

The SOGEI logo is positioned in the top right corner of the slide. It consists of the word "sogei" in a lowercase, sans-serif font. The letters are dark grey, and the 'i' has a distinctive dot. The background of the slide features abstract, light grey shapes and white lines that create a sense of movement and depth.

sogei

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

12 NOVEMBRE 2019

Società Generale d'Informatica SOGEI S.p.A.

INDICE DEGLI ARGOMENTI

1. STORIA DEL FSE
2. FAQ: domande e risposte per introdurre l'argomento
3. IL WORKFLOW DEL FSE: chi fa cosa nel FSE
4. DESIGNAZIONE DEI «SOGGETTI INCARICATI»
5. SPECIFICHE TECNICHE

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE



«Decreto-legge 18 ottobre 2012 , n. 179, art.12»

Istituisce il FSE su base regionale.

Gli attori coinvolti sono:



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE



«DPCM 29 settembre 2015, n. 178»

Definisce il contenuto, l'uso e le regole di accesso del Fascicolo Sanitario Elettronico.

Gli attori coinvolti sono:



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE



«**LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232 (Legge di bilancio 2017)**
art. 1 comma 382 Decreto 4 agosto 2017 -
Emendamento all'art. 12 del decreto-legge 18 ottobre 2012 ,
n. 179»

Affida al MEF la realizzazione dell'interoperabilità del FSE e dà la possibilità alle regioni di richiedere la realizzazione del FSE (Regioni in «sussidiarietà»)

Gli attori coinvolti sono:



Ministero della Salute



Sussidiarietà:
Campania
Calabria
Sicilia
Abruzzo



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri



sogei

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE



«Decreto 4 agosto 2017 - Modalità tecniche e servizi telematici resi disponibili dall'infrastruttura nazionale per l'interoperabilità del Fascicolo sanitario elettronico (FSE)»

Definisce l'infrastruttura nazionale di interoperabilità (INI) che serve a far colloquiare tra loro i FSE regionali e inizia la realizzazione del FSE-INI ossia il FSE per le regioni in sussidiarietà: i due argomenti sono curati dal gruppo Sanità di SOGEI.

Gli attori coinvolti sono:



Ministero della Salute



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri



Sussidiarietà:
Campania
Calabria
Sicilia
Abruzzo

sogei

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE



«Decreto 25 ottobre 2018 – Modifiche al decreto 4 agosto 2017»

Definisce di fatto i requisiti per la definizione di un portale nazionale dei FSE regionali e l'operatività dell'infrastruttura nazionale di interoperabilità (INI) nei casi di trasferimento di assistenza, poiché su richiesta delle regioni, INI può detenere per un certo periodo l'operatività del FSE dell'assistito

Gli attori coinvolti sono:



Ministero della Salute



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri



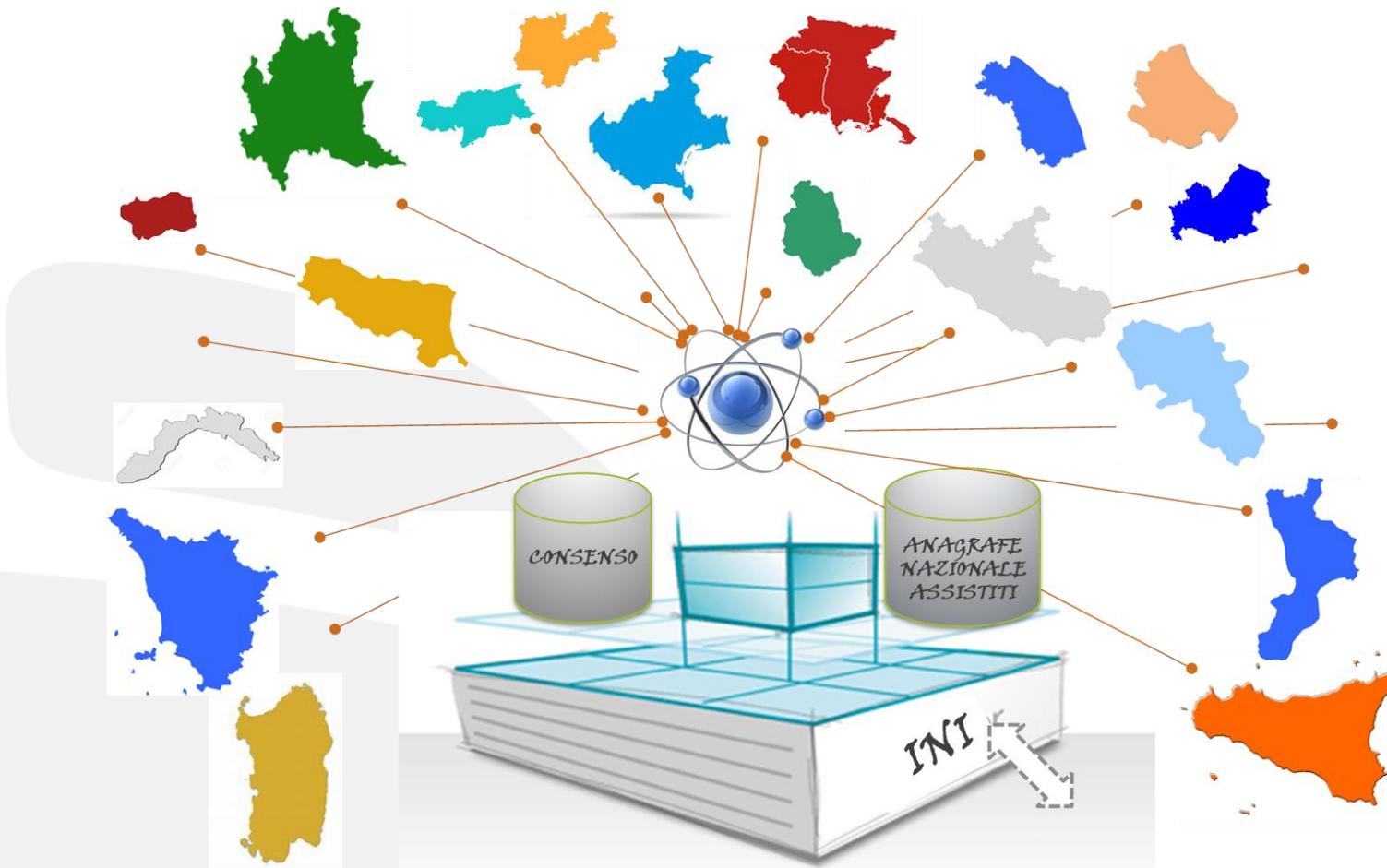
Sussidiarietà:
Campania
Calabria
Sicilia
Abruzzo

sogei

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

1. STORIA DEL FSE

Infrastruttura nazionale per l'interoperabilità (INI)



IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO 2. FAQ

COS'E' IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO (FSE)

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) è lo strumento digitale **regionale**, avente finalità di cura, attraverso il quale il cittadino può consultare e gestire i propri documenti clinici.

Grazie alla funzionalità di **interoperabilità** tra i FSE regionali, sviluppata da Sogei, i documenti clinici possono essere condivisi con gli operatori sanitari di tutta Italia.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO 2. FAQ

CHI PUO' UTILIZZARE IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

Il Fascicolo Sanitario Elettronico è utilizzabile da:

- Cittadini assistiti dal Servizio Sanitario Nazionale,
- Operatori sanitari, quali medici di base, pediatri di libera scelta, medici specialisti, personale del Pronto Soccorso, infermieri, farmacisti, etc.
- Il personale di tipo «amministrativo» regionale/ASP deve compiere delle azioni preliminari all'utilizzo del FSE da parte delle altre categorie

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO 2. FAQ

COSA CONTIENE IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

Il Fascicolo Sanitario Elettronico contiene i documenti sanitari in formato digitale che trattano lo stato di salute dell'assistito.

In prima istanza il FSE contiene:

- Ricette elettroniche «dematerializzate»,
- Referti di laboratorio analisi,
- Profilo Sanitario Sintetico del paziente («Patient summary»),
- Esenzioni da reddito,
- Altre informazioni inserite manualmente dal cittadino nella sezione del «taccuino dell'assistito».

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

2. FAQ

COME IL CITTADINO ATTIVA IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

Il Fascicolo Sanitario Elettronico si attiva esclusivamente previo libero ed esplicito **consenso** da parte del cittadino.

Ogni regione definisce le proprie modalità di attivazione del FSE che devono comunque prevedere la preventiva presa visione dell'informativa completa da parte del cittadino, che spiega:

- cos'è il FSE,
- cosa comporta la sua attivazione,
- quali sono le sue finalità,
- chi può consultarlo,
- chi può alimentarlo,
- come può essere revocato il consenso,
- come si possono oscurare alcuni dati.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

2. FAQ

COME SI ACCEDE AL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) può essere acceduto secondo le modalità stabilite dalla normativa nazionale e da quella prevista da ogni regione utilizzando credenziali quali:

- Carta Nazionale dei Servizi, tra cui la Tessera Sanitaria (TS-CNS),
- SPID,
- Identità Digitali Regionali e codici OTP (One Time Password),
- Credenziali rilasciate dal Sistema TS (solamente per i medici).

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO 2. FAQ

DOVE SI ACCEDE AL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

Ogni Regione sviluppa in proprio un'applicazione web accessibile ai cittadini ed agli operatori sanitari ai fini della gestione dei documenti del FSE.

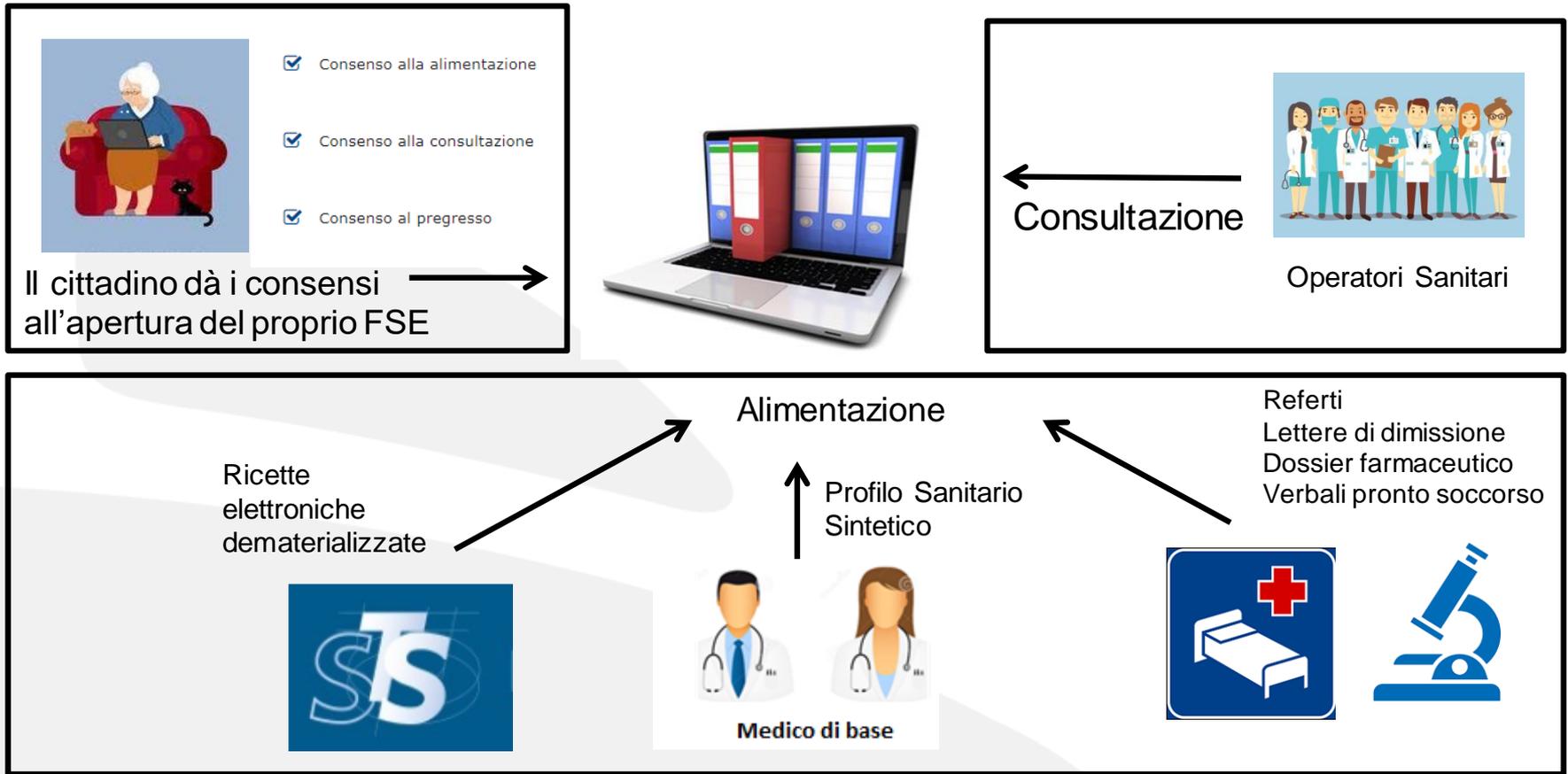
Per le regioni in «sussidiarietà» il MEF, tramite Sogei, ha realizzato il sito web.

La campagna informativa sulla diffusione del fascicolo sanitario è a carico delle regioni.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

3. IL WORKFLOW DEL FSE

Azioni preliminari



IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

In ogni Struttura (STS11) vengono designati uno o più SOGGETTI INCARICATI, che hanno la funzione di assegnare uno o più i RUOLI specifici agli OPERATORI SANITARI presenti nella struttura stessa.

Gli OPERATORI SANITARI , grazie all'assegnazione dei ruoli, possono lavorare con le funzioni previste dal FSE, fra cui quella di firmare i documenti e di inserire i documenti nei FSE degli assistiti che hanno espresso il consenso.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11



Mario Amministratore

DAL SISTEMATS

Luca Gestore
(lavora alla ASP/AO)

Luca Gestore



DAL FSE-INI

Giusy Assegnazione
(lavora nell'STS11)



Giusy Assegnazione

DAL FSE-INI

Piero Operatore
(lavora nell'STS11)

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11



Lettura-Scrittura

Ruolo	Dati anagrafici	Dati amministrativi	Dati prescrittivi	Dati clinici	Dati di consenso
Farmacista	<i>Lettura</i>		<i>Lettura</i>		<i>Lettura Scrittura</i>
Operatore Amministrativo	<i>Lettura</i>	<i>Scrittura Lettura</i>	<i>Lettura</i>		<i>Lettura Scrittura</i>
Direttore Sanitario	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>		<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>
Medico di Medicina Generale / Pediatra di Libera Scelta	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Direttore Amministrativo	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>			<i>Lettura</i>
Medico / Dirigente sanitario	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Medico RSA	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Infermiere o altro Professionista Sanitario	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Medico Rete di Patologia	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Professionista del sociale	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>
Assistito	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura</i>	<i>Lettura Scrittura</i>

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

Dalla Tabella 5.4-1 dell’Affinity domain contenuta al capitolo 5.4 delle *Specifiche tecniche per l’interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE*, il **ruolo** che si consiglia di assegnare agli **OPERATORI SANITARI** che lavorano nelle strutture STS11 è quello di **DIRIGENTE SANITARIO**, perché prevede tutti i possibili trattamenti necessari alla gestione dei documenti che devono essere inclusi nei FSE.

DRS	Dirigente sanitario	Medico / Dirigente sanitario	Ricerca Documenti, Recupero Documento, Comunicazione Metadati, Cancellazione Metadati (non per invalidamento indice) , Gestione dei consensi, Recupero informativa e modulistica
------------	---------------------	------------------------------	--

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

INCARICATO ASSEGNAZIONE RUOLI (IAR) (Giusy Assegnazione)



FSE-INI Fascicolo Sanitario Elettronico - Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità

Utente: **TSTSIC00B01H501E** Benvenuto **TEST INCARICATO** Struttura: **601400/XX POLIAMB. CEFALU'**

Gestione Ruoli

[Ricerca ruoli assegnati](#)

[Assegna ruolo](#)

[Carica ruoli](#)

[Manuale utente](#)

Ti trovi in: [Home](#) - Gestione ruoli

Benvenuto nel sistema Gestione strutture / incaricati

Utilizza il menù a sinistra per accedere alla funzioni di Gestione ruoli.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

INCARICATO ASSEGNAZIONE RUOLI (IAR) (Giusy Assegnazione assegna il ruolo a Piero Operatore)



FSE-INI Fascicolo Sanitario Elettronico - Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità

Utente: TSTSI00B01H501E Benvenuto TEST INCARICATO Struttura: 601400/XX POLIAMB. CEFALU'

Gestione Ruoli

Ricerca ruoli assegnati

Assegna ruolo

Carica ruoli

Manuale utente

Ti trovi in: [Home](#) - Assegna ruolo

Assegna ruolo

Ruolo utente*:

- Selezionare -

- Selezionare -
- Operatore amministrativo
- Direttore sanitario
- Direttore amministrativo
- Personale di assistenza ad alta specializzazione
- Dirigente sanitario
- Medico RSA
- Personale infermieristico
- Medico Rete di Patologia
- Professionista del sociale
- Operatore per la gestione dei consensi**
- Operatore di informatica

Codice Fiscale*:

Cognome*:

Email*:

Data fine*:

Dipendente

I campi evidenziati con * sono obbligatori

RIPULISCI ↻

ASSEGNA ➔

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

L'amministratore locale di sicurezza, collegandosi, con le credenziali in suo possesso, alla consolle di Gestione Sicurezza disponibile sul portale www.sistemats.it censisce nuovi utenti, o semplicemente autorizza quelli già presenti, al profilo "FSE-GSI Gestione Strutture e Incaricati".

Il Gestore Strutture e Incaricati con le credenziali del Sistema TS in suo possesso, o con la propria TS-CNS, partendo dal portale regionale di riferimento, potrà effettuare l'accesso al sistema del Fascicolo Sanitario Elettronico e avrà visibilità dell'applicazione "Gestione Strutture e Incaricati" la quale consentirà di:

- Gestione anagrafica delle strutture presenti nell'Azienda Sanitaria di riferimento, sia pubbliche che private, individuate dal **codice STS11** secondo la codifica ministeriale.
- Gestione degli incaricati. Per ogni struttura presente, l'inserimento di uno o più **soggetti incaricati** che avranno l'onere di associare le figure presenti all'interno della singola struttura ai ruoli definiti nella griglia FSE.

Il FSE-GSI viene informato del suo incarico tramite mail inviata da SistemaTS e al primo accesso dovrà obbligatoriamente prendere visione dell'informativa relativa alle sue funzioni

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

L'Incaricato Assegnazione Ruoli (IAR) con la propria TS-CNS o con le credenziali del Sistema TS, partendo dal portale regionale di riferimento, potrà effettuare l'accesso al sistema del Fascicolo Sanitario Elettronico e avrà visibilità dell'applicazione "Gestione Ruoli operatori sanitari" la quale consentirà di:

- Correlare gli operatori sanitari della propria struttura ai ruoli definiti nella corrispondente matrice pubblicata nel regolamento FSE
- Gestire nel tempo i suddetti ruoli, provvedendo ad aggiornare tempestivamente le posizioni anagrafiche qualora cessino o ne subentrino di nuove.

L'Operatore del Settore Sanitario con la propria TS-CNS o con le credenziali del Sistema TS, partendo dal portale regionale di riferimento, potrà effettuare l'accesso al sistema del Fascicolo Sanitario Elettronico e

- Firmare documenti sanitari
- inserire documenti sanitari nei FSE degli assistiti che hanno espresso il consenso.

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

4. DESIGNAZIONE DEI SOGGETTI INCARICATI NELLE STRUTTURE STS11

Gli Incaricati Assegnazione Ruoli (IAR) e gli Operatori del Settore Sanitario vengono informati del loro incarico tramite mail inviata dal Sistema FSE e, al primo accesso, devono obbligatoriamente prendere visione dell'informativa relativa alle loro funzioni e accettarla.

L'accesso al FSE può essere effettuato nelle seguenti modalità:

- Dipendenti di strutture pubbliche: TS-CNS oppure credenziali del sistema TS
- Dipendenti di strutture private accreditate: solamente con TS-CNS

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

5. SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE TECNICHE

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

5. SPECIFICHE TECNICHE

Aspetti tecnici importanti sul Referto di Laboratorio:

- **Lo standard utilizzato per il FSE è il CDA, Clinical Document Architecture (CDA) Rel. 2, Versione 1.2;**
- **La firma da apporre nei documenti è di tipo: XAdES enveloped**
(se non viene creato il CDA ma si invia il PDF deve essere firmato con firma è PAdES –sconsigliato da Regione Sicilia–)
(la firma CAdES non viene più accettata)
- **È possibile inserire un documento PDF (non firmato) nel CDA e deve essere innestato nel tag *observationMedia* (vedere l'esempio nel KIT).**
- Foglio di stile **referenziato** nel CDA: `<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="https://www.fascicolosanitario.gov.it/sites/default/files/media/CDAit.xsl"?>`

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

5. SPECIFICHE TECNICHE

Aspetti tecnici importanti sul Referto di Laboratorio:

- La Regione Campania??? ha deciso di fare inserire sempre, quando possibile, il codice della prestazione erogata secondo il catalogo regionale delle prestazioni (prestazione monorisultato come ad es. Il colesterolo);
- Per le prestazioni multiesito (ad esempio emocromo) non esiste un codice catalogo per i risultati componenti e quindi deve essere indicato il relativo codice LOINC (presenti nel KIT);
- Section principale con codice LOINC **26436-6 (ESAMI DI LABORATORIO)**, section annidate con esami monorisultato e multiesito:
 - monorisultato -> Codice Catalogo come codice primario, in aggiunta **translation** con nomenclatore regionale, nomenclatore nazionale e codice LOINC
 - multiesito -> Codice LOINC come codice primario
- Esempio nel KIT /LaboratoriSicilia/esempioCDA/**CDA2LAB.xml** (leggere attentamente i commenti presenti nell'esempio)

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO

5. SPECIFICHE TECNICHE

Aspetti tecnici importanti sulla trasmissione del Referto di Laboratorio:

- Invio tramite Web Services con tecnologia **MTOM** (servizio di Comunicazione Metadati) in modalità sincrona se viene trasmesso un CDA , asincrona per i PDF.
- Autenticazione con **CNS** (in particolare **TS/CNS**); solamente i medici prescrittori già censiti nel Sistema TS possono accedere con le loro credenziali (cf, parola chiave e PINCODE);
- Web services esposti in **TLS 1.2** esclusivo. Il CF utente e CF paziente viaggiano in chiaro
- In caso di esito positivo di caricamento documento (comunicazione metadati) viene restituito l'identificativo del documento nel repository FSE-Campania (**OID**)
- Riferimenti nel KIT (**FSE-INI Kit-Tecnico v2-3 20190310**):
 - **/LaboratoriCampania/**
 - **/documentiComuni/**

IL FASCICOLO SANITARIO ELETTRONICO
4. ESEMPIO PRATICO LABORATORIO

KIT per FSE

gestionets@sogei.it

Oggetto della email: **FSE-CAMPANIA-LAB**

Contiene:

- Specifica tecnica
- WSDL
- Progetto SoapUi di test
- Documentazione CDA e xsd
- Utenza di prova
- Esempio CDA – Referto Laboratorio