30e3b2cf820307d050bf36a8525">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>8PgB4Xij6MLAv2UEMW5zHwXWfJc=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
```

```
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
                    <saml2:NameID>[Valore del X.509 subject name]</saml2:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:50:07.418Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:50:07.418Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-12T15:50:07.418Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">NOR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">01037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">SYSADMIN</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">010</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string"></saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
```

```
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns4:AdhocQueryRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3">
            <ns4:ResponseOption returnComposedObjects="true"
returnType="LeafClass"/>
            <AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d">
                <Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId">
                    <ValueList>
<Value>'RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO'</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
                <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">
                    <ValueList>
                        <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved','urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Deprecated')</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
            </AdhocQuery>
        </ns4:AdhocQueryRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A6.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di metadati.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3fbaee66-
dac4-4e18-b71e-03c840e473c2</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:bbe6c42b-
e86a-4c33-95ad-861a9a914078</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <query:AdhocQueryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success">
            <rim:RegistryObjectList>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83hdnf" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>38e99df46ebafc7c52c083985cebcc64206d192a</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                        <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                        </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
```

```
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012348^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>

                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111913</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>64437</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0003" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>GRSMRC77T21I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>OAM</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Operatore consenso</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
```

```
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.bianchi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0004" nodeRepresentation="CON"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0003" nodeRepresentation="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.1.7"
```

```
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Documento di consenso"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Territorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC199"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Raccolta Consenso"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83hdnf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="59284-0"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83hdnf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff08i8" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83hdnf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^846578">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"><VersionInfo
versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>dfd8d7c3c9aa503191c333e917e94cd359ad5a77</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.000001</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20151020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
```

```
                            <rim:Value>20151020110020</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7239</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0004" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P3"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P15"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
```

```
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P4"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P98"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
```

```
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83ytre" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05z1" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83ytre"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678945">
                        <rim:Name>
```

```
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>f45fed7d41ff773c31e63ec154b856d156cc4e88</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                       <rim:ValueList>
                         <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                         </rim:Value>
                       </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
012349^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111913</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>7280</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
```

```
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0002" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
```

```
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P3"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P15"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P98"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Oscuramento del
documento"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83afrt" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a6" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83afrt"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^456789">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
```

```
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>c38889f97a39695032b9bde5a29580c6fc004c83</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                      <rim:ValueList>
                        <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                        </rim:Value>
                      </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
112345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>10201</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>
```

```
<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0001" nodeRepresentation="SUM"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001" nodeRepresentation="N"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P3"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P15"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P98"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
```

```
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Oscuramento del
documento "/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0001" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Territorio"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Territorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
```

```
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC026"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Medicina Generale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="60591-5"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Profilo sanitario
sintetico"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83agsv" isOpaque="false"
mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
```

```
<VersionInfo versionName="1" />
                    <rim:Slot name="creationTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111900</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="hash">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>4cf4f82d78b5e2aac35c31bca8cb79fe6bd6a41e</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="languageCode">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.5.113883</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                       <rim:ValueList>
                         <rim:Value>CONS^^^&2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&ISO
                         </rim:Value>
                       </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>
122345^^^&2.16.840.1.113883.2.9.4.3.8&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:order
                            </rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStartTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020110012</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="serviceStopTime">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>20141020111913</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="size">
                        <rim:ValueList>
                            <rim:Value>54434</rim:Value>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
                    <rim:Slot name="sourcePatientId">
                        <rim:ValueList>

<rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim:Valu
e>
                        </rim:ValueList>
                    </rim:Slot>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-
9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleAuthorId_0002" nodeRepresentation=""
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>ULSS N - TEST
^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.4.1.1&amp;ISO^^^^080109</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorPerson">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>VRDMRC67T20I257E^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</rim
:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorRole">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>APR</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>Medicina generale</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-
8865-4c09-adf7-e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleClassCodeID_0002" nodeRepresentation="REF"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-
e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ConfidentialityCodeUniqueID_0002" nodeRepresentation="V"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
```

```
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Very Restricted"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P98"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-
8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleCodeListID_0001" nodeRepresentation="P99"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Consenso alla
consultazione"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-
386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFormatCodeID_0002" nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.2.9.10.1.1"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
```

```
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-
18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleFacilityCodeID_0001" nodeRepresentation="Ospedale"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Ospedale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-
8b07-4b77-a05e-ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="IdPracticeSettingCode" nodeRepresentation="AD_PSC131"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>

<rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-
975f-434e-a61c-c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83agsv" home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80"
id="ExampleTypeCodeId_0001" nodeRepresentation="11502-2"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification">
                        <rim:Slot name="codingScheme">
                            <rim:ValueList>
                                <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                            </rim:ValueList>
                        </rim:Slot>
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString value="Referto di
laboratorio"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:Classification>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:db9f4438-ffff-435f-9d34-
d76190728637" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83agsv"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
```

```
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                    <rim:ExternalIdentifier
home="urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80" id="urn:uuid:c3fcbf0e-9765-4f5b-abaa-
b37ac8ff05a7" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83agsv"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^678901">
                        <rim:Name>
                            <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                        </rim:Name>
                    </rim:ExternalIdentifier>
                </rim:ExtrinsicObject>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
```

```
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"/>
                <rim:ObjectRef id="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"/>
            </rim:RegistryObjectList>
        </query:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A6.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di metadati.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
```

```
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:96d9852c-
c3d6-4e58-838e-bb0315cab1f1</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:e3be8055-
9f9c-4b44-b56e-7ad2dff03593</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <query:AdhocQueryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
                <rs:RegistryError codeContext="Either $XDSDocumentEntryUUID or
$XDSDocumentUniqueId parameters must be present" errorCode="XDSRegistryError"
severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
        </query:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A7. Servizio per il recupero riferimenti documento

A7.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il recupero dei riferimenti di un documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://servizi.fascicolosanitario.g
ov.it/XDSDocumentRegistryQuery/RegistryStoredQuery</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
y</Action>
        <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </ReplyTo>
        <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
            <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
        </FaultTo>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:f3dde5ca-
baa9-43df-81ae-52a715afba0b</MessageID>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
<saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9e6f3a1c851988d5036c54321a849f7c" IssueInstant="2017-03-24T13:44:28.004Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>120</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9e6f3a1c851988d5036c54321a849f7c">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>i7/4dde5K+mplnLJHRZ1Sd0hCdw=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>................</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
```

```
<ds:X509Certificate>...............</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>
<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2017-03-24T13:42:28.002Z"
NotOnOrAfter="2017-03-24T15:42:28.002Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2017-03-24T13:44:28.003Z">
                    <saml2:AuthnContext>
<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">AAS</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">('60591-
5^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">120</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Lazio</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">BARMED</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVendor"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">FOO SPA</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute Name="SubjectApplicationVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic">
<saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">V.4.2.0</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns4:AdhocQueryRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3">
            <ns4:ResponseOption returnComposedObjects="true"
returnType="ObjectRef"/>
            <AdhocQuery id="urn:uuid:5c4f972b-d56b-40ac-a5fc-c8ca9b40b9d4">
                <Slot name="$XDSDocumentEntryUniqueId">
                    <ValueList>
                        <Value>('2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123456')</Value>
                    </ValueList>
                </Slot>
            </AdhocQuery>
        </ns4:AdhocQueryRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A7.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di recupero dei riferimenti di un documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:979fb6cd-
2e02-465c-9d37-aa5d5b7a15b1</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:f3dde5ca-
baa9-43df-81ae-52a715afba0b</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns4:AdhocQueryResponse xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success">
            <RegistryObjectList>
                <ObjectRef id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-89474f83abdf"/>
            </RegistryObjectList>
        </ns4:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A7.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di recupero dei riferimenti di un documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegistryStoredQuer
yResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:2ef0347d-
06ca-4b76-9fe6-4accdac4219f</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:61cf54b5-
3a0d-44b5-afb7-d597baad0cca</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <ns4:AdhocQueryResponse xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rim:3.0" xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0" xmlns:ns5="urn:hl7-
org:v3" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <ns2:RegistryErrorList>
```

```
                <ns2:RegistryError codeContext="Unavailable $XDSDocumentUniqueId
value 2.16.840.1.113883.2.9.2.80.4.4^123459" errorCode="XDSRegistryError"
location="" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </ns2:RegistryErrorList>
            <RegistryObjectList/>
        </ns4:AdhocQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A8. Servizio per la richiesta dello stato dei consensi

A8.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il servizio di richiesta stato consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaCommunicationCo
nsent">
    <S:Header>
        <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>050</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
```

```
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CONSENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Veneto</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
```

```
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body> <ConsentQueryRequest>
<PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</PatientI
d>
    </ConsentQueryRequest> </S:Body>
</S:Envelope>
```

A8.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo al servizio di richiesta di stato consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <ConsentQueryResponse>
         <Status>Success</Status>
<PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</PatientI
d>
         <ConsentList>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C1">
                    <value>true</value>
                    <note>il consenso implicito è true</note>
                </Consent>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C2">
                    <value>false</value>
                    <note>il paziente non ha fornito il consenso</note>
                </Consent>
               <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C3">
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha fornito il consenso al pregresso</note>
               </Consent>
                <Consent date="2020-02-18T09:30:10Z" name="C4">
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha espresso il diritto
all'opposizione</note>
                </Consent>
         </ConsentList>
<DisclosuresIdPast>120^0001</DisclosuresIdPast>
<DisclosuresIdCurrent>120^0003</DisclosuresIdCurrent>
      </ConsentQueryResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A8.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo al servizio di richiesta di stato consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Header/>
    <S:Body>
        <ConsentQueryResponse>
            <Status>Failure</Status>
            <Error codeContext="Wrong attribute value of purpose of use for
consents services" errorCode="CON1"/>
        </ConsentQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A9. Servizio per la comunicazione dei consensi

A9.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il servizio di comunicazione consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaCommunicationCo
nsent">
   <S:Header>
   <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>050</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
```

```
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">OGC</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CONSENT</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue xsi:type="xs:string">regione
Veneto</saml2:AttributeValue>
```

```
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
       <typ:RegisterConsentSetRequest>
<typ:OperatorID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</typ
:OperatorID>
         <typ:OperatorRole>OGC</typ:OperatorRole>
<typ:Requestor>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</typ:
Requestor>
<typ:PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</typ:
PatientId>
         <ConsentList>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C1">
                    <value>true</value>
                <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
                </Consent>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C2">
                    <value>true</value>
                     <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
                </Consent>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C3">
                   <value>true</value>
                     <note>il paziente ha fornito il consenso al
pregresso</note>
                </Consent>
                 <Consent date="2020-02-18T09:30:10Z" name="C4">
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha espresso il diritto
all'opposizione</note>
                </Consent>
         </ConsentList>
         <typ:IDDisclosure>120^0003</typ:IDDisclosure>
      </typ:RegisterConsentSetRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A9.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo al servizio di comunicazione consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <RegisterConsentSetResponse>
         <Status>Success</Status>
         <RDA>120</RDA>
      </RegisterConsentSetResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A9.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo al servizio di comunicazione consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <RegisterConsentSetResponse>
         <Status>Failure</Status>
         <Error codeContext="Consents values are not consistent"
errorCode="CON2"/>
      </RegisterConsentSetResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A10. Servizio per la notifica dei consensi

A10.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il servizio di notifica consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Header/>
    <S:Body>
        <NotifyConsentRequest>
            <OperatorRole>APR</OperatorRole>
            <OperatorLocality>080037</OperatorLocality>
            <OrganizationID>080</OrganizationID>
<OperatorId>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</OperatorId>
<RequestorId>RSSFRA50C03L852G^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</RequestorId>
<PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</PatientId>
            <DisclosuresId>120^0003</DisclosuresId>
            <ConsentList>
                <Consent date="2017-01-30T08:30:10Z" name="C1">
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
                </Consent>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C2">
```

```
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha fornito il consenso</note>
                </Consent>
                <Consent date="2017-02-18T09:30:10Z" name="C3">
                    <value>true</value>
                    <note>il paziente ha fornito il consenso al pregresso</note>
               </Consent>
               <Consent date="2020-02-18T09:30:10Z" name="C4">
                 <value>true</value>
                 <note>il paziente ha espresso il diritto all'opposizione</note>
               </Consent>
            </ConsentList>
        </NotifyConsentRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A10.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo al servizio di notifica consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <NotifyConsentResponse
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyConsent">
         <Status>Success</Status>
      </NotifyConsentResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A10.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo al servizio di notifica consensi.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <NotifyConsentResponse>
         <Status>Failure</Status>
         <Error codeContext="Internal Error" errorCode="AU1"/>
      </NotifyConsentResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A11. Servizio di comunicazione informativa e modulistica

A11.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il servizio di comunicazione informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
  <S:Header>
   <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>080</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>
```

```
<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">OPI</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CREATE</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
       <typ:CommunicationDisclosureRequest>
         <typ:RegionId>080</typ:RegionId>
          <typ:DocumentList>
             <typ:Document>
<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRklDSEUgVEVDTklDSEU=.........</typ:Value>
                <typ:MimeType>application/pdf </typ:MimeType>
                <typ:DocumentType>Disclosure</typ:DocumentType>
             </typ:Document>
             <typ:Document>
<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRklDSEUgVEVDTklDSEU=.........</typ:Value>
                <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
                <typ:DocumentType>ConsentModule</typ:DocumentType>
             </typ:Document>
          </typ:DocumentList>
       </typ:CommunicationDisclosureRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A11.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo al servizio di comunicazione informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <typ:CommunicationDisclosureResponse>
         <typ:Status>Success</typ:Status>
         <typ:RegionId>080</typ:RegionId>
         <typ:DisclosureId>080^0007</typ:DisclosureId>
      </CommunicationDisclosureResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A11.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo al servizio di comunicazione informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <typ:CommunicationDisclosureResponse>
         <typ:Status>Failure</typ:Status>
         <typ:Error codeContext="DocumentList must be present"
errorCode="DIS1"/>
      </typ:CommunicationDisclosureResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

A12. Servizio di recupero dell'informativa e modulistica

A12.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per il servizio di recupero dell'informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
   <soapenv:Header>
   <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622" IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                <saml2:Issuer>080</saml2:Issuer>
                <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

```
                    <ds:SignedInfo>
                        <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                        <ds:Reference URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                            <ds:Transforms>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                </ds:Transform>
                            </ds:Transforms>
                            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

<ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                    <ds:KeyInfo>
                        <ds:X509Data>
                            <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                        </ds:X509Data>
                    </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
                <saml2:Subject>

<saml2:NameID>VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</saml2
:NameID>
                </saml2:Subject>
                <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-22T10:54:43.028Z">
                    <saml2:AuthnContext>

<saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:A
uthnContextClassRef>
                    </saml2:AuthnContext>
                </saml2:AuthnStatement>
                <saml2:AttributeStatement>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080037</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
```

```
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">080</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                    </saml2:Attribute>
                    <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">READ</saml2:AttributeValue>
                </saml2:AttributeStatement>
            </saml2:Assertion>
        </wsse:Security>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <typ:RetrieveDisclosureRequest>
            <typ:DisclosureId>080^last</typ:DisclosureId>
        </typ:RetrieveDisclosureRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A12.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo al servizio di recupero dell'informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
    <S:Header/>
    <S:Body>
        <typ:RetrieveDisclosureResponse>
            <typ:Status>Success</typ:Status>
            <typ:DisclosureId>080^0007</typ:DisclosureId>
            <typ:DocumentList>
                <typ:Document>

<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRklDSEUgVEVDTklDSEU=.........</typ:Value>
                    <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
                    <typ:DocumentType>Disclosure</typ:DocumentType>
                </typ:Document>
                <typ:Document>

<typ:Value>VEVTVCBESSBFU0VNUElPIFNQRUNJRklDSEUgVEVDTklDSEU=.........</typ:Value>
                    <typ:MimeType>application/pdf</typ:MimeType>
                    <typ:DocumentType>ConsentModule</typ:DocumentType>
                </typ:Document>
            </typ:DocumentList>
        </typ:RetrieveDisclosureResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

A12.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo al servizio di recupero dell'informativa e modulistica.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaDisclosureManag
er">
   <S:Header/>
   <S:Body>
      <typ:RetrieveDisclosureResponse>
         <typ:Status>Failure</typ:Status>
         <typ:Error codeContext="DisclosureId is not available"
errorCode="DIS7"/>
      </typ:RetrieveDisclosureResponse>
   </S:Body>
</S:Envelope>
```

Appendice B. Messaggi di esempio FSE 2.0

In questa sezione sono riportati esempi di messaggi di richiesta e risposta dei servizi di interoperabilità per FSE 2.0. Gli esempi hanno lo scopo di presentare la struttura e la sintassi dei messaggi di richiesta da INI (dopo aver ricevuto dal Gateway ed eventualmente aggiunto l'asserzione di identificazione) a RDA e di risposta da RDA a INI. Le codifiche utilizzate hanno valore puramente esemplificativo. Fare riferimento al documento di Affinity Domain per le specifiche di valorizzazione degli elementi.

B1. Servizio per la comunicazione metadati

B1.1 Messaggio di richiesta (Indicizzazione nuovo documento)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per la registrazione di metadati relativi ad un documento creato. In particolare è riportato un esempio di messaggio, inviato da INI (dopo aver ricevuto dal Gateway ed eventualmente aggiunto l'asserzione di identificazione) a RDA.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <S:Header>
            <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryRegister/RegisterDocumentSetb</To>
            <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-b</Action>
            <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </ReplyTo>
            <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </FaultTo>
            <MessageID
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:94ec910aa299-4769-a225-
80062e1d8424</MessageID>
            <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56" IssueInstant="2021-12-10T16:46:48.947Z"
Version="2.0"

xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-
2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                        <saml2:Subject>
                              <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2021-12-10T16:41:48.946Z"
NotOnOrAfter="2022-01-10T16:41:48.946Z"/>
```

```
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="CF_List">
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622"
                                    IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion
samlschema-assertion-2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>950</saml2:Issuer>
                        <ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                              <ds:SignedInfo>
                                    <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                                    <ds:Reference
URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                                          <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                                      <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-excc14n#" PrefixList="xs"/>
                                                </ds:Transform>
                                          </ds:Transforms>
                                          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

      <ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                                    </ds:Reference>
                              </ds:SignedInfo>
                              <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                              <ds:KeyInfo>
                                    <ds:X509Data>

      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                                    </ds:X509Data>
                              </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
```

```
                        <saml2:Subject>
                              <saml2:NameID>GATEWAY^^^&amp;
2.16.840.1.113883.2.9.6.3.2&amp;ISO</saml2:NameID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-
22T10:54:43.028Z">
                              <saml2:AuthnContext>

      <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</s
aml2:AuthnContextClassRef>
                              </saml2:AuthnContext>
                        </saml2:AuthnStatement>
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="SubjectAuthenticator"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrnameformat:basic">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">GTW_950</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">regione Veneto</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
```

```
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">CREATE</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
            </wsse:Security>
      </S:Header>
      <S:Body>
            <lcm:SubmitObjectsRequest xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
                                       xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rs:3.0">
                  <rim:RegistryObjectList>
                        <rim:ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                              <rim:Slot name="creationTime">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="hash">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>da39a3ee</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="languageCode">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="legalAuthenticator">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.5.1234</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
```

```
                                <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>CONS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&amp;ISO</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot
name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>012345^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO^urn:ihe:iti:x
ds:2013:order</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="serviceStartTime">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>20141220110010</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="serviceStopTime">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="size">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>54449</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="sourcePatientId">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</ri
m:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>PID-
5|Rossi^Mario^^^</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-7|19750303</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-8|M</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-11|Via
AlessandroManzoni^^Napoli^^80100^Italia</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Name>
                                      <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Name>
                                <rim:Description>
                                      <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Description>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4ea7748d1a838d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
```

```
ion">
                                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorPerson">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorRole">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>APR</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                  </rim:Classification>
                                  <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleClassCodeID_0001"
nodeRepresentation="REF"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                        <rim:Slot name="codingScheme">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Name>
                                              <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                                        </rim:Name>
                                  </rim:Classification>
                                  <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="Documento01" id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001"
nodeRepresentation="N"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                        <rim:Slot name="codingScheme">
                                              <rim:ValueList>
```

```
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleCodeListID_0001"
nodeRepresentation="P99"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Oscuramento del documento"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad9c3699a4309d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFormatCodeId_0001"
nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0eed0b0bdb91e1"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFacilityCodeId_0001"
nodeRepresentation="Ospedale"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Ospedale"/>
```

```
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05eae952c785ead"
classifiedObject="Documento01" id="IdPracticeSettingCode"
nodeRepresentation="AD_PSC131"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61cc59651d33983"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleTypeCodeId_0001"
nodeRepresentation="11502-2"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-
92fda8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                                <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-
9765-4f5b-abaa-b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-
9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.4^514782">
                                    <rim:Name>
```

```
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                            </rim:ExtrinsicObject>
                            <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c-88b9045a96f6"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPac
kage" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                                <rim:Slot name="intendedRecipient">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>regioneVeneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="submissionTime">
                                    <rim:ValueList>
                                        <rim:Value>20141220112000</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Name>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Name>
                                <rim:Description>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Description>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5be3f0ab85e12d"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="authorInstitution">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorPerson">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorRole">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>APR</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
```

```
                                    <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                              </rim:Classification>
                              <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6" id="IDEsempio"
nodeRepresentation="INI"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString value="Documenti
INI"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:Classification>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-
a4bc96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleSourceIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-
b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.000">
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleUniqueIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-
912ebf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.3.123">
```

```
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                        </rim:RegistryPackage>
                        <rim:Classification
classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                        <rim:Association
associationType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:AssociationType:HasMember"
id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3862"
sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                              <rim:Slot name="SubmissionSetStatus">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>Original</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                        </rim:Association>
                  </rim:RegistryObjectList>
            </lcm:SubmitObjectsRequest>
      </S:Body>
</S:Envelope>
```

B1.2 Messaggio di richiesta (aggiornamento metadati)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per l'aggiornamento dei metadati relativi ad un documento già registrato e non aggiornato.


```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <S:Header>
            <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSMetadataUp
date/DocumentRegistry_UpdateDocumentSet</To>
            <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2010:UpdateDocumentSet<
/Action>
            <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </ReplyTo>
            <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </FaultTo>
            <MessageID
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-4d45-4b01-a0ac-
4e6edb794a91</MessageID>
            <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56" IssueInstant="2021-12-10T16:46:48.947Z"
Version="2.0"

xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-
2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                        <saml2:Subject>
                              <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2021-12-10T16:41:48.946Z"
NotOnOrAfter="2022-01-10T16:41:48.946Z"/>
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="CF_List">
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
```

```
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622"
                                    IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion
samlschema-assertion-2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>950</saml2:Issuer>
                        <ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                              <ds:SignedInfo>
                                    <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                                    <ds:Reference
URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                                          <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                                      <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-excc14n#" PrefixList="xs"/>
                                                </ds:Transform>
                                          </ds:Transforms>
                                          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

      <ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                                    </ds:Reference>
                              </ds:SignedInfo>
                              <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                              <ds:KeyInfo>
                                    <ds:X509Data>

      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                                    </ds:X509Data>
                              </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                        <saml2:Subject>

      <saml2:NameID>GATEWAY^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.6.3.2&amp;ISO</saml2:Na
meID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-
22T10:54:43.028Z">
                              <saml2:AuthnContext>

      <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</s
aml2:AuthnContextClassRef>
                              </saml2:AuthnContext>
                        </saml2:AuthnStatement>
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="SubjectAuthenticator"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrnameformat:basic">
```

```
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">GTW_950</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">regione Veneto</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
```

```
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
            </wsse:Security>
      </S:Header>
      <S:Body>
            <lcm:SubmitObjectsRequest xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
                                    xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rs:3.0">
                  <rim:RegistryObjectList>
                        <rim:ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                              <rim:Slot name="creationTime">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="hash">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>da39a3ee</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="languageCode">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="legalAuthenticator">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.5.1234</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>CONS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&amp;ISO</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot
name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>012345^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO^urn:ihe:iti:x
ds:2013:order</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="serviceStartTime">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>20141220110010</rim:Value>
```

```
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="serviceStopTime">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="size">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>54449</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="sourcePatientId">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</ri
m:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>PID-
5|Rossi^Mario^^^</rim:Value>
                                          <rim:Value>PID-7|19750303</rim:Value>
                                          <rim:Value>PID-8|M</rim:Value>
                                          <rim:Value>PID-11|Via
AlessandroManzoni^^Napoli^^80100^Italia</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Name>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                              </rim:Name>
                              <rim:Description>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                              </rim:Description>
                              <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4ea7748d1a838d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="authorInstitution">
                                          <rim:ValueList>
                                                <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorPerson">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorRole">
                                          <rim:ValueList>
                                                <rim:Value>APR</rim:Value>
```

```
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleClassCodeID_0001"
nodeRepresentation="REF"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="Documento01" id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001"
nodeRepresentation="N"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleCodeListID_0001"
nodeRepresentation="P99"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>
```

```
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Oscuramento del documento"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad9c3699a4309d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFormatCodeId_0001"
nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0eed0b0bdb91e1"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFacilityCodeId_0001"
nodeRepresentation="Ospedale"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Ospedale"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05eae952c785ead"
classifiedObject="Documento01" id="IdPracticeSettingCode"
nodeRepresentation="AD_PSC131"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Assistenza
```

```
Territoriale"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61cc59651d33983"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleTypeCodeId_0001"
nodeRepresentation="11502-2"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-
92fda8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                                <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-
9765-4f5b-abaa-b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-
9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.4^514782">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                            </rim:ExtrinsicObject>
                            <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c-88b9045a96f6"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPac
kage" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                                <rim:Slot name="intendedRecipient">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>regioneVeneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="submissionTime">
                                    <rim:ValueList>
```

```
                                        <rim:Value>20141220112000</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Name>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Name>
                                <rim:Description>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Description>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5be3f0ab85e12d"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="authorInstitution">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorPerson">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorRole">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>APR</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6" id="IDEsempio"
nodeRepresentation="INI"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>
```

```
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Documenti
INI"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-
a4bc96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleSourceIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-
b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.000">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleUniqueIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-
912ebf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.3.123">
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                            </rim:RegistryPackage>
                            <rim:Classification
classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                            <Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-
d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd" classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-
88b9045a96f6" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                            <Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c5943d3862" sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
```

```
                                <Slot name="SubmissionSetStatus">
                                      <ValueList>
                                            <Value>Original</Value>
                                      </ValueList>
                                </Slot>
                                <Slot name="PreviousVersion">
                                      <ValueList>
                                            <Value>1</Value>
                                      </ValueList>
                                </Slot>
                          </Association>
                    </rim:RegistryObjectList>
              </lcm:SubmitObjectsRequest>
        </S:Body>
</S:Envelope>
```

B1.3 Messaggio di richiesta (Sostituzione indice documento)

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta per la sostituzione dei metadati relativi ad un documento già registrato e del documento stesso.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <S:Header>
            <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryRegister/RegisterDocumentSetb</To>
            <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-b</Action>
            <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </ReplyTo>
            <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </FaultTo>
            <MessageID
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:94ec910aa299-4769-a225-
80062e1d8424</MessageID>
            <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_485ddfd0f847ac99aad31ec1a17c3e56" IssueInstant="2021-12-10T16:46:48.947Z"
Version="2.0"

xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertionsaml-schema-assertion-
2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                        <saml2:Subject>
                              <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2021-12-10T16:41:48.946Z"
NotOnOrAfter="2022-01-10T16:41:48.946Z"/>
                        <saml2:AttributeStatement>
```

```
                              <saml2:Attribute Name="CF_List">
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622"
                                    IssueInstant="2016-02-22T10:54:43.029Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion
samlschema-assertion-2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>950</saml2:Issuer>
                        <ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                              <ds:SignedInfo>
                                    <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                                    <ds:Reference
URI="#_9f0e7f1c63533be16e6191deb6b6c622">
                                          <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                                      <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-excc14n#" PrefixList="xs"/>
                                                </ds:Transform>
                                          </ds:Transforms>
                                          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

      <ds:DigestValue>DWW6yXTLtMTfUvZ1O30ZvOgZVXE=</ds:DigestValue>
                                    </ds:Reference>
                              </ds:SignedInfo>
                              <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
                              <ds:KeyInfo>
                                    <ds:X509Data>

      <ds:X509Certificate>...</ds:X509Certificate>
                                    </ds:X509Data>
                              </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                        <saml2:Subject>
```

```
      <saml2:NameID>GATEWAY^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.6.3.2&amp;ISO</saml2:Na
meID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-22T10:54:43.027Z"
NotOnOrAfter="2016-02-22T12:54:43.027Z"/>
                        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-
22T10:54:43.028Z">
                              <saml2:AuthnContext>

      <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</s
aml2:AuthnContextClassRef>
                              </saml2:AuthnContext>
                        </saml2:AuthnStatement>
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="SubjectAuthenticator"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrnameformat:basic">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">GTW_950</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">regione Veneto</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
```

```
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:patient:consent"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">true</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                              <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                    <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">UPDATE</saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
            </wsse:Security>
      </S:Header>
      <S:Body>
            <lcm:SubmitObjectsRequest xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
                                       xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:rs:3.0">
                  <rim:RegistryObjectList>
                        <rim:ExtrinsicObject id="Documento01" isOpaque="false"
mimeType="text/x-cda-r2+xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-
9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                              <rim:Slot name="creationTime">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>20141220111900</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="hash">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>da39a3ee</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="languageCode">
                                    <rim:ValueList>
                                          <rim:Value>it-IT</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="legalAuthenticator">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>^Rossi^Marco^^^Dr^MD</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
                              <rim:Slot name="repositoryUniqueId">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.5.1234</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                              </rim:Slot>
```

```
                                <rim:Slot name="urn:ita:2017:repository-type">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>CONS^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.7&amp;ISO</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot
name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceIdList">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>012345^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO^urn:ihe:iti:x
ds:2013:order</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="serviceStartTime">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>20141220110010</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="serviceStopTime">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>20141220111915</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="size">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>54449</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="sourcePatientId">
                                      <rim:ValueList>

      <rim:Value>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</ri
m:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="sourcePatientInfo">
                                      <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>PID-
5|Rossi^Mario^^^</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-7|19750303</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-8|M</rim:Value>
                                            <rim:Value>PID-11|Via
AlessandroManzoni^^Napoli^^80100^Italia</rim:Value>
                                      </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Name>
                                      <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Name>
                                <rim:Description>
                                      <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Description>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4ea7748d1a838d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
```

```
ion">
                                        <rim:Slot name="authorInstitution">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorPerson">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorRole">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>APR</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                              <rim:ValueList>
                                                    <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                  </rim:Classification>
                                  <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleClassCodeID_0001"
nodeRepresentation="REF"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                        <rim:Slot name="codingScheme">
                                              <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.5</rim:Value>
                                              </rim:ValueList>
                                        </rim:Slot>
                                        <rim:Name>
                                              <rim:LocalizedString value="Referto"/>
                                        </rim:Name>
                                  </rim:Classification>
                                  <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f"
classifiedObject="Documento01" id="ConfidentialityCodeUniqueID_0001"
nodeRepresentation="N"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                        <rim:Slot name="codingScheme">
                                              <rim:ValueList>
```

```
      <rim:Value>2.16.840.1.113883.5.25</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Normal"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleCodeListID_0001"
nodeRepresentation="P99"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.3</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Oscuramento del documento"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad9c3699a4309d"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFormatCodeId_0001"
nodeRepresentation="2.16.840.1.113883.10.20.1"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.6</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0eed0b0bdb91e1"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleFacilityCodeId_0001"
nodeRepresentation="Ospedale"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.1</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                        <rim:LocalizedString
value="Ospedale"/>
```

```
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05eae952c785ead"
classifiedObject="Documento01" id="IdPracticeSettingCode"
nodeRepresentation="AD_PSC131"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.2</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString value="Assistenza
Territoriale"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61cc59651d33983"
classifiedObject="Documento01" id="ExampleTypeCodeId_0001"
nodeRepresentation="11502-2"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.6.1</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:Classification>
                                <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-
92fda8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                                <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:c3fcbf0e-
9765-4f5b-abaa-b37ac8ff05a5" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-
9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="Documento01" value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.4^514782">
                                    <rim:Name>
```

```
                                        <rim:LocalizedString
value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                                </rim:ExternalIdentifier>
                            </rim:ExtrinsicObject>
                            <rim:RegistryPackage id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-
9e5c-88b9045a96f6"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:RegistryPac
kage" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
                                <rim:Slot name="intendedRecipient">
                                    <rim:ValueList>

      <rim:Value>regioneVeneto^^^^^^^^^2.16.840.1.113883.2.9.2.50</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Slot name="submissionTime">
                                    <rim:ValueList>
                                        <rim:Value>20141220112000</rim:Value>
                                    </rim:ValueList>
                                </rim:Slot>
                                <rim:Name>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Name>
                                <rim:Description>
                                    <rim:LocalizedString value="Referto di
Laboratorio"/>
                                </rim:Description>
                                <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5be3f0ab85e12d"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="ExampleAuthorId_0001" nodeRepresentation=""

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="authorInstitution">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>ULSS 9 -
TREVISO^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.1.3&amp;ISO^^^^050109</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorPerson">
                                        <rim:ValueList>

      <rim:Value>ZNRMRA86L11B157N^^^^^^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;IS
O</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorRole">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>APR</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Slot name="authorSpecialty">
                                        <rim:ValueList>
                                            <rim:Value>Medico
specialista</rim:Value>
                                        </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
```

```
                                    <rim:Slot name="authorTelecommunication">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>^^Internet^marco.verdi@healthcare.org</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                              </rim:Classification>
                              <rim:Classification
classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6" id="IDEsempio"
nodeRepresentation="INI"

objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:Classificat
ion">
                                    <rim:Slot name="codingScheme">
                                          <rim:ValueList>

      <rim:Value>2.16.840.1.113883.2.9.3.3.6.1.4</rim:Value>
                                          </rim:ValueList>
                                    </rim:Slot>
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString value="Documenti
INI"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:Classification>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExamplePatientIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-
a4bc96a0a7b38446"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO">
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleSourceIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-
b233-965d2a147832"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.000">
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                              <rim:ExternalIdentifier
id="ExampleUniqueIdId_0001" identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-
912ebf5ee74998a8"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxmlregrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIde
ntifier"

registryObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
value="2.16.840.1.113883.2.9.2.120.4.3.123">
```

```
                                    <rim:Name>
                                          <rim:LocalizedString
value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
                                    </rim:Name>
                              </rim:ExternalIdentifier>
                        </rim:RegistryPackage>
                        <rim:Classification
classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd"
classifiedObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c88b9045a96f6"
id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c5943d3953"/>
                        <Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember" id="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c5943d3862" sourceObject="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6"
targetObject="Documento01">
                              <Slot name="SubmissionSetStatus">
                                    <ValueList>
                                          <Value>Original</Value>
                                    </ValueList>
                              </Slot>
                        </Association>
                        <Association
associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC" id="ExampleRPLId_001"
sourceObject="Documento01" targetObject="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
89474f83abdf"/>
                  </rim:RegistryObjectList>
            </lcm:SubmitObjectsRequest>
      </S:Body>
</S:Envelope>
```

B1.3 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di registrazione metadati.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-bResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:04cd886e-
186d-4713-b027-fc5de83b2a71</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:3dd6ebb9-
4d45-4b01-a0ac-4e6edb794a91</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B1.4 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di registrazione metadati, inoltrato dalla RDA all'INI.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:2007:RegisterDocumentSe
t-bResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:5f254a81-
37de-41f0-9f5f-fe55de75afe0</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:a740c49f-
3d7c-4c2e-8e49-066e94ff8e1e</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:hl7="urn:hl7-org:v3"
xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
```

```
                <rs:RegistryError codeContext="Missing
DocumentEntry.creationTime" errorCode="XDSRegistryError"
severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.hash"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.size"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.author"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
                <rs:RegistryError codeContext="Missing DocumentEntry.classCode"
errorCode="XDSRegistryError" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
        </rs:RegistryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B2 Servizio di Notifica di operazione di comunicazione metadati

B2.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di notifica per l'operazione di comunicazione metadati relativa alla indicizzazione di un nuovo documento, oppure all'aggiornamento metadati, oppure alla sostituzione indice del documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Body>
        <NotifySubmitObjectsRequest
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifySubmitObjects
">

<HomeCommunityId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.2.80</HomeCommunityId>

<RepositoryUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.150.4.5.113883</RepositoryUniqueId>

<DocumentUniqueId>2.16.840.1.113883.2.9.2.150.4.4^012345</DocumentUniqueId>

<PatientId>RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO</PatientI
d>
        </NotifySubmitObjectsRequest>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B2.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una notifica di operazione di comunicazione metadati.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Body>
```

```
        <NotifySubmitObjectsResponse
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifySubmitObjects
">
            <Status>Success</Status>
        </NotifySubmitObjectsResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B2.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore risposta relativo ad una notifica di operazione di comunicazione metadati.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Body>
        <NotifySubmitObjectsResponse
xmlns="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifySubmitObjects
">
            <Status>Failure</Status>
            <Error codeContext="Internal Error" errorCode="AU1"/>
        </NotifySubmitObjectsResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B3. Servizio per la cancellazione logica indice documento

B3.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di richiesta di cancellazione logica dell'indice di un documento. Il messaggio di esempio è quello inoltrato dall'INI (dopo aver ricevuto dal Gateway ed eventualmente aggiunto l'asserzione di identificazione) alla RDA.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <S:Header>
            <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://localhost:8084/XDSDocumentRe
gistryDelete/DeleteDocumentSet</To>
            <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetRequest</Action>
            <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </ReplyTo>
            <FaultTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
            </FaultTo>
            <MessageID
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:ce9069b5-d5ef-4a19-8bcc-
0c817ad53158</MessageID>
            <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_66fd69cdbb15f8933ff6d2e93730f66b" IssueInstant="2016-02-12T15:25:14.274Z"
Version="2.0"

xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-schema-assertion-
2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>ANA</saml2:Issuer>
                        <ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                              <ds:SignedInfo>
                                    <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                                    <ds:Reference
URI="#_66fd69cdbb15f8933ff6d2e93730f66b">
                                          <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                          </ds:Transforms>
                                          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

      <ds:DigestValue>sjhKwiodw8OgRYOv5HCcr9bF66A=</ds:DigestValue>
```

```
                                    </ds:Reference>
                              </ds:SignedInfo>
                              <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                              <ds:KeyInfo>
                                    <ds:X509Data>

      <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                                    </ds:X509Data>
                              </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                        <saml2:Subject>
                              <saml2:NameID>RSSMRA75C03F839K</saml2:NameID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:23:13.661Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:23:13.661Z"/>
                        <saml2:AttributeStatement>
                              <saml2:Attribute Name="CF_List">
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="true">RSSMRA75C03F839K</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                                    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-istance" xsi:type="ident:CFtype">
                                          <ident:CF
xmlns:ident="http://www.fascicolosanitario.gov.it/identificazione"
CurrentStatus="false" Validity="2011-09-
10T07:25:00.000Z">RSSMRA75C03F839J</ident:CF>
                                    </saml2:AttributeValue>
                              </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                  </saml2:Assertion>
                  <saml2:Assertion
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
ID="_9fb9e74836c0aaef63affbc24049db6d"
                                    IssueInstant="2016-02-12T15:25:14.320Z"
Version="2.0" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion saml-
schema-assertion-2.0.xsd">
                        <saml2:Issuer>950</saml2:Issuer>
                        <ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                              <ds:SignedInfo>
                                    <ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                                    <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
                                    <ds:Reference
URI="#_9fb9e74836c0aaef63affbc24049db6d">
                                          <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                                                      <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs"/>
                                                </ds:Transform>
```

```
                                        </ds:Transforms>
                                        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>

      <ds:DigestValue>59roM5lQcgyeS6fXurIlcK7mcwY=</ds:DigestValue>
                                        </ds:Reference>
                                </ds:SignedInfo>
                                <ds:SignatureValue>……</ds:SignatureValue>
                                <ds:KeyInfo>
                                        <ds:X509Data>

      <ds:X509Certificate>……</ds:X509Certificate>
                                        </ds:X509Data>
                                </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                        <saml2:Subject>

      <saml2:NameID>GATEWAY^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.6.3.2&amp;ISO</saml2:Na
meID>
                        </saml2:Subject>
                        <saml2:Conditions NotBefore="2016-02-12T15:25:14.318Z"
NotOnOrAfter="2016-08-18T03:25:14.318Z"/>
                        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2016-02-
12T15:25:14.319Z">
                                <saml2:AuthnContext>

      <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</s
aml2:AuthnContextClassRef>
                                </saml2:AuthnContext>
                        </saml2:AuthnStatement>
                        <saml2:AttributeStatement>
                                <saml2:Attribute Name="SubjectAuthenticator"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrnameformat:basic">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">GTW_950</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">APR</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050037</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">TREATMENT</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:resource:hl7:type"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">('60591-5^^2.16.840.1.113883.6.1')</saml2:AttributeValue>
```

```
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">050</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject:subject-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">VRDMRC67T20I257E^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">RSSMRA75C03F839K^^^&amp;2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2&amp;ISO
</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                                <saml2:Attribute
Name="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                                        <saml2:AttributeValue
xsi:type="xs:string">DELETE</saml2:AttributeValue>
                                </saml2:Attribute>
                        </saml2:AttributeStatement>
                </saml2:Assertion>
            </wsse:Security>
      </S:Header>
      <S:Body>
            <ns5:RemoveObjectsRequest xmlns="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ns2="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
                                        xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:lcm:3.0">
                  <ns3:ObjectRefList>
                        <ns3:ObjectRef id="urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-
46453f83zfta"/>
                        <ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632452-1de7-480d-94b1-
c2074d79c871"/>
                        <ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632df2-1de7-480d-1045-
c2074d79aabd"/>
                        <ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632132-1de7-480d-88bd-
c2074d79009b"/>
                        <ns3:ObjectRef id="urn:uuid:b2632cd2-1de7-480d-108c-
c2074d797777"/>
                  </ns3:ObjectRefList>
            </ns5:RemoveObjectsRequest>
      </S:Body>
</S:Envelope>
```

B2.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una richiesta di cancellazione logica indice documento.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:155b182a-
3f7d-4985-8e3d-b800ec761eb6</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:ce9069b5-
d5ef-4a19-8bcc-0c817ad53158</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:ihe2007="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ihe2010="urn:ihe:iti:xds-b:2010" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

B2.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore relativo ad una richiesta di cancellazione logica indice documento (riferimento documento non riconosciuto).

```
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <S:Header>
        <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressin
g/anonymous</To>
        <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:ihe:iti:xds-
b:2010:XDSDeletetWS:DocumentRegistry_DeleteDocumentSetResponse</Action>
        <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:398e9ecf-
7c70-4f03-bffc-d65d95be4af0</MessageID>
        <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:c801da88-
2593-435f-8afb-09780ba04d25</RelatesTo>
    </S:Header>
    <S:Body>
        <rs:RegistryResponse xmlns:ihe2007="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
xmlns:ihe2010="urn:ihe:iti:xds-b:2010" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:xsd:lcm:3.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure">
            <rs:RegistryErrorList>
                <rs:RegistryError codeContext="Unknown ObjectRef id
urn:uuid:08a15a6f-5b4a-42de-8f95-46453f83zftg"
errorCode="UnresolvedReferenceException" severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ErrorSeverityType:Error"/>
            </rs:RegistryErrorList>
```

```
        </rs:RegistryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>
```

Riferimenti

a) Articolo 12, Decreto Legge n. 179 del 18 ottobre 2012 "Ulteriori misure urgenti per la crescita del paese"

b) Decreto Legge n. 69 del 21 giugno 2013 "Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia"

c) Linee guida per la presentazione dei piani di progetto regionali per il FSE del 31 marzo 2014, pubblicate dal Tavolo tecnico coordinato dall'Agenzia per l'Italia Digitale e dal Ministero della salute, con rappresentanti del Ministero dell'economia e delle finanze, delle Regioni e Province Autonome, nonché del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Centro Interregionale per i Sistemi Informatici, Geografici e Statistici

d) DPCM n. 178 del 29 settembre 2015 "Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico"

e) Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)

f) Circolare AgID n. 4/2017 del 1 agosto 2017, "Documento di progetto dell'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità dei Fascicoli Sanitari Elettronici (art. 12 - comma 15-ter – D.L. 179/2012)"

g) Decreto del Ministero dell'economia e delle finanze del 4 agosto 2017 "Modalità tecniche e servizi telematici resi disponibili dall'infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del Fascicolo sanitario elettronico (FSE) di cui all'art. 12, comma 15-ter del decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221"

h) Informativa semplificata per gli assistiti, art. 1, comma 382 della Legge di Bilancio 2017 e artt. 14-17 del Decreto del Ministero dell'economia e delle finanze del 4 agosto 2017 "Disponibilità dei dati del Sistema Tessera Sanitaria nel FSE"

i) Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, successivamente modificato e integrato prima con il decreto legislativo 22 agosto 2016 n. 179 e poi con il decreto legislativo 13 dicembre 2017 n. 217.

j) Decreto del Ministero dell'economia e delle finanze del 25 ottobre 2018 "Modifica del decreto ministeriale 4 agosto 2017, concernente le modalità tecniche e i servizi telematici resi disponibili dall'infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del Fascicolo sanitario elettronico (FSE)"

k) Chiarimenti sull'applicazione della disciplina per il trattamento dei dati relativi alla salute in ambito sanitario del Garante per la protezione dei dati personali del 7 marzo 2019

l) Decreto-Legge n. 34/2020 "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19" convertito con modificazioni dalla L. 17 luglio 2020, n. 77

m) Decreto-Legge n. 137 del 28 ottobre 2020 "Ulteriori misure urgenti in materia di tutela della salute, sostegno ai lavoratori e alle imprese, giustizia e sicurezza, connesse all'emergenza epidemiologica da Covid-19"

n) Decreto del Ministero delle finanze attuativo del 3 novembre 2020, “Modalità attuative delle disposizioni di cui all'articolo 19, comma 1, del decreto-legge n. 137 del 28 ottobre 2020 (c.d. “Decreto Ristori”)”

o) IHE IT Infrastructure Technical Framework, https://profiles.ihe.net/ITI/TF/index.html

p) Decreto 18 maggio 2022 *"Integrazione dei dati essenziali che compongono i documenti del Fascicolo sanitario elettronico."*

q) Decreto 20 maggio 2022 *"Adozione delle Linee guida per l'attuazione del Fasciolo sanitario elettronico."*

r) Decreto del Ministero della Salute 7 settembre 2023 *“Fascicolo sanitario elettronico 2.0.”*