

DM Comma 15-ter

Specifiche tecniche per la gestione dell'oscuramento

Versione del 13/02/2025

Sommario

1	Premessa.....	3
2	Gestione della catena di oscuramento.....	3
2.1	Flussi applicati dal SistemaTS	4
2.2	Flussi di gestione dell'oscuramento applicati da INI.....	5
2.2.1	Indicizzazione di una prescrizione	5
2.2.2	Aggiornamento metadati delle prescrizioni	8
2.2.3	Indicizzazione di un documento di erogazione.....	11
2.2.4	Aggiornamento metadati dei documenti di erogazione	14
2.2.5	Indicizzazione di un referto.....	17
2.2.6	Aggiornamento metadati di un referto	20
2.2.7	Sottoprocesso oscuramento documento da prescrizione.....	24
2.2.8	Notifica di oscuramento documento alla RDA.....	25
2.3	Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA.....	25
3	Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento	27
3.1	Messaggio di richiesta.....	29
3.2	Messaggio di risposta con successo	29
3.3	Messaggio di risposta con fallimento.....	30
4	Dataset del servizio di Ricerca documenti correlati ad uno specifico documento	30
5	Dataset del servizio di Ricerca prescrizioni correlata ad uno specifico documento	33
6	Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento	35

Storia delle modifiche

Versione	Data	Autore	Descrizione modifiche
1.0	Dicembre 2024	DTD e CNR-ICAR	Prima emissione del documento contenente i requisiti ad alto livello per la gestione dell'oscuramento
1.1	Febbraio 2025	DTD e CNR-ICAR	Integrazione di dettagli tecnici comprensivi di Sequence Diagram che illustrano i flussi, descrizione dei dataset dei servizi, aggiunta del flusso riguardante il sottoprocesso per l'oscuramento di un documento a partire dalla descrizione. Versione elaborata con la ricezione di contributi tecnici da parte delle Regioni.

1 Premessa

Il DM Comma 15-ter del 17 ottobre 2024, “Modalità di messa a disposizione ai Fascicoli sanitari elettronici (FSE), tramite l'Infrastruttura nazionale per l'interoperabilità (INI), dei dati del Sistema tessera sanitaria e del consenso o diniego del Sistema informativo trapianti (SIT)” definisce le regole per la gestione dell'oscuramento dei documenti del FSE.

Il presente documento specializza i documenti *Specifiche tecniche per l'interoperabilità 2.6 - Framework e dataset dei servizi base e Affinity domain* con lo scopo di definire le specifiche tecniche per la gestione dell'oscuramento nel FSE della cosiddetta “catena di documenti”, dalle prescrizioni ai documenti di erogazione e ai referti, anche in senso inverso.

2 Gestione della catena di oscuramento

La Figura 1 mette in relazione le prescrizioni con i rispettivi documenti di erogazione e referti risultanti dall'erogazione delle prestazioni prescritte. Mentre entrambe le prescrizioni farmaceutiche e specialistiche possono avere un documento di erogazione, solo le prescrizioni specialistiche possono avere referti associati.

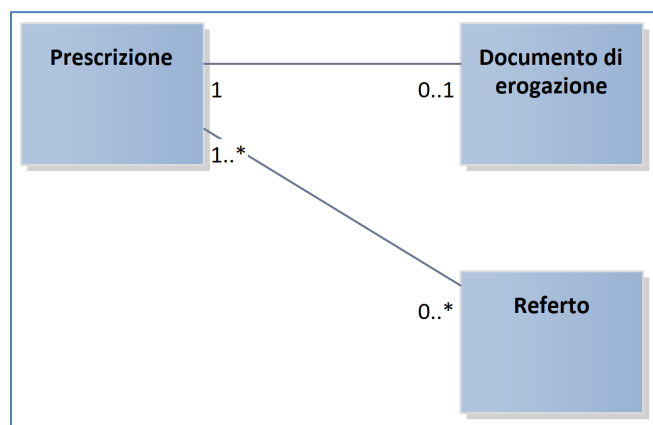


Figura 1. Catena documenti nel FSE

A una prescrizione indicizzata nel FSE possono seguire un documento di erogazione e uno o più referti che ad essa si riferiscono; un referto può riferire una o più prescrizioni.

Per quanto riguarda l'oscuramento:

- l'oscuramento di una prescrizione deve comportare l'oscuramento del documento di erogazione (se presente) e dei referti che ad essa si riferiscono (se presenti);
- l'oscuramento di un documento di erogazione deve comportare l'oscuramento della relativa prescrizione e quindi anche degli eventuali referti che ad essa si riferiscono;
- l'oscuramento di un referto deve comportare l'oscuramento di tutte le prescrizioni a cui si riferisce, e quindi anche degli eventuali documenti di erogazione e referti che ad esse si riferiscono.

Nota: Si parla impropriamente di “catena di oscuramento” anche se formalmente si tratterebbe di un “albero”.

Questa sezione del documento descrive i flussi di elaborazione applicati dai tre soggetti coinvolti nella gestione della catena di oscuramento:

- **SistemaTS**, che indicizza nei FSE le prescrizioni e i documenti di erogazione, eventualmente oscurati;
- **Sistema di Accoglienza Regionale (SAR)**, che, come previsto dall'art. 2, comma 6 del Decreto Comma 15-ter del 17 ottobre 2024, per le regioni e province autonome che lo hanno adottato e che non abbiano effettuato la richiesta di sussidiarietà, deve garantire l'alimentazione dei propri sistemi FSE con le medesime informazioni del SistemaTS;
- **INI**, che svolge il ruolo di orchestratore dei flussi di oscuramento;
- **FSE regionali (le RDA)**, che applicano l'oscuramento dei singoli documenti comandato da INI attraverso l'invocazione del servizio *Notifica di oscuramento documento* che tutti i FSE regionali devono implementare (par. 2.3 e cap. 0).

2.1 Flussi applicati dal SistemaTS

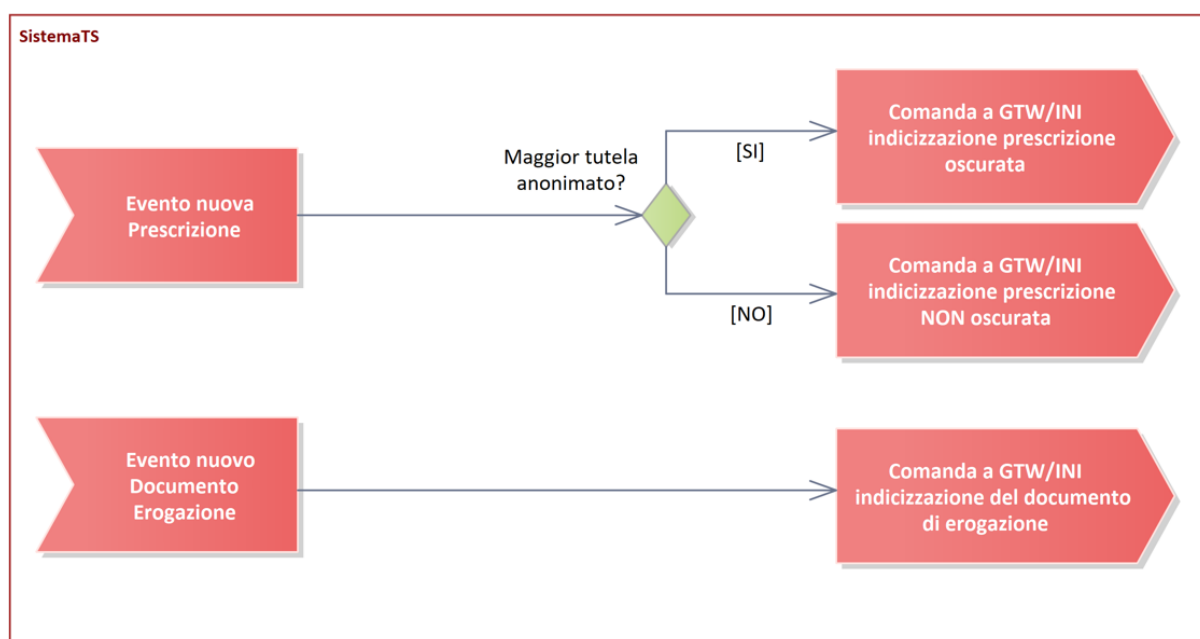


Figura 2. Flussi di indicizzazione attuati dal SistemaTS

Per ogni nuova prescrizione¹ o nuovo documento di erogazione inviato da SistemaTS, INI procede alla loro indicizzazione nei FSE. Con riferimento alle prescrizioni, sia a carico del SSN che non a carico del SSN, INI garantisce l'oscuramento dei documenti con quesito diagnostico e diagnosi i cui codici sono pubblicati sul portale www.fascicolosanitario.gov.it. In sintesi:

- Relativamente alle prescrizioni, se è presente la codifica ICD9-CM del quesito diagnostico, INI procede all'indicizzazione della prescrizione nel FSE come oscurata, non oscurata in caso contrario;
- Relativamente a un documento di erogazione, INI procede all'indicizzazione del documento di erogazione nel FSE.

¹ Si applica alle prescrizioni specialistiche a carico del SSN e alle prescrizioni farmaceutiche a carico del SSN e non.

2.2 Flussi di gestione dell'oscuramento applicati da INI

La componente INI assume il ruolo di orchestratore nel processo di gestione della catena di oscuramento: intercetta gli eventi di Comunicazione metadati di creazione e Comunicazione metadati in aggiornamento (update), quindi verifica se occorre avviare il processo di oscuramento della catena indicando alla RDA l'oscuramento dei singoli documenti facenti parte della catena.

Gli eventi intercettati da INI sono i seguenti:

- **Indicizzazione di una prescrizione** (Comunicazione metadati di creazione).
- **Aggiornamento metadati di una prescrizione** (Comunicazione metadati di aggiornamento).
- **Indicizzazione di un documento di erogazione** (Comunicazione metadati di creazione).
- **Aggiornamento metadati di un documento di erogazione** (Comunicazione metadati di aggiornamento).
- **Indicizzazione di un referto** (Comunicazione metadati di creazione).
- **Aggiornamento metadati di un referto** (Comunicazione metadati di aggiornamento).

Per ogni evento intercettato, INI applica uno specifico flusso di elaborazione descritto nei paragrafi che seguono.

2.2.1 Indicizzazione di una prescrizione

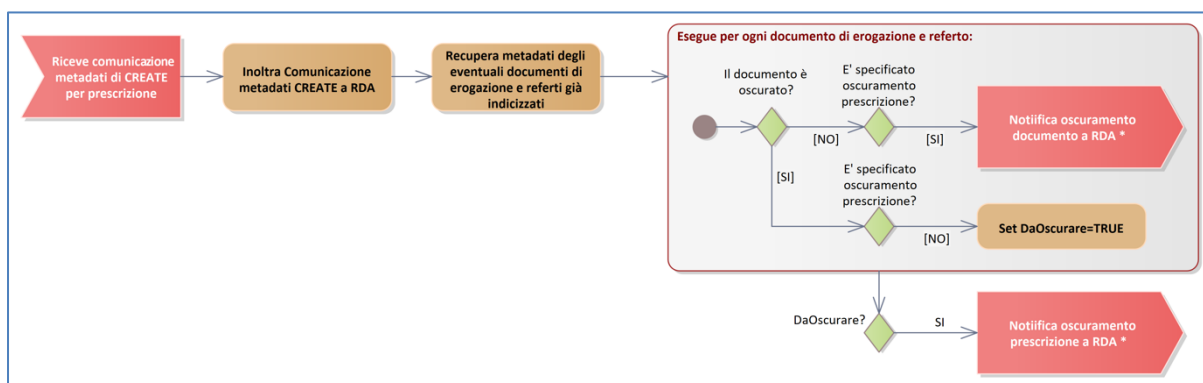


Figura 3. Flusso dell'indicizzazione di prescrizioni applicato da INI

Quando INI riceve una Comunicazione metadati di creazione di una prescrizione, procede come segue:

- INI inoltra alla RDA la Comunicazione metadati relativa alla creazione della prescrizione;
- INI recupera i metadati di eventuali documenti di erogazione e referti correlati già indicizzati nel FSE (per qualche motivo, la prescrizione potrebbe essere stata indicizzata successivamente rispetto a questi documenti) e per ogni documento analizza:
 - o Se il singolo documento non è oscurato mentre la prescrizione lo è, INI comanda alla RDA di procedere con l'oscuramento del documento.
 - o Se almeno uno di questi documenti risultava già oscurato mentre la prescrizione non lo è, INI comanda alla RDA di procedere con l'oscuramento della prescrizione (come descritto al par. 2.2.2, l'evento di oscuramento della prescrizione avvia il sottoprocesso di oscuramento dell'intera catena dei documenti associati alla prescrizione).

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli sulle modalità per indicizzare una prescrizione, mentre la tabella successiva descrive le singole sequenze di attività.

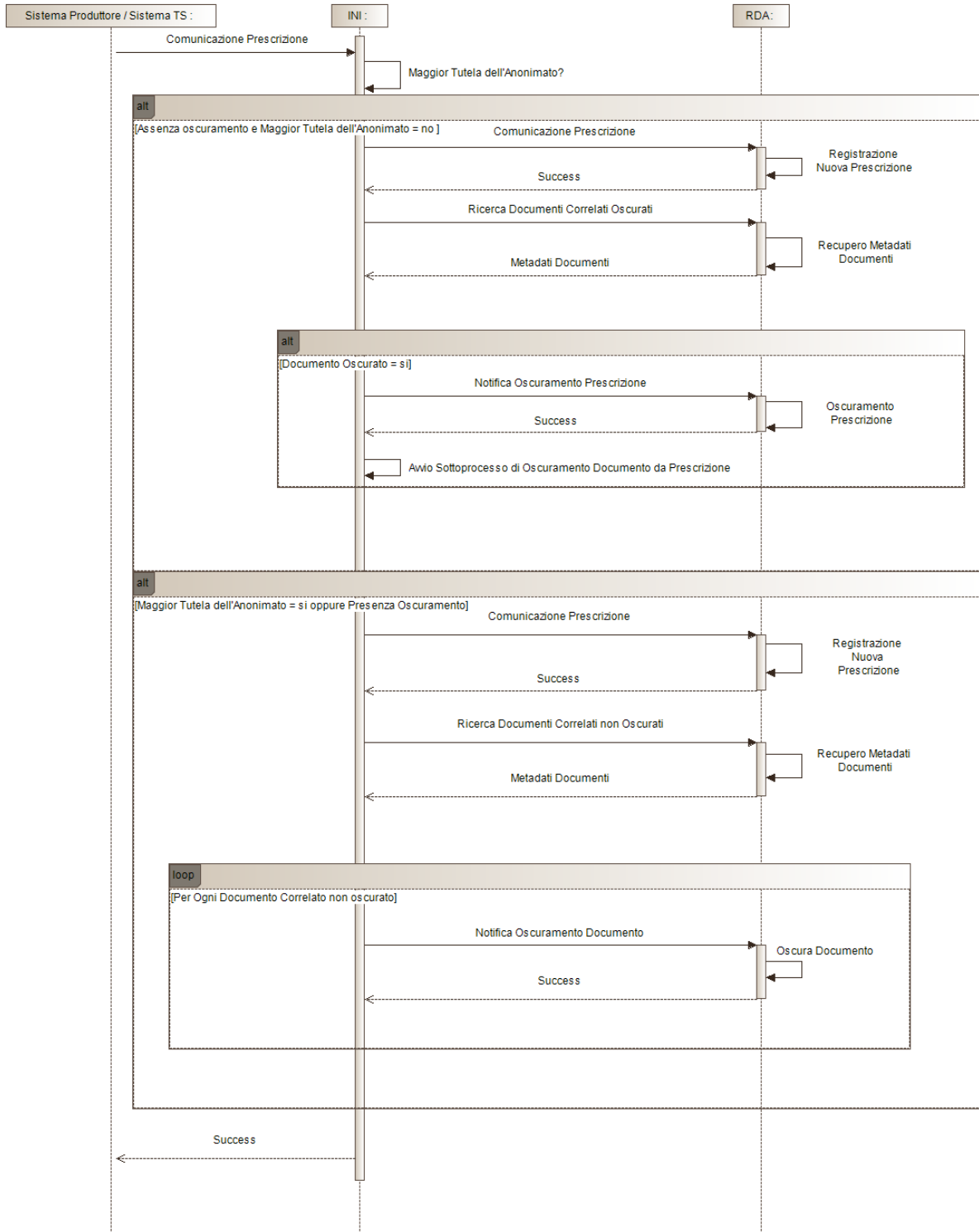


Figura 4. Sequence Diagram – Indicizzazione prescrizione

Attività	Descrizione
Comunicazione Prescrizione	Rappresenta la chiamata per realizzare la registrazione di un nuovo documento pervenuta ad INI dal sistema produttore (RDE, SAR, Sistema TS, etc.).
Maggior Tutela dell'Anonimato	È l'attività attraverso cui INI controlla se il quesito diagnostico è tra quelli a maggior tutela dell'anonimato.
Registrazione nuova Prescrizione	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA registra la prescrizione nel proprio registry.
Ricerca Documenti Correlati Oscurati	Questa attività permette ad INI di ottenere gli identificativi e i metadati dei documenti correlati alla prescrizione. È realizzata mediante l'utilizzo della stored query IHE della transazione ITI-18 <i>FindDocumentsByReferenceId</i> . Con questa query è possibile ottenere tutti i metadati dei documenti oscurati nel cui metadato <i>referenceIdList</i> è indicato il NRE della prescrizione. Per poter ottenere tutti i metadati dei documenti oscurati, è necessario impostare il parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> e valorizzare lo slot opzionale <i>XSDDocumentEntry.eventCodeList</i> con il valore 'P99'. La RDA dovrà restituire i documenti oscurati in quanto la richiesta è inerente al processo di oscuramento e il valore dell'attributo nell'asserzione SAML denominato <i>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse</i> è 'SYSADMIN'. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Ricerca Documenti correlati ad uno specifico documento".
Notifica Oscuramento Prescrizione	È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento di prescrizione. Questa attività è realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento".
Oscuramento Prescrizione	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA registra la prescrizione oscurata nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA" e nel "Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento".
Avvio Sottoprocesso di Oscuramento Documento da Prescrizione	Indica l'avvio del sottoprocesso di oscuramento dei documenti correlati alla prescrizione oscurata. Il sottoprocesso è dettagliato in un Sequence Diagram nel seguito del documento.
Comunicazione Prescrizione	Rappresenta l'invocazione per realizzare la registrazione di un nuovo documento pervenuta ad INI dal sistema produttore (RDE, SAR, Sistema TS).
Registrazione nuova Prescrizione	Rappresenta l'attività attraverso la quale RDA registra la prescrizione nel proprio registry.
Ricerca Documenti	Questa attività permette a INI di ottenere gli identificativi e i metadati dei documenti correlati alla prescrizione. È realizzata attraverso la stored query

correlati non Oscurati	di tipo <i>FindDocumentsByReferenceId</i> attraverso la quale si ottengono tutti i metadati dei documenti non oscurati nel cui metadato <i>referenceIdList</i> è indicato il NRE della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Dataset del servizio di Ricerca Documenti correlati ad uno specifico documento”.
Notifica Oscuramento Documento	È l’attività attraverso la quale INI notifica l’oscuramento del documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell’oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l’elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l’identificativo del documento da oscurare, l’elemento <i>SourceDocumentId</i> con l’identificativo della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento”.

2.2.2 Aggiornamento metadati delle prescrizioni

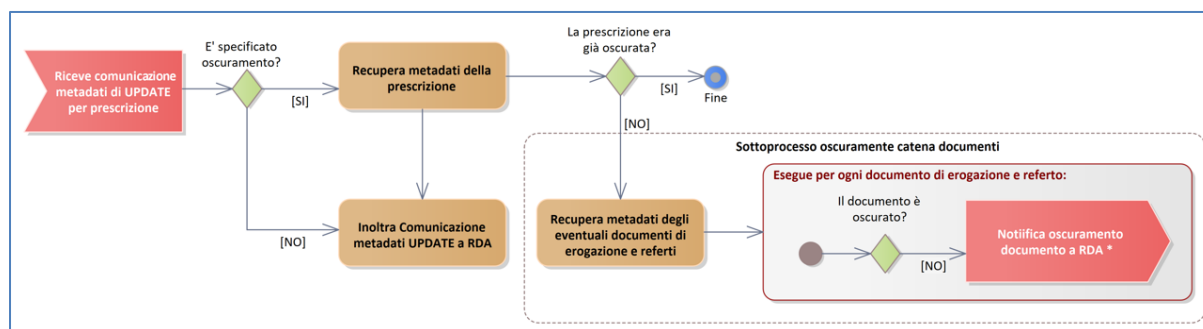


Figura 5. Flusso di aggiornamento dei metadati delle prescrizioni applicato da INI

Quando viene ricevuta una comunicazione per l’aggiornamento dei metadati di una prescrizione, INI controlla se esiste un’indicazione per rendere tale prescrizione oscurata. Se l’oscuramento è richiesto, INI confronta lo stato attuale di oscuramento della prescrizione con quello precedente per verificare se si tratta di un cambio di stato dell’oscuramento, ovvero se la prescrizione passa da non oscurata a oscurata. In tal caso, INI recupera i metadati di tutti i documenti clinici e dei referti associati a quella prescrizione e, se questi non sono oscurati, ordina alla RDA di oscurarli.

Il cambio di stato di una prescrizione da non oscurata a oscurata attiva un processo che ha lo scopo di oscurare tutti i documenti ad essa associati, già indicizzati nel FSE. L’evento di effettivo oscuramento della prescrizione innesca il sottoprocesso di oscuramento della catena documentale a partire dalla prescrizione stessa.

Questo sottoprocesso di oscuramento dell’intera catena di documenti è incluso nel flusso di aggiornamento metadati della prescrizione che viene richiamato all’interno della “Notifica oscuramento prescrizione alla RDA” prevista nei flussi di indicizzazione e aggiornamento metadati dei documenti di erogazione e dei referti, descritti ai paragrafi:

- 2.2.3 Indicizzazione di un documento di erogazione.
- 2.2.4 Aggiornamento metadati dei documenti di erogazione.
- 2.2.5 Indicizzazione di un referto.
- 2.2.6 Aggiornamento metadati di un referto.

Nota: Nel caso di aggiornamento di un documento con aggiornamento della politica di accesso con codifica P99, è necessario indicare il corretto valore del parametro “purpose of use”, come indicato in Affinity Domain Italia (valore “ACCESS UPDATE”).

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli sulle modalità per aggiornare una prescrizione e successivamente è presentata una tabella che descrive le singole sequenze di attività.

La Catena dell'Oscuramento nel caso di aggiornamento di una prescrizione si può attivare unicamente nel caso in cui l'aggiornamento prevede un aggiornamento delle politiche di accesso (codifica P99). Pertanto, il Sequence Diagram di seguito fa riferimento al caso in cui la comunicazione avvenga con l'attributo urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse pari al valore "ACCESS UPDATE". Si rimanda al paragrafo 1.5. "Processo di comunicazione metadati" del documento *Specifiche tecniche per l'interoperabilità 2.6 - Framework e dataset dei servizi base*, dove è illustrato un Sequence Diagram più generale per la comunicazione di metadati.

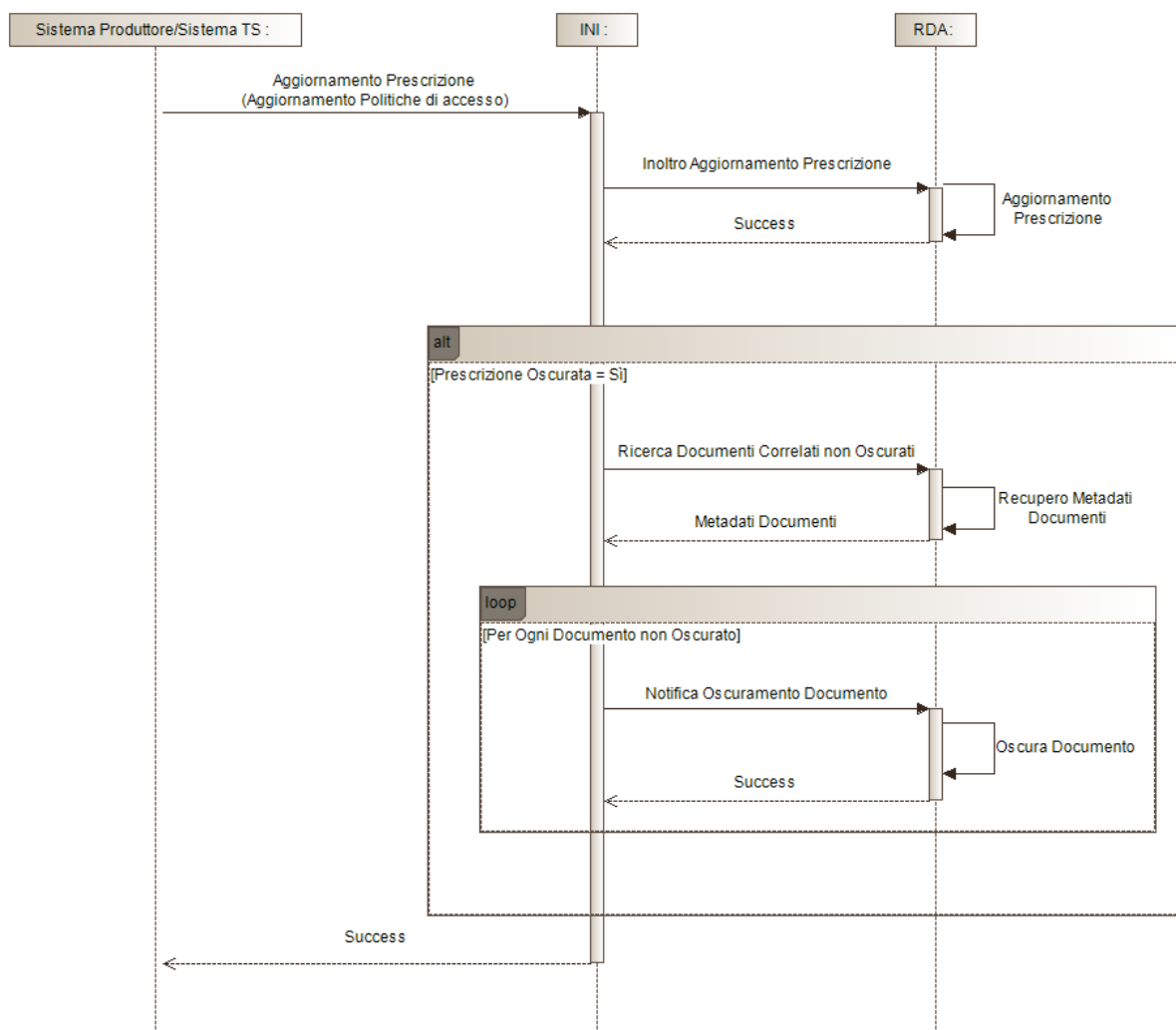


Figura 6. Sequence Diagram - Aggiornamento metadati prescrizione

Attività	Descrizione
Aggiornamento Prescrizione	Rappresenta l'invocazione per realizzare l'aggiornamento di un documento pervenuta ad INI dal sistema produttore (RDE, SAR, Sistema TS).

Inoltro Aggiornamento Prescrizione	Rappresenta l'attività attraverso la quale INI inoltra a RDA la richiesta di aggiornamento.
Controllo ACCESS UPDATE	Attraverso questa attività, INI verifica se l'aggiornamento comprende la modifica delle politiche di accesso del documento con codifica P99. In quest'ultimo caso, il valore dell'attributo <i>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse</i> è pari a "ACCESS UPDATE".
Ricerca Documenti correlati non Oscurati	Questa attività permette a INI di ottenere gli identificativi e i metadati dei documenti correlati alla prescrizione. È realizzata attraverso la stored query di tipo <i>FindDocumentsByReferenceId</i> , attraverso la quale si ottengono tutti i metadati dei documenti non oscurati nel cui metadato <i>referenceIdList</i> è indicato il NRE della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Ricerca Documenti correlati ad uno specifico documento".
Recupero Metadati Documenti	Azione attraverso la quale la RDA recupera i metadati associati al documento richiesto dal proprio registry
Metadati Documenti	Azione attraverso la quale i metadati sono forniti in risposta a INI
Notifica Oscuramento Documento	È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l'elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l'identificativo del documento da oscurare, mentre l'elemento <i>SourceDocumentId</i> con l'identificativo della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento"
Oscura Documento	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna il documento come oscurato nel proprio registry, inviando comunicazione di

oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA” e nel paragrafo “Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento”.

2.2.3 Indicizzazione di un documento di erogazione

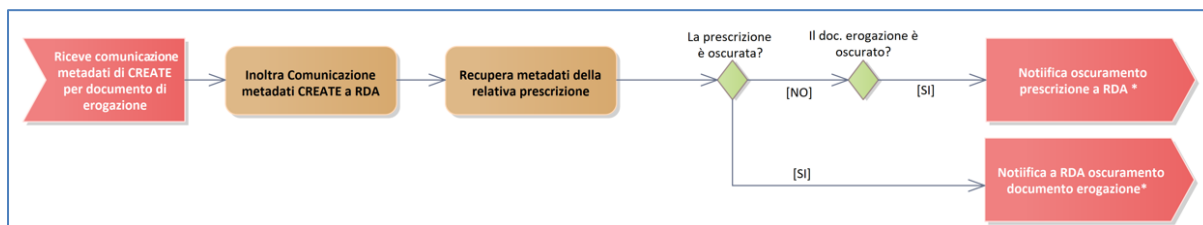


Figura 7. Flusso di indicizzazione dei documenti di erogazione applicato da INI

All'arrivo di una Comunicazione metadati di creazione di un documento di erogazione:

- INI inoltra alla RDA la Comunicazione metadati di creazione del documento di erogazione;
- INI recupera i metadati della relativa prescrizione;
- Se la prescrizione era oscurata, INI comanda alla RDA di procedere all'oscuramento del documento di erogazione;
- Se la prescrizione non era oscurata mentre il documento di erogazione lo è, INI comanda alla RDA di procedere all'oscuramento della prescrizione (si ricorda che l'evento di oscuramento della prescrizione avvia il sottoprocesso di oscuramento dell'intera catena dei documenti associati alla prescrizione – si veda il par. 2.2.2).

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli sull'indicizzazione del documento di erogato e, successivamente, è presentata una tabella che descrive le singole sequenze di attività.

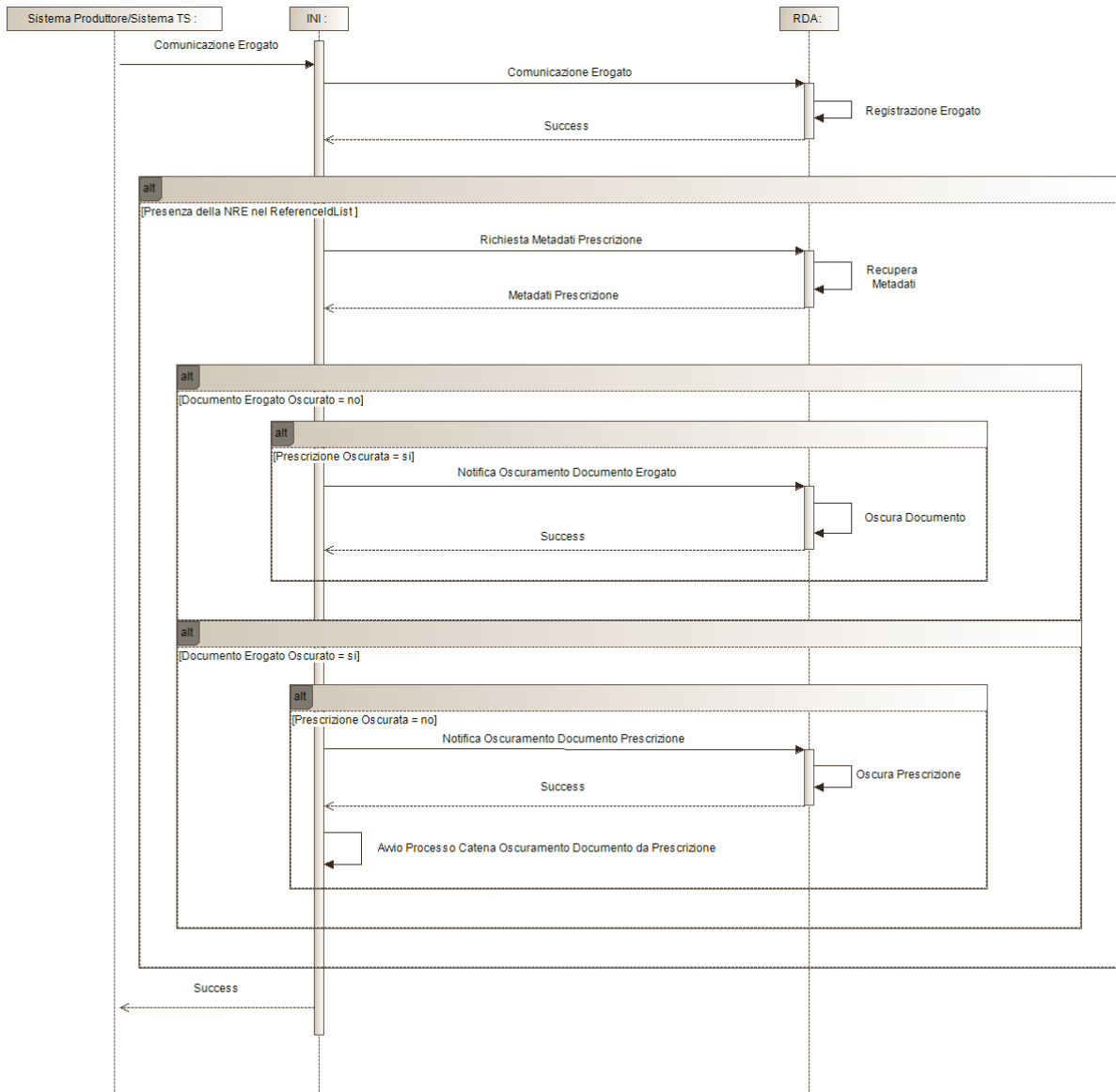


Figura 8. Sequence Diagram - Indicizzazione documento di erogazione

Attività	Descrizione
Comunicazione Erogato	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per nuovo documento erogato pervenuta ad INI dal sistema produttore (RDE, SAR, Sistema TS)
Richiesta Metadati Prescrizione	È realizzata attraverso la stored query IHE della transazione ITI-18 <i>GetDocuments</i> con parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> con indicazione dell'identificativo univoco della prescrizione presente nel metadato <i>referenceIdList</i> del documento erogato e permette di recuperare i metadati associati alla prescrizione. La RDA dovrà restituire la prescrizione anche se oscurata in risposta alla

	<p>richiesta di questa stored query da parte di INI nel contesto della catena dell'oscuramento (POU=SYSADMIN). Ulteriori dettagli sono descritti nel paragrafo <i>"Dataset del servizio di Ricerca Prescrizioni correlata ad uno specifico documento"</i>.</p>
Notifica Oscuramento Documento Erogato	<p>È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l'elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l'identificativo del documento da oscurare, l'elemento <i>SourceDocumentId</i> con l'identificativo della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo <i>"Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento"</i>.</p>
Oscura Documento	<p>Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna il documento oscurato nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo <i>"Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA"</i> e nel paragrafo <i>"Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento"</i>.</p>
Notifica Oscuramento Documento Prescrizione	<p>È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento di prescrizione. Questa attività è realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo <i>"Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento"</i>.</p>
Oscura Prescrizione	<p>Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna il documento come oscurato nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo <i>"Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA"</i> e <i>"Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento"</i>.</p>
Avvio Sottoprocesso di Oscuramento Documento da Prescrizione	<p>Indica l'avvio del sottoprocesso di oscuramento dei documenti correlati alla prescrizione oscurata. Il sottoprocesso è dettagliato mediante un Sequence Diagram illustrato di seguito.</p>

2.2.4 Aggiornamento metadati dei documenti di erogazione

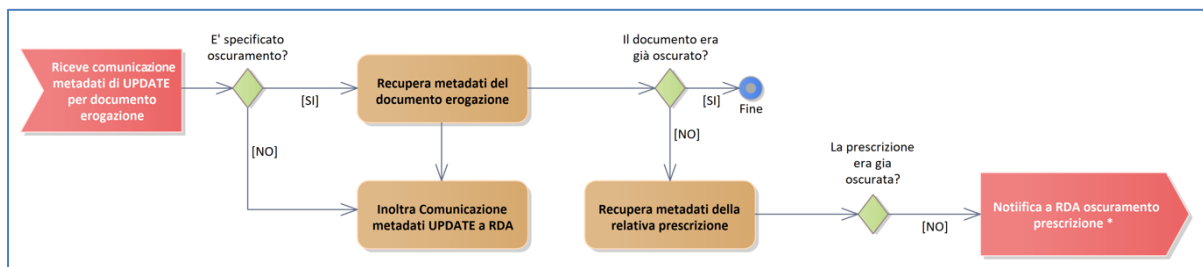


Figura 9. Flusso di aggiornamento metadati dei documenti di erogazione applicato da INI

Ricevuta una Comunicazione metadati di aggiornamento di un documento di erogazione, INI verifica la presenza di una specifica di oscuramento dello stesso:

- Se presente, recupera gli attuali metadati del documento per determinare se si tratta di un cambio di stato dell'oscuramento (da non oscurato a oscurato). In tal caso, recupera i metadati della prescrizione correlata e, se questa non è già oscurata, comanda alla RDA di procedere al suo oscuramento (si ricorda che l'evento di oscuramento della prescrizione avvia il sottoprocesso di oscuramento dell'intera catena dei documenti associati alla prescrizione – si veda par. 2.2.2).

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli sull'aggiornamento del documento di erogato e, successivamente, è presentata la tabella che descrive le singole sequenze di attività.

La Catena dell'Oscuramento nel caso di aggiornamento di un documento erogato si può attivare unicamente nel caso in cui l'aggiornamento prevede una modifica delle politiche di accesso P99. Pertanto, il Sequence Diagram di seguito fa riferimento al caso in cui l'aggiornamento avviene con l'attributo `urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse` pari a "ACCESS UPDATE". Si rimanda al Paragrafo 1.5. "Processo di comunicazione metadati" del documento *Specifiche tecniche per l'interoperabilità 2.6 - Framework e dataset dei servizi base* per il Sequence Diagram più generale di comunicazione metadati.

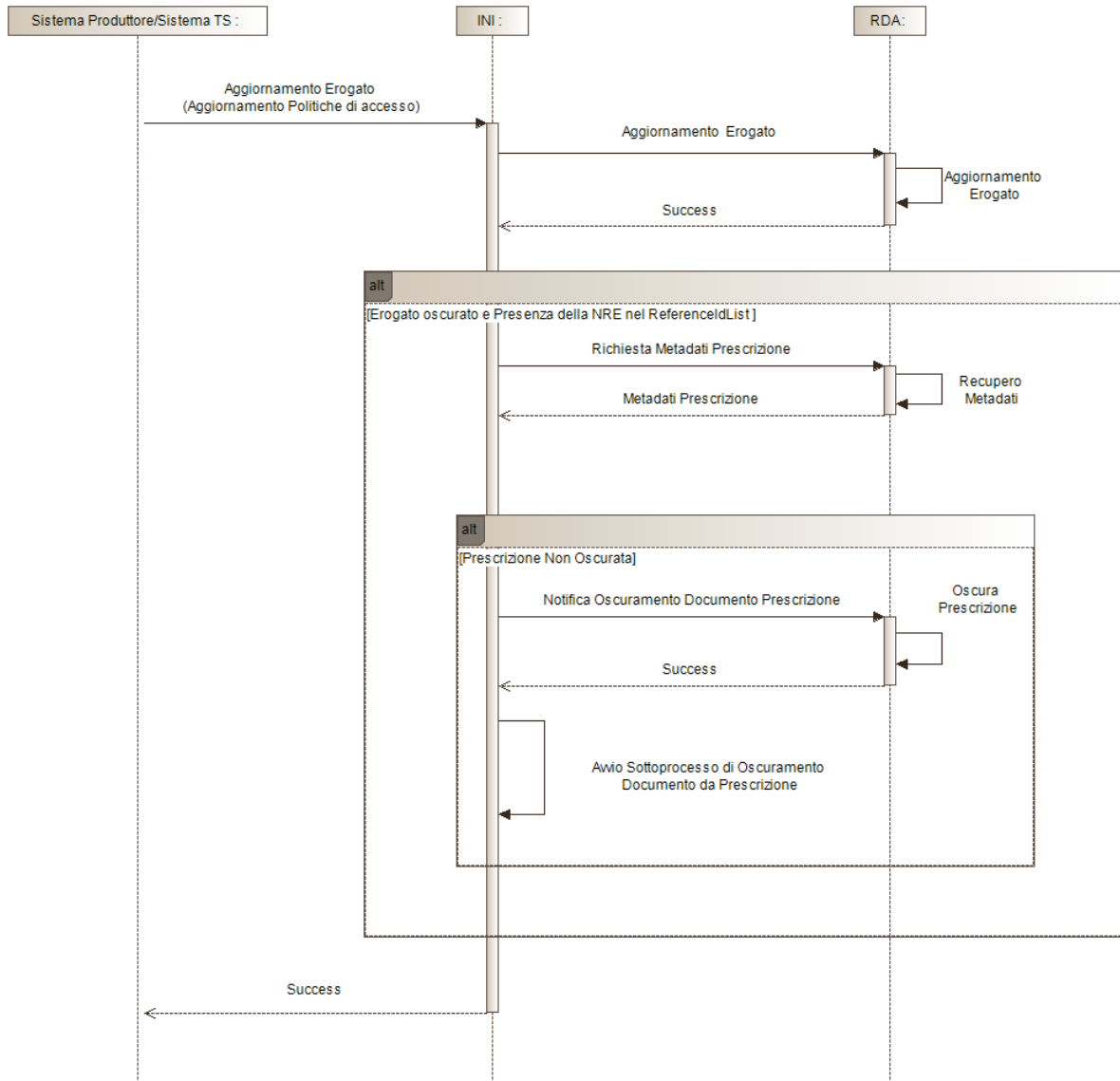


Figura 10. Sequence Diagram - Aggiornamento metadati documento erogazione

Attività	Descrizione
Aggiornamento Erogato (Aggiornamento Politiche di accesso)	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per aggiornare un documento erogato. Il messaggio è ricevuto da INI. Nel caso in esame, il valore dell'attributo dell'asserzione SAML denominato <code>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse</code> è ACCESS UPDATE, che indica che l'aggiornamento del documento include modifiche alle politiche di oscuramento con codifica P99 (sia nel caso in cui è inserito il valore P99 sia nel caso in cui è eliminato il valore P99).
Aggiornamento Erogato	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per aggiornare un documento erogato. Il messaggio è inoltrato da INI alla RDA

	che a sua volta realizza il servizio di aggiornamento nel suo registry.
Richiesta Metadati Prescrizione	È realizzata attraverso la stored query della transazione IHE ITI-18 <i>GetDocuments</i> con parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> con indicazione dell'identificativo univoco della prescrizione presente nel metadato <i>referenceIdList</i> del documento erogato, e permette di recuperare i metadati associati alla prescrizione. La RDA dovrà restituire la prescrizione anche se oscurata in risposta alla richiesta di questa stored query da parte di INI nel contesto della catena dell'oscuramento (POU=SYSADMIN). Ulteriori dettagli sono presenti nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Ricerca Prescrizioni correlata ad uno specifico documento</i> ".
Recupero Metadati	Azione attraverso la quale la RDA recupera i metadati associati al documento richiesto dal proprio registry.
Metadati Prescrizione	Azione attraverso la quale i metadati sono forniti in risposta ad INI;
Notifica Oscuramento Documento Prescrizione	È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento di prescrizione. Questa attività è realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento</i> ".
Oscura Prescrizione	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna la prescrizione oscurata nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo " <i>Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA</i> " e nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento</i> ".
Avvio Sottoprocesso di Oscuramento Documento da Prescrizione	Indica l'avvio del sottoprocesso di oscuramento dei documenti correlati alla prescrizione oscurata. Il sottoprocesso è dettagliato mediante un Sequence Diagram specifico illustrato di seguito.

2.2.5 Indicizzazione di un referto

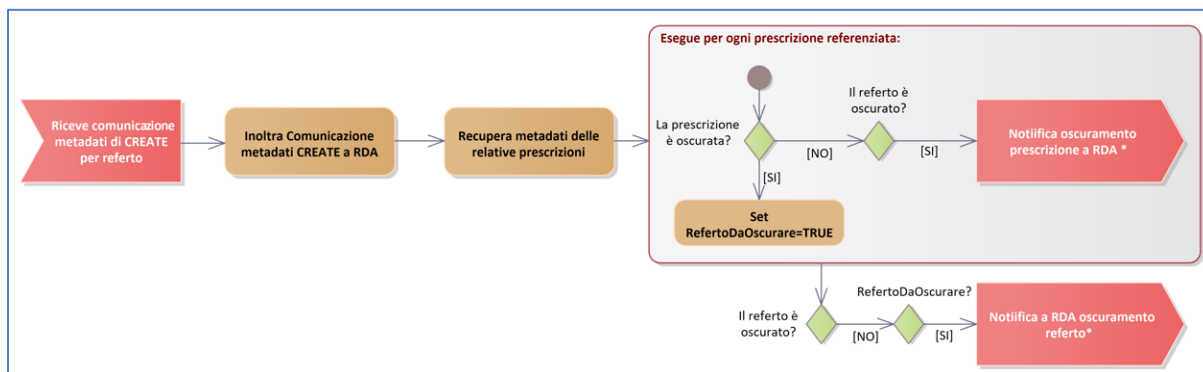


Figura 11. Flusso di indicizzazione di un referto applicato da INI

Quando INI riceve una Comunicazione metadati per la creazione di un referto, inoltra immediatamente alla RDA la comunicazione e recupera i metadati delle prescrizioni correlate:

- Per ciascuna prescrizione, se questa non è oscurata mentre il referto lo è, INI ordina alla RDA di procedere al suo oscuramento (si ricorda che l'oscuramento della prescrizione innesca il sottoprocesso di oscuramento dell'intera catena di documenti associati – si veda par. 2.2.2).
- Dopo aver elaborato tutte le prescrizioni, se almeno una di queste risultava già oscurata mentre il referto non lo è, INI ordina alla RDA di oscurare il referto.

Di seguito il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli per la comunicazione del referto e la tabella che descrive le singole sequenze di attività.

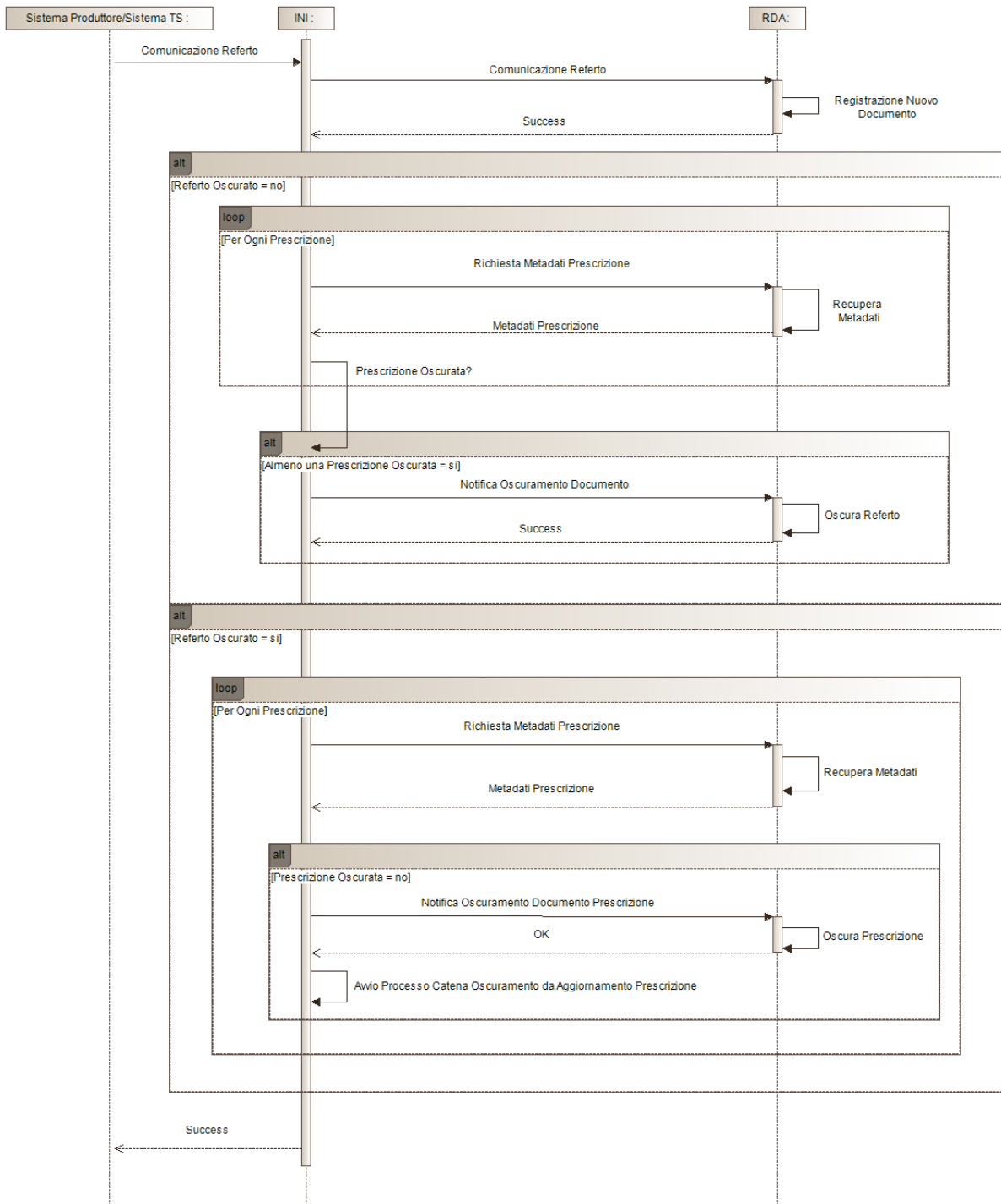


Figura 12. Sequence Diagram -Indicizzazione referto

Attività	Descrizione
Comunicazione Referto	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per nuovo referto pervenuta ad INI dal sistema produttore (RDE, SAR, Sistema TS).

Registrazione Nuovo Documento	Rappresenta l'attività attraverso la quale la RDA memorizza nel proprio registry il nuovo referto.
Richiesta Metadati Prescrizione	È realizzata attraverso la stored query della transazione IHE ITI-18 <i>GetDocuments</i> con parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> con indicazione dell'identificativo univoco della prescrizione presente nel metadato <i>referenceIdList</i> del referto, e permette di recuperare i metadati associati alla prescrizione. La RDA dovrà restituire la prescrizione anche se oscurata in risposta alla richiesta di questa stored query da parte di INI nel contesto della catena dell'oscuramento (POU=SYSADMIN). Ulteriori dettagli sono presenti nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Ricerca Prescrizioni correlata ad uno specifico documento</i> ".
Notifica Oscuramento Documento	Rappresenta l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l'elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l'identificativo del documento da oscurare, mentre l'elemento <i>SourceDocumentId</i> con l'identificativo della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento</i> ".
Oscura Referto	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA registra il documento come oscurato nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo " <i>Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA</i> " e nel paragrafo " <i>Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento</i> ".
Richiesta Metadati Prescrizione	È realizzata attraverso la stored query della transazione IHE ITI-18 <i>GetDocuments</i> con parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> con indicazione dell'identificativo univoco della prescrizione presente nel metadato <i>referenceIdList</i> del referto, e permette di

	<p>recuperare i metadati associati alla prescrizione. La RDA dovrà restituire la prescrizione anche se oscurata in risposta alla richiesta di questa stored query da parte di INI nel contesto della catena dell'oscuramento (POU=SYSADMIN). Ulteriori dettagli nel paragrafo "Dataset del servizio di Ricerca Prescrizioni correlata ad uno specifico documento".</p>
<p>Notifica Oscuramento Documento Prescrizione</p>	<p>È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento prescrizione. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l'elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l'identificativo della prescrizione da oscurare, mentre il metadato <i>SourceDocumentId</i> con l'identificativo del referto. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento".</p>
<p>Avvio Sottoprocesso di Oscuramento Documento da Prescrizione</p>	<p>Indica l'avvio del sottoprocesso di oscuramento dei documenti correlati alla prescrizione oscurata. Il sottoprocesso è dettagliato mediante un Sequence Diagram specifico mostrato di seguito.</p>

2.2.6 Aggiornamento metadati di un referto

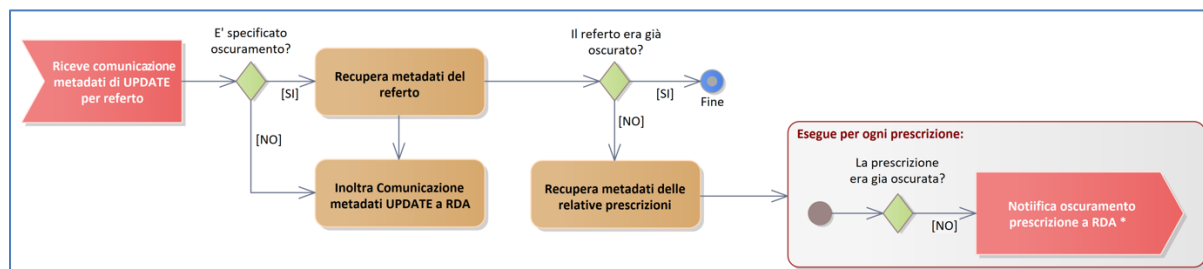


Figura 13. Flusso di aggiornamento metadati di un referto applicato da INI

Quando riceve una Comunicazione metadati di aggiornamento di un referto, INI verifica immediatamente la presenza di una specifica di oscuramento dello stesso:

- Se presente, recupera gli attuali metadati del documento per determinare se c'è un cambio di stato dell'oscuramento da non oscurato a oscurato. In tal caso, recupera i metadati delle prescrizioni correlate e, per ciascuna prescrizione che non sia già oscurata, comanda alla

RDA di procedere al suo oscuramento (si ricorda che l'oscuramento della prescrizione attiva il sottoprocesso di oscuramento dell'intera catena di documenti associati alla prescrizione – si veda par. 2.2.2).

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli per l'aggiornamento del referto e, successivamente, è presentata la tabella che descrive le singole sequenze di attività.

La Catena dell'Oscuramento nel caso di aggiornamento di un referto si può attivare unicamente nel caso in cui l'aggiornamento prevede un aggiornamento delle politiche di accesso con codifica P99. Pertanto, il Sequence Diagram di seguito fa riferimento al caso in cui l'aggiornamento avviene con l'attributo *urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse* pari a "ACCESS UPDATE". Si rimanda al Paragrafo 1.5. "Processo di comunicazione metadati" del documento *Specifiche tecniche per l'interoperabilità 2.6 - Framework e dataset dei servizi base* per il Sequence Diagram più generale di aggiornamento metadati.

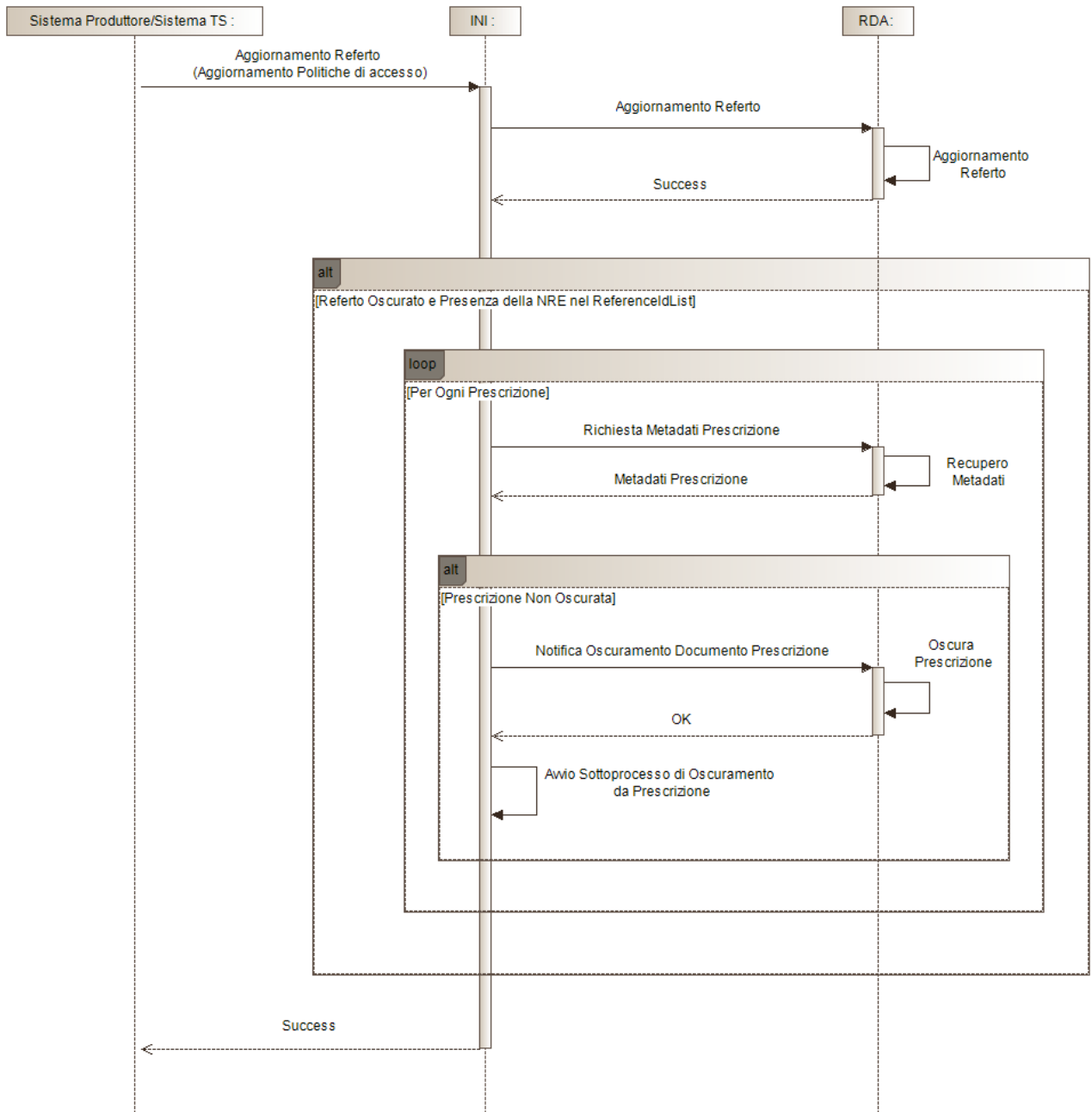


Figura 14. Sequence Diagram - Aggiornamento metadati referto

Attività	Descrizione
Aggiornamento Referto (Aggiornamento Politiche di accesso)	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per aggiornare un documento erogato. Il messaggio è ricevuto da INI. Nel caso in oggetto, il valore dell'attributo dell'asserzione SAML denominato <i>urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse</i> è ACCESS UPDATE, che indica che l'aggiornamento del documento include modifiche alle politiche di oscuramento con

	<p>codifica P99 , sia nel caso in cui sia inserito il valore P99 sia nel caso in cui sia eliminato il valore P99.</p>
Aggiornamento Referto	<p>Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per aggiornare un documento erogato. Il messaggio è inoltrato da INI alla RDA, che a sua volta realizza l'aggiornamento del documento nel suo registry.</p>
Richiesta Metadati Prescrizione	<p>È realizzata attraverso la stored query della transazione IHE ITI-18 <i>GetDocuments</i> con il parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> con indicazione dell'identificativo univoco della prescrizione presente nell'attributo <i>referenceIdList</i> del documento erogato, e permette di recuperare i metadati associati alla prescrizione. La RDA dovrà restituire la prescrizione anche se oscurata in risposta alla richiesta di questa stored query da parte di INI nel contesto della catena dell'oscuramento (POU=SYSADMIN). Ulteriori dettagli nel paragrafo "<i>Dataset del servizio di Ricerca Prescrizioni correlata ad uno specifico documento</i>".</p>
Recupero Metadati	<p>Azione attraverso la quale la RDA recupera i metadati associati al documento richiesto dal proprio registry;</p>
Metadati Prescrizione	<p>Azione attraverso la quale i metadati sono forniti in risposta ad INI.</p>
Notifica Oscuramento Documento Prescrizione	<p>È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento di prescrizione. Questa attività è realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "<i>Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento</i>".</p>
Oscura Prescrizione	<p>Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna la prescrizione oscurata nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "<i>Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA</i>" e nel paragrafo "<i>Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento</i>".</p>
Avvio Sottoprocesso di Oscuramento Documento da Prescrizione	<p>Indica l'avvio del sottoprocesso di oscuramento dei documenti correlati alla prescrizione oscurata. Il sottoprocesso è dettagliato mediante un Sequence Diagram specifico mostrato di seguito.</p>

2.2.7 Sottoprocesso oscuramento documento da prescrizione

Il sottoprocesso “Oscuramento Documento da Prescrizione” permette l’inoltro della notifica di oscuramento per tutti i documenti correlati alla prescrizione non oscurati. Questo sottoprocesso permette dapprima di ricercare tutti i documenti correlati mediante la stored query *FindByReferenceIdList* in cui è indicato l’identificativo della prescrizione. La stored query utilizzata deve essere impostata con il parametro *returnType* di tipo *LeafClass* in modo tale da recuperare tutti i metadati associati (tra cui *eventCodeList*) e quindi individuare i soli documenti non oscurati. Il sottoprocesso è dettagliato mediante un Sequence Diagram specifico mostrato di seguito. Ulteriori dettagli sono presenti in “Dataset del servizio di Ricerca Documenti correlati ad uno specifico documento”.

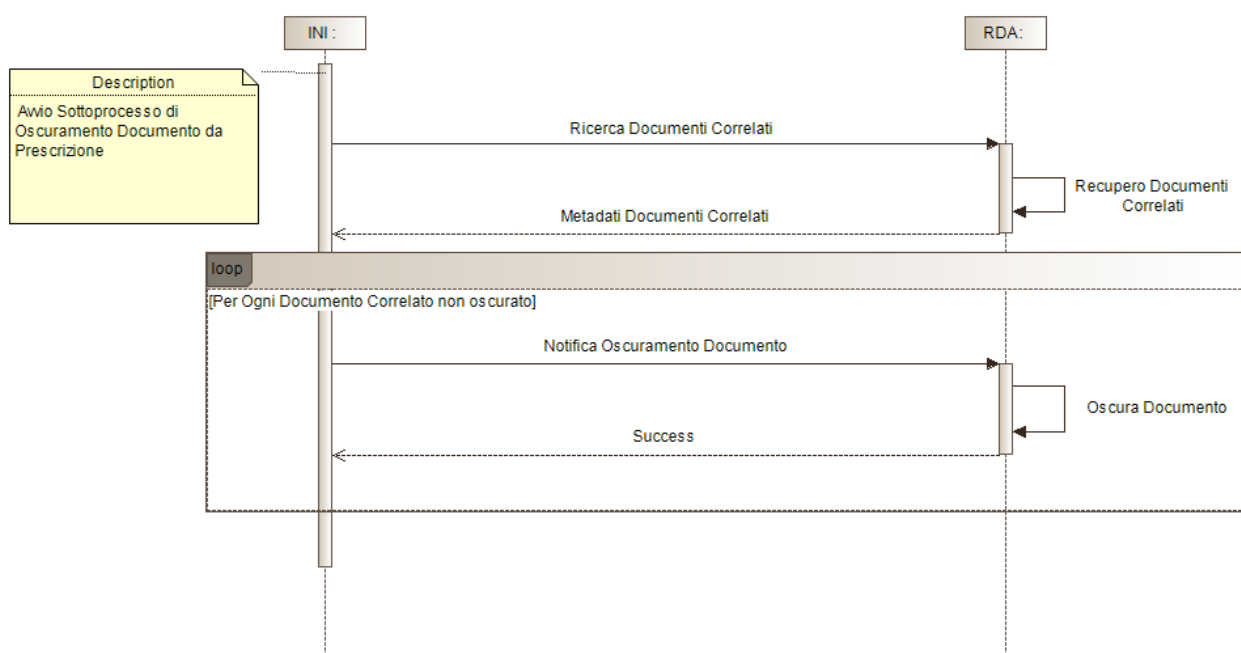


Figura 15. Sequence Diagram – Sottoprocesso oscuramento documento da prescrizione

Attività	Descrizione
Ricerca Documenti Correlati non Oscurati	Questa attività permette a INI di ottenere gli identificativi e i metadati dei documenti correlati alla prescrizione. È realizzata mediante la stored query della transazione IHE ITI-18 di tipo <i>FindDocumentsByReferenceId</i> . Con questa stored query è possibile ottenere tutti i metadati dei documenti nel cui metadato <i>referenceIdList</i> è indicato il NRE della prescrizione. Per poter ottenere tutti i metadati dei documenti non oscurati, è necessario indicare il parametro <i>returnType</i> di tipo <i>LeafClass</i> e non valorizzare lo slot opzionale <i>XSDDocumentEntry.eventCodeList</i> .

	Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Dataset del servizio di Ricerca Documenti correlati ad uno specifico documento”.
Notifica Oscuramento Documento	È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento del documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, l'elemento <i>DocumentId</i> sarà valorizzato con l'identificativo del documento da oscurare, mentre l'elemento <i>SourceDocumentId</i> con l'identificativo della prescrizione. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento”.
Oscura Documento	Rappresenta le attività attraverso le quali RDA aggiorna il documento oscurato nel proprio registry, inviando comunicazione di oscuramento al Gateway. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo “Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA” e nel paragrafo “Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento”.

2.2.8 Notifica di oscuramento documento alla RDA

Per ogni documento da oscurare, INI indica alla RDA l'oscuramento tramite il nuovo servizio di *Notifica di oscuramento documento* che le RDA devono implementare (si veda cap. 0).

2.3 Flusso di applicazione oscuramento attuato da RDA

Gli FSE regionali implementeranno il nuovo servizio *Notifica di oscuramento documento* tramite il quale INI comunica alla RDA di procedere con l'oscuramento di un documento.

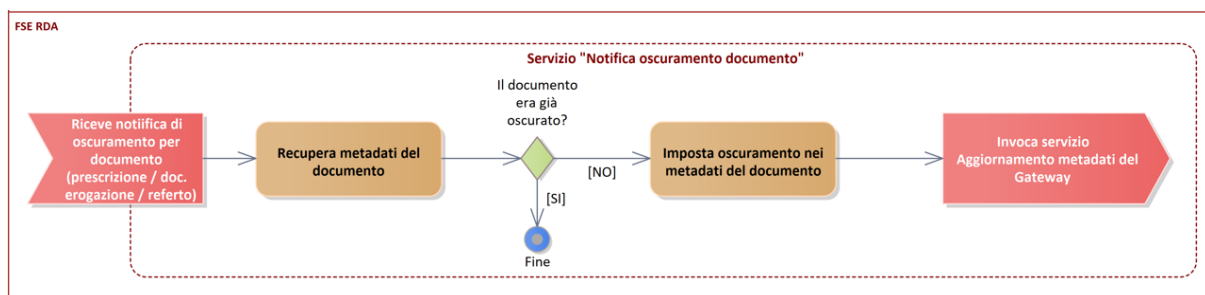


Figura 16. Flusso del servizio *Notifica di oscuramento documento* implementato dalle RDA

Ricevuto il comando di oscuramento, la RDA recupera innanzitutto i metadati del documento da oscurare:

- se il documento non era oscurato, provvede al suo oscuramento tramite il servizio di *Aggiornamento metadati* del Gateway e restituisce a INI l'esito dell'operazione completata o della presa in carico;
- se il documento era già oscurato, ignora il comando.

Nota: Si ricorda che nel flusso di esecuzione della transazione *Aggiornamento metadati* del Gateway è invocato il servizio INI di *Comunicazione metadati di aggiornamento* che, a seconda del tipo di documento, comporta l'esecuzione dei seguenti flussi, che attivano direttamente o indirettamente il sottoprocesso di oscuramento della catena documenti a partire dalla prescrizione:

- *Aggiornamento metadati delle prescrizioni.*
- *Aggiornamento metadati dei documenti di erogazione.*
- *Aggiornamento metadati di un referto.*

Il servizio *Notifica di oscuramento documento* è sincrono mentre il servizio di *Aggiornamento metadati* del Gateway non lo è sempre, pertanto, il messaggio di risposta del servizio avrà stato:

- **Success**, se l'aggiornamento è stato interamente completato con esito positivo o se la richiesta è stata presa in carico dal Gateway ma non ancora completata;
- **Failure**, se l'aggiornamento si è concluso con esito negativo.

Le RDA deve tracciare l'esito dell'applicazione delle notifiche di oscuramento ricevute da INI. Nel caso in cui il Gateway abbia preso in carico la richiesta di aggiornamento senza averla ancora completata, sarà compito della RDA interrogare successivamente lo stato di esecuzione della transazione del Gateway, ai fini del tracciamento.

Nota: Per i servizi di *Aggiornamento metadati* del Gateway e di *Comunicazione metadati di aggiornamento* di INI il documento di Affinity Domain Italia specifica un *purpose of use* specifico per l'oscuramento dovuto dalla catena documenti.

Di seguito è mostrato il Sequence Diagram che fornisce ulteriori dettagli per l'oscuramento attuato da catena di oscuramento e, successivamente, è presentata la tabella che descrive le singole sequenze di attività.

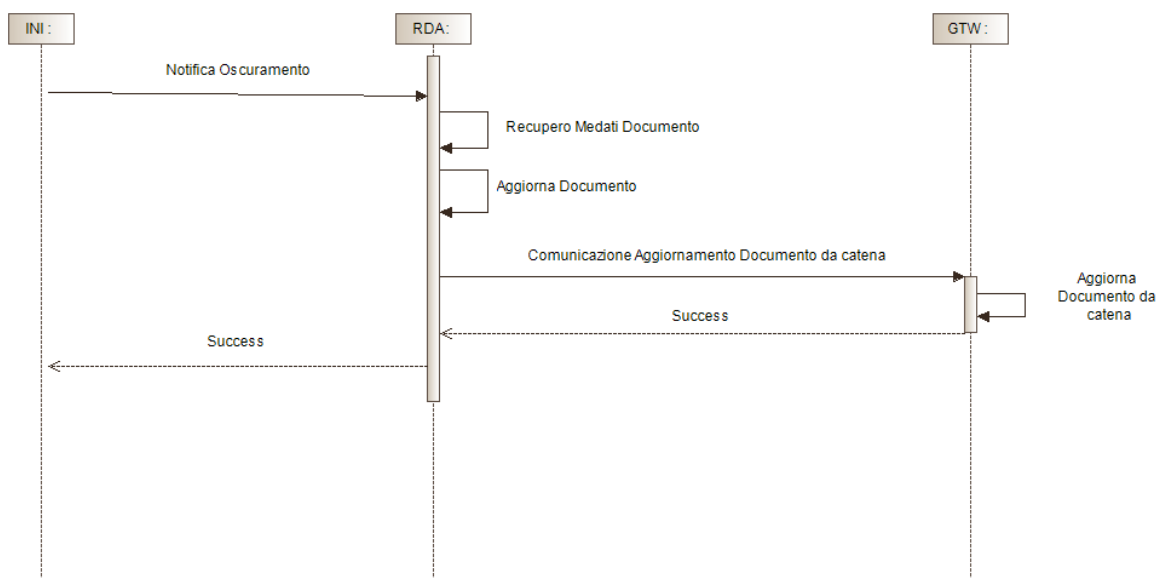


Figura 17. Sequence Diagram - Oscuramento attuato da RDA

Attività	Descrizione
Notifica Oscuramento	È l'attività attraverso la quale INI notifica l'oscuramento di un documento. È realizzata attraverso il servizio di Notifica dell'oscuramento da Catena. Nella valorizzazione del messaggio di notifica, il <i>DocumentId</i> è valorizzato con l'identificativo del documento da oscurare, il <i>SourceDocumentId</i> è valorizzato con l'identificativo del documento che ha dato origine alla catena di oscuramento.
Recupero Metadati Documento	Azione attraverso la quale la RDA recupera nel proprio registry i metadati associati al documento da oscurare;
Aggiorna Documento	Rappresenta l'attività per aggiornare i metadati del documento nel registry.
Comunicazione aggiornamento Documento da catena	Rappresenta il servizio di Comunicazione Metadati per aggiornare il documento, ricevuta la notifica di oscuramento da INI nel processo di catena di oscuramento. Ulteriori dettagli su come utilizzare questo servizio sono forniti nel paragrafo "Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento".
Aggiorna Documento da catena	Rappresenta il processo per l'aggiornamento dei metadati a seguito della catena di oscuramento verso il Gateway/EDS.

3 Dataset del servizio di Notifica di oscuramento documento

Per comunicare alla RDA di procedere con l'oscuramento di un documento, INI invoca il servizio *Notifica oscuramento documento*, che deve essere implementato da tutti i FSE regionali.

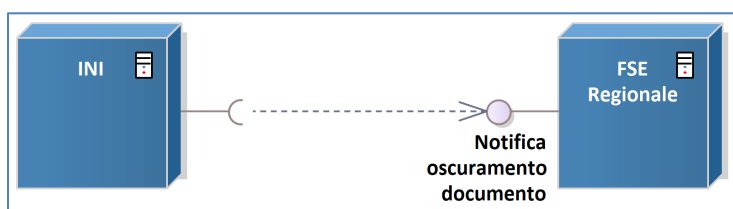


Figura 18. Servizio Notifica oscuramento documento

Il servizio è realizzato in protocollo SOAP, secondo le specifiche tecniche definite per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE (*Affinity Domain Italia, Framework e dataset dei servizi base*).

Di seguito si riporta il dataset della richiesta e della risposta del messaggio.

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Identificativo assistito	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	Codice Fiscale dell'assistito	Sì

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Data oscuramento	specifico per messaggio	Codifica conforme allo standard ISO 8601 con data, ora e fuso orario con offset rispetto all'UTC: YYYYMMDDHHMMSS+ZZZZ	Rappresenta la data/ora di avvenuto oscuramento	Sì
Riferimento del documento da oscurare	specifico per messaggio	Valore del metadato XDSDocumentEntry.uniqueId, come specificato nell'Affinity Domain Italia	Identificativo del documento da oscurare	Sì
Riferimento del documento sorgente	specifico per messaggio	Valore del metadato XDSDocumentEntry.uniqueId	Identificativo del documento che ha avviato la catena di oscuramento	Sì

Tabella 1. Messaggio di Notifica Oscuramento Documento (flussi INI → RDA)

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

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	"Success"	Oscuramento completato con esito positivo oppure la richiesta è stata presa in carico dal Gateway	Sì

Tabella 2. Messaggio di risposta Notifica Oscuramento Documento con successo (flusso RDA → INI)

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

Campo	Tipo	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà
Stato risposta	specifico per messaggio	"Failure"	Fallimento	Sì
Codice errore	specifico per messaggio	Codifica interna	Vedi Tabella 3 . Messaggio di risposta Notifica Oscuramento Documento con fallimento (flusso RDA → INI)	Sì

Tabella 3. Messaggio di risposta Notifica Oscuramento Documento con fallimento (flusso RDA → INI)

Codice	Messaggio di errore	Descrizione errore
NODO1	Internal Error	Errore generato nel caso in cui alla ricezione di un messaggio di notifica oscuramento documento avvenga un errore generico. Questo errore può essere generato da INI o dal sistema regionale di FSE.
NODO2	Document not found	Errore generato nel caso in cui la RDA non trova il documento da oscurare. Questo errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
NODO3	Inconsistent values	Errore generato nel caso in cui la notifica oscuramento documento presenta dei valori non consistenti. Questo errore può essere generato dal sistema regionale di FSE.
NODO4	Patient identifier not recognized	Errore generato nel caso in cui il valore del codice fiscale non risulta essere riconosciuto. Questo errore può essere generato da INI o dal sistema regionale di FSE.

Tabella 4. Notification – Fault: NotifyOscuramentoDocumento (NOD)

3.1 Messaggio di richiesta

Di seguito si mostra un esempio di richiesta per il messaggio di Notifica di oscuramento documento.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyHidingDocume
nt">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <typ:NotifyHidingDocumentRequest>
      <typ:PatientId>RSSMRA75C03F839K</typ:PatientId>
      <typ:HidingDate>20241206172416+01:00</typ:HidingDate>
      <typ:DocumentId>2.16.840.1.113883.2.9.2.200.4.4^012345</typ:DocumentId>
<typ:SourceDocumentId>2.16.840.1.113883.2.9.2.200.4.4^012355</typ:SourceDocumentId>
    </typ:NotifyHidingDocumentRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2 Messaggio di risposta con successo

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di risposta relativo ad una Notifica di oscuramento documento completato con successo o preso in carico dal Gateway.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyHidingDocume
nt">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <typ:NotifyHidingDocumentResponse>
      <typ:Status>Success</typ:Status>
    </typ:NotifyHidingDocumentResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</typ:NotifyHidingDocumentResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

3.3 Messaggio di risposta con fallimento

Di seguito si mostra un esempio di messaggio di errore risposta relativo ad una *Notifica di oscuramento documento*.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:typ="http://www.fascicolosanitario.gov.it/schema/typeSchemaNotifyHidingDocume  
nt">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <typ:NotifyHidingDocumentResponse>  
      <typ:Status>Failure</typ:Status>  
      <typ:Error errorCode="NODO2"  
                codeContext="Document not found"/>  
    </typ:NotifyHidingDocumentResponse>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

4 Dataset del servizio di Ricerca documenti correlati ad uno specifico documento

Nell'ambito del processo di oscuramento dei documenti, INI deve poter individuare tutti i documenti associati ad uno specifico documento (documento origine del processo di catena di oscuramento).

Pertanto è necessario effettuare una richiesta di ricerca documenti associati al documento origine, tramite invocazione della RDA, mediante la stored query della transazione IHE ITI-18 caratterizzata con l'URN UIID pari a *urn:uuid:12941a89-e02e-4be5-967c-ce4bfc8fe492* di tipo *FindDocumentsByReferenceId*, così come indicato dalle specifiche Framework e Dataset dei Servizi v.2.6

La stored query dovrà contenere il codice fiscale del paziente e l'identificativo del documento, rispettivamente corrispondenti agli slot *XSDSDocumentEntry.patientId* e *XSDSDocumentEntry.referenceIdList*. La stored query potrà inoltre contenere lo slot ulteriore *XSDSDocumentEntry.eventCodeList* per consentire il filtraggio dei soli documenti oscurati. La stored query sarà caratterizzata dal parametro *returnType* di tipo *LeafClass* per poter ottenere tutti i metadati del documento.

Di seguito è mostrata la tabella contenente il dataset del servizio esposto da RDA per il processo di Ricerca Documento a seguito della catena di oscuramento.

La richiesta da inviare alla RDA deve contenere l'asserzione di attributo firmata dal sistema INI. Il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di comunicazione dei metadati è riportato di seguito.

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, o, in sua assenza, la partita IVA della persona giuridica al quale si riferisce l'autore	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. In questo caso per indicare INI il valore è 000	Sì	urn:oasis:names:tc:xpaa: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:xpaa:1.0:subject:organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica secondo il Paragrafo 2.1.2 (Author Institution) 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)	Sì	urn:oasis:names:tc:xpaa:1.0:environment:locality
Ruolo utente	asserzione attributo	Vedi tabella 6.4-1 del documento di Affinity Domain per la codifica ruoli	Il ruolo utente è INI	Sì	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. In questo caso valorizzato con SYSADMIN	Sì	urn:oasis:names:tc:xpaa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi dei documenti da ricercare	No	urn:oasis:names:tc:xpaa:1.0:resource:hl7:type
Identificativo	asserzione	Formato codifica	Codice Fiscale dell'assistito cui si	Sì	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resour

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
assistito/genitore-tutore	attributo	conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)	riferisce la richiesta o del genitore/tutore che ha richiesto l'operazione		ce-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE. In questo caso il valore è READ.	Sì	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	Sì (solo per il flusso INIRDA 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 per cui è stato prodotto il documento	Sì	\$XDSDocumentEntryPatientId
Identificativo Documento Sorgente	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)		Sì	\$XDSDocumentEntry.referenceIdList
Politica di visibilità del documento	specifico per messaggio	Vedi tabella 2.7-1 del documento di Affinity Domain	Tipo di oscuramento del documento	No	\$XDSDocumentEntry.eventCodeList
Tipo documento	specifico per messaggio	Codifica LOINC	Tipo documento	No	\$XDSDocumentEntry.TypeCode
Tipo documento (alto livello)	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, Tabella 2.3-1	Classe del documento	No	\$XDSDocumentEntry.classCode

Tabella 5. Messaggio di richiesta Ricerca Documenti correlati (flussi INIRDA)

5 Dataset del servizio di Ricerca prescrizioni correlata ad uno specifico documento

Quando INI, nell'ambito del processo di catena dell'oscuramento, deve individuare le prescrizioni associate ad un documento origine ha necessità di realizzare una ricerca verso RDA.

Tale ricerca è realizzata mediante una stored query della transazione IHE ITI-18 *GetDocuments* mediante l'identificativo della prescrizione, ottenuto dal NRE presente nel metadato *referenceIdList* del documento origine.

La stored query dovrà contenere l'identificativo della prescrizione (*XSDocumentEntryUniqueId* oppure *XSDocumentEntryEntryUUID*, ottenuto a partire dal NRE o, in alternativa, direttamente presente nel metadato *referenceIdList*, qualora l'identificativo della prescrizione non possa essere ottenuta a partire dalla NRE) ed avere il parametro *returnType* di tipo *LeafClass* per permettere il recupero dei metadati associati alla prescrizione (tra cui il metadato *eventCodeList*). La RDA dovrà restituire anche i documenti oscurati, considerato che il processo è relativo alla catena dell'oscuramento (ossia *urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse = SYSADMIN*)

Di seguito è riportata la tabella contenente il dataset del servizio esposto da RDA per il processo di Ricerca Documento a seguito della catena di oscuramento.

La richiesta da inviare alla RDA deve contenere l'asserzione di attributo firmata da INI. Il dataset della richiesta e della risposta del messaggio di comunicazione dei metadati è riportato di seguito.

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, o, in sua assenza, la partita IVA della persona giuridica al quale si riferisce l'autore	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. In questo caso per indicare INI il valore è 000	Sì	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

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica secondo il Paragrafo 2.1.2 (AuthorInstitution) 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	Il ruolo utente è INI	Si	urn:oasis:names:tc:xaml:2.0:subject:role
Contesto operativo richiesta	asserzione attributo	Vedi tabella 6.4-2 del documento di Affinity Domain	Contesto operativo della richiesta. In questo caso valorizzato con SYSADMIN	Si	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Elenco dei tipi dei documenti da ricercare	No	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	Si	urn:oasis:names:tc:xaml:1.0:resource:resource-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: READ	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE. In questo caso il valore è READ.	Si	urn:oasis:names:tc:xaml:1.0:action:action-id
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di cui uno è quello valido	Si (solo per il flusso INIRDA e per assistiti con più codici fiscali)	
Identificativi documenti	specifico per messaggio	Formato codifica conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3) Identificativi degli oggetti nel	Questo elemento deve essere indicato nel caso di stored query GetDocuments	Si	\$XDSDocumentEntryUniqueId oppure \$XDSDocumentEntryEn

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorio	Dato SAML/XDS (ove applicabile)
		registry da trasferire			tryUUID

Tabella 6. Messaggio di richiesta Ricerca Documenti correlati (flussi INI⇄RDA)

6 Dataset del servizio di Comunicazione metadati a seguito della notifica di oscuramento

A seguito della ricezione della notifica di oscuramento da parte di INI, la RDA deve avviare il processo di comunicazione metadati (RDA-GTW/INI) per comunicare l'aggiornamento del documento a seguito della catena di oscuramento. Di seguito è riportata la tabella contenente il dataset del servizio esposto da INI per il processo di Comunicazione Aggiornamento Documento a seguito della catena di oscuramento (la transazione IHE da utilizzare è Update Document Set [ITI-57] come indicato nel documento *Specifiche tecniche per l'interoperabilità 2.6 - Framework e dataset dei servizi base* par.3.3).

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.

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, o, in sua assenza, la partita IVA della persona giuridica al quale si riferisce l'autore	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	Sì	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
Descrizione organizzativa	asserzione attributo	Descrizione delle regioni/provinc	Descrizione del dominio	No	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
azione		e autonome italiane	dell'utente		organization
Struttura utente	asserzione attributo	Codifica secondo il Paragrafo 2.1.2 (AuthorInstitution) 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)	Sì	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	Il ruolo utente è NOR	Sì	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. In questo caso valorizzato con SYSADMIN dato che l'aggiornamento dipende dal processo catena di oscuramento	Sì	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Tipo documento	asserzione attributo	Codifica LOINC	Tipo di documento da registrare	No	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	Sì	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id
Tipo Attività	asserzione attributo	Valore: UPDATE	Descrive il tipo di attività: CREATE, READ, UPDATE, DELETE.	Sì	urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id
Elenco Identificativi assistito	asserzione di identificazione		Lista dei codici fiscali associati all'assistito, di	Sì (solo per il flusso INI→RDA e per assistiti con più codici)	

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
			cui uno è quello valido	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)	Sì	XDSDocumentEntry.healthcareFacilityTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.11)
Identificativo organizzazione che custodisce il documento	specifico per messaggio	Codifica OID nazionale delle regioni/provincie e autonome italiane	Identificativo del dominio regionale che custodisce il documento	Sì	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	Sì	XDSSubmissionSet.patientId (ITI TF:3 4.2.3.3.8) e 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	Sì	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	Sì	XDSDocumentEntry.confidentialityCode (ITI TF:3 4.2.3.2.5)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
			di renderli visibili.		
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	Sì	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	Sì	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, ...)	Sì	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	Sì	XDSDocumentEntry.typeCode (ITI TF:3 4.2.3.2.25)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
			farmaceutica, ...). Valori da Affinity Domain		
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)	Sì	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)	In questo caso obbligatorio	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	Sì	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: <code><Slot name="PreviousVersion"> <ValueList> <Value>1</Value> </ValueList> </Slot></code>	Sì	
Data validazio	specifico per	Formato codifica	Data del documento	Sì	XDSDocumentEntry.creationTime

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
ne documento	messaggio	conforme alle specifiche IHE (ITI TF-3)			(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	Sì	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	Sì	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 e del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in tabella 2.13-1	Es. Medicina Generale, Pediatria, ecc.	Sì	XDSDocumentEntry.practiceSettingCode (ITI TF:3 4.2.3.2.17)
Identificativo del paziente al momento della creazione e 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.	Sì	XDSDocumentEntry.sourcePatientId (ITI TF 3: 4.2.3.2.23)
Tipo Attività Clinica che ha portato alla creazione e del documento	specifico per messaggio	Da Affinity Domain, come specificato in tabella 3.1-1	Es. consulto, prestazione prenotata erogata, taccuino, ecc.	No	XDSSubmissionSet.contentTypeCode (ITI TF:3 4.2.3.3.4)

Campo	Tipologia	Codifica	Descrizione	Obbligatorietà	DatoXDS/SAML (ove applicabile)
to					
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: 4.2.3.2.15)
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	Sì	\$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	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)
			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)		
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	Sì	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	Sì	XDSSubmissionSet.uniqueId (ITI TF:3 4.2.3.3.12)

Tabella 7. Messaggio di richiesta Oscuramento Documento (flussi RDA_nGTW / INI)