

E-HEALTH-2020

Servizi di consulenza specialistica all'Assessorato Sanità su attività strategiche in ambito di sanità elettronica

5.1.2.15 – Soluzione semplificata di accesso al FSE tramite *viewer*

Data documento: **26.05.2020**
File: E-HEALTH-2020_D5.1.2.15_Soluzione semplificata di accesso al FSE tramite viewer_v01.01.docx
Versione/Edizione: 01.01

Redazione: **SardegnaIT**
Marino Congiu

Validazione: **SardegnaIT**
Marino Congiu

Approvazione e
rilascio: **SardegnaIT**
Marino Congiu

Trasmesso a: Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'igiene e sanità e dell'assistenza sociale
Direzione generale della Sanità
Servizio Sistema informativo, affari legali ed istituzionali

E-HEALTH-2020

Servizi di consulenza specialistica all'Assessorato Sanità su attività strategiche in ambito di sanità elettronica

5.1.2.15 – Soluzione semplificata di accesso al FSE tramite viewer

Autori

<i>Autori del documento</i>	<i>Struttura di appartenenza</i>	<i>Parte del documento</i>	<i>Note</i>
Marino Congiu	Sardegna IT - UPS	Tutte	Redazione e revisione

Storia delle modifiche

<i>Vers.Ed.</i>	<i>Data</i>	<i>Autore</i>	<i>Descrizione modifiche</i>
01.00	25.03.2020	Marino Congiu	Redazione del documento
01.01	26.03.2020	Marino Congiu	Correzione refusi. Indicazioni su utilizzo del servizio GetEmergencyStatoFSE

Acronimi e definizioni

<i>Acronimo</i>	<i>Descrizione</i>
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico
PS-EDS	Patient Summary – Emergency Data Set
RAS	Regione Autonoma Sardegna

Sommario

1. Premesse	4
1.1. Riferimenti	4
2. Presentazione della soluzione	4
2.1. Servizio <i>GetEmergencyStatoFSE</i>	5
2.2. Accettazione paziente e verifica stato FSE.....	5
2.3. Accesso al FSE del paziente	7
2.4. Accesso al documento PS-EDS	8
3. Conclusioni.....	9

E-HEALTH-2020

Servizi di consulenza specialistica all'Assessorato Sanità su attività strategiche in ambito di sanità elettronica

5.1.2.15 – Soluzione semplificata di accesso al FSE tramite viewer

1. Premesse

Questo documento descrive una soluzione tecnica semplificata che permette di rendere fruibile l'accesso e la consultazione del FSE dei pazienti nel contesto di un generico sistema sanitario.

La soluzione si basa sulla componente *Viewer FSE* di Medir che implementa funzioni di navigazione sicura dei documenti del FSE di un assistito richiamabili tramite la composizione di specifici *url*.

1.1. Riferimenti

[1] *Progetto MEDIR - EXE-DES-Integration_Services_VF.04*

2. Presentazione della soluzione

La soluzione presentata in questo documento è stata ideata per rendere facilmente disponibili le funzionalità di consultazione del FSE dei propri pazienti nel contesto del sistema informativo utilizzato dal medico. I presupposti della soluzione sono due elementi resi disponibili da Medir:

1. Il servizio **GetEmergencyStatoFSE** che permette ad un sistema sanitario autorizzato di verificare se un paziente dispone di un FSE aperto e consultabile e se in esso è presente il documento PS-EDS (*Patient Summary – Emergency Data Set*)
2. La componente **Viewer FSE** di Medir richiamabile con semplici url da un sistema esterno che implementa funzioni di navigazione dei documenti del FSE.

La verifica tramite *GetEmergencyStatoFSE* può essere effettuata in automatico all'accettazione dei pazienti, mentre il *Viewer FSE* è richiamato per l'accesso al FSE su richiesta del medico.

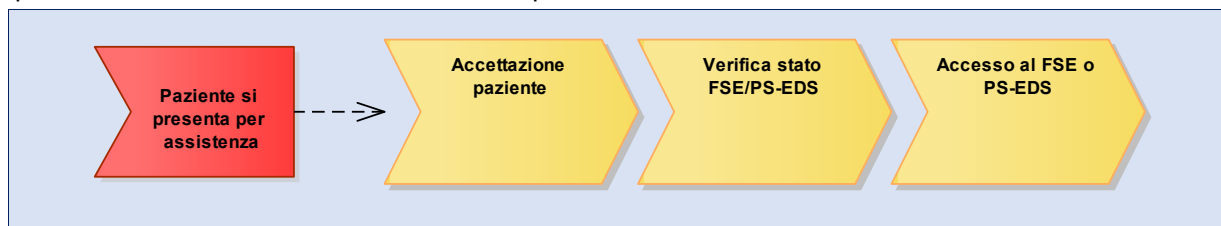


Figura 1 Processo di accesso al FSE/PS-EDS tramite viewer FSE

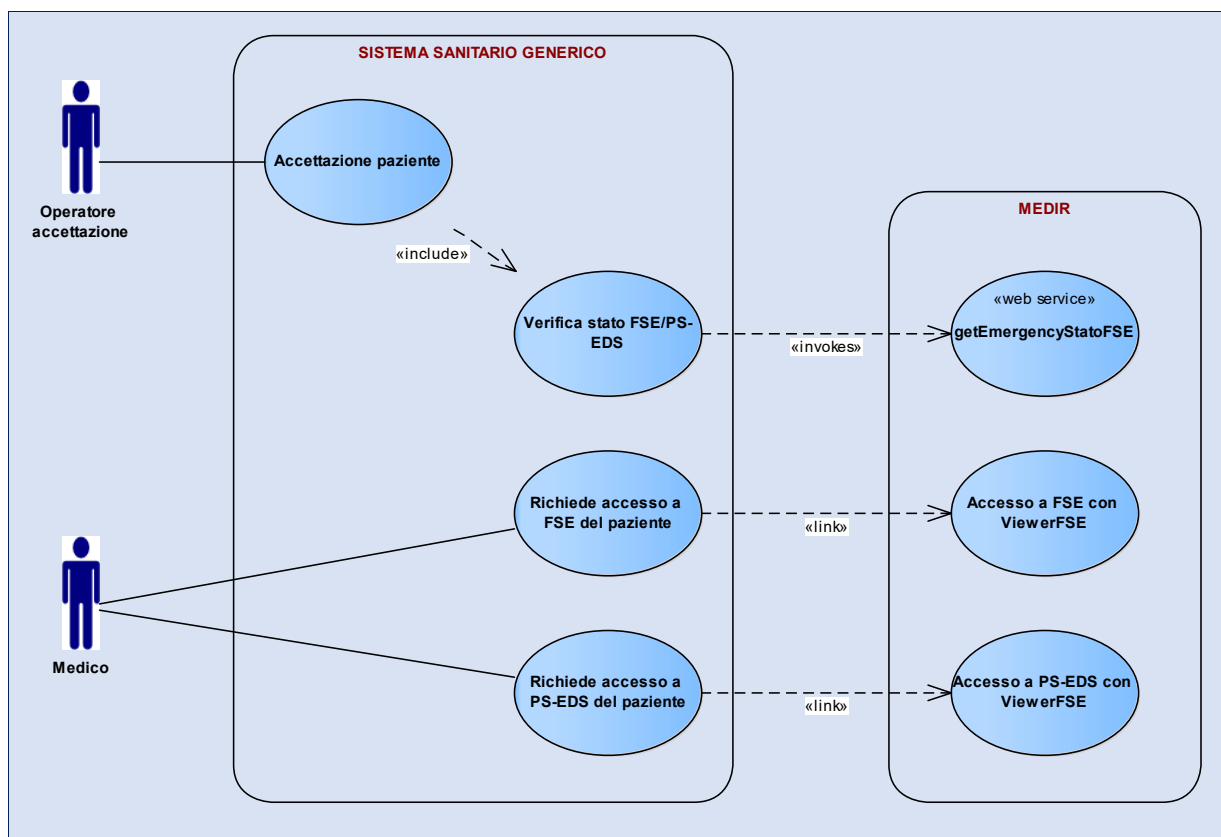


Figura 2 Presentazione funzionalità richieste al sistema generico per l'accesso al FSE/PS-EDS dei pazienti

2.1. Servizio *GetEmergencyStatoFSE*

Il servizio **GetEmergencyStatoFSE** permette a un sistema autorizzato di verificare per un dato paziente il possesso di un FSE aperto e consultabile e l'eventuale presenza in esso del documento PS-EDS.

La specifica del servizio è presente nel documento [1], mentre il WSDL è pubblicato in <https://fse.sardegناسalute.it/GatewayWS/as1/wsd/ PatientIdentity/ PatientIdentity.wsdl>

Il servizio richiede in input il codice fiscale del paziente come OID specificando la root "2.16.840.1.113883.2.9.4.3.2" corrispondente al ramo Codici Fiscali del Ministero Economia e Finanze. Il servizio restituisce in output le seguenti informazioni:

Nome	Descrizione
WriteConsent	Indica se è attivo o meno il Consenso del paziente ad alimentare il proprio FSE
ReadConsent	Indica se è attivo o meno il Consenso del paziente a concedere la consultazione del proprio FSE
DocumentIDPSEDS	Identificativo del CDA del PS-EDS del paziente
RepositoryIDPSEDS	Identificativo del document repository che ospita il CDA del PS-EDS del paziente

La presenza di un FSE aperto e consultabile è indicata dall'attributo *ReadConsent*.

2.2. Accettazione paziente e verifica stato FSE

All'accettazione di un paziente, il sistema terzo verifica in automatico lo stato di apertura e consultazione del FSE del paziente attraverso il servizio *GetEmergencyStatoFSE* di Medir, che verifica anche la presenza del documento PS-EDS nel FSE del paziente.

La presenza di FSE e PS-EDS devono essere mostrate nelle pagine della cartella clinica del paziente; ad esempio, nei moduli SISaR PSWEB, ADTWEB, CCA e CCA-MCA queste informazioni sono mostrate con due icone specifiche nella testata anagrafica presente in tutte le pagina della cartella.

Paziente n. 2176336									
Cognome SESSA	Nome BALDO	Data di nascita 01/01/1960	Sesso M	Età 59 anni	Telefono	Presidio 200031	Nosologico 2019000024	Dettaglio Anagrafico	 
Cartella 1579892	Questo adf	Operatore SUPERUSER SUPERUSER		Data Apertura 30/04/2019		Chirurgia gen.			
PATOLOGIE SALIENTI	ALLERGIE	INTOLLERANZE	FATTORI DI RISCHIO	PATOLOGIE FAMILIARI	PARAMETRI FISIOLOGICI	TERAPIE IN CORSO			

Figura 3 Esempio di visualizzazione dello stato FSE e della presenza di PS-EDS

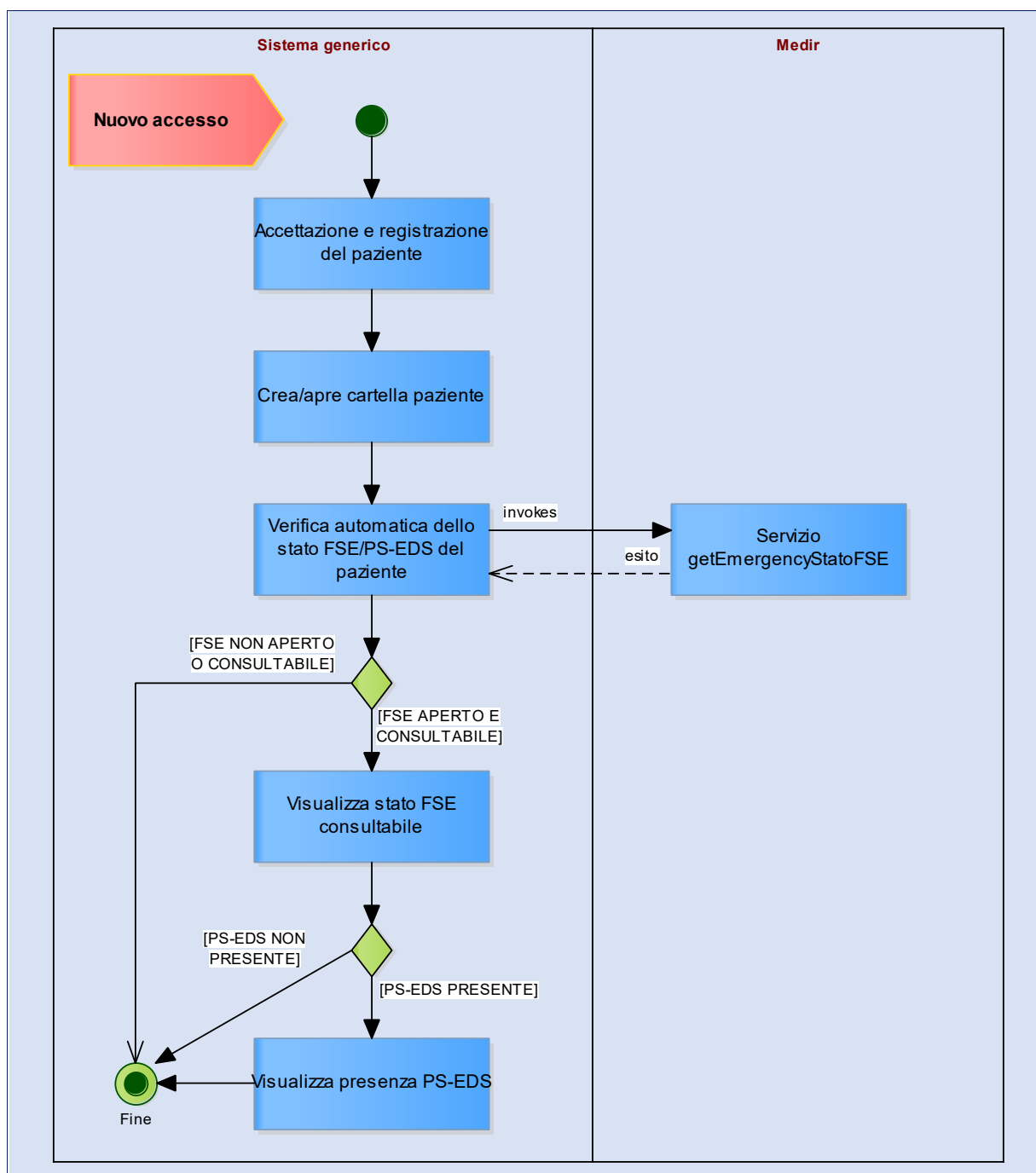


Figura 4 Verifica automatica dello stato del FSE

Effettuata l'accettazione e registrazione del paziente, il sistema verifica in automatico lo stato del FSE del paziente e l'eventuale presenza del documento PS-EDS; la presenza di questi elementi deve essere mostrata distintamente:

- una prima icona informa che per il paziente esiste un FSE aperto e consultabile (*ReadConsent*)
- una seconda indica anche la presenza di un PS-EDS

L'accesso al FSE o al PS-EDS è estremamente semplificato dalla presenza in Medir di una componente denominata Viewer FSE che può essere richiamata da un sistema esterno tramite due semplici *url* da associare alle due icone di accesso al FSE o al PS-EDS, costruiti in questo modo.

- il primo url consente l'accesso all'intero FSE del paziente ed è costruito in questo modo:

`https://medir.sardegna salute.it/viewer/fse/<CF ASSISTITO>`

- il secondo url consente un accesso diretto al PS-EDS ed è costruito in questo modo:

`https://medir.sardegna salute.it/viewer/document/<id repository>/<id documento>?assistito=<CF assistito>&contesto="<contesto di accesso>"`

I parametri *<id repository>* e *<id documento>* sono restituiti da *GetEmergencyStatoFSE*, mentre il *<contesto di accesso>* è una stringa che verrà salvata nell'audit del FSE da costruire in questo modo:

"Accesso al PS-EDS di <Nome cognome assistito> da parte del Dott.<Nome cognome medico> dalla struttura <nome struttura>"

2.3. Accesso al FSE del paziente

All'icona di accesso al FSE è associato l'*url* di accesso al FSE che se selezionato scatena il processo seguente:

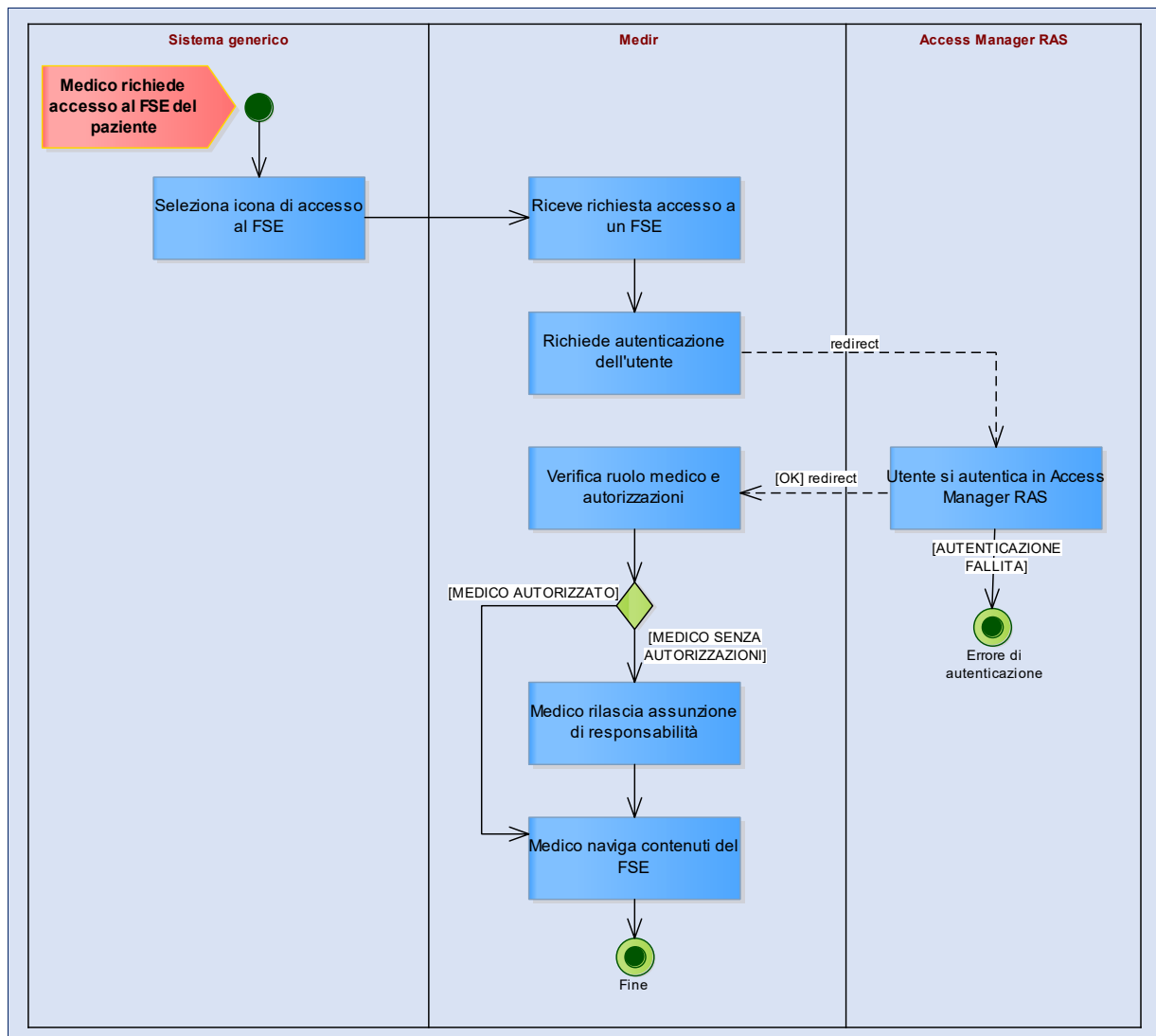


Figura 5 Accesso al FSE di un paziente tramite Viewer FSE

Al medico viene prima chiesto di autenticarsi nell'Access Manager RAS in modalità SPID o con TS/CO-CNS. Dopo l'autenticazione, Medir verifica il censimento del medico nell'Anagrafe Operatori Medir. Se il medico non ha autorizzazioni particolari per accedere al FSE (ovvero non è il MMG/PLS del paziente) deve rilasciare un'assunzione di responsabilità in cui dichiara che:

- l'accesso al FSE è richiesto nell'ambito di un normale trattamento di cura in presenza del paziente, oppure,
- l'accesso al FSE avviene in emergenza-urgenza

2.4. Accesso al documento PS-EDS

All'eventuale icona di accesso diretto al PS-EDS è associato un *url* che se selezionato scatena il processo seguente:

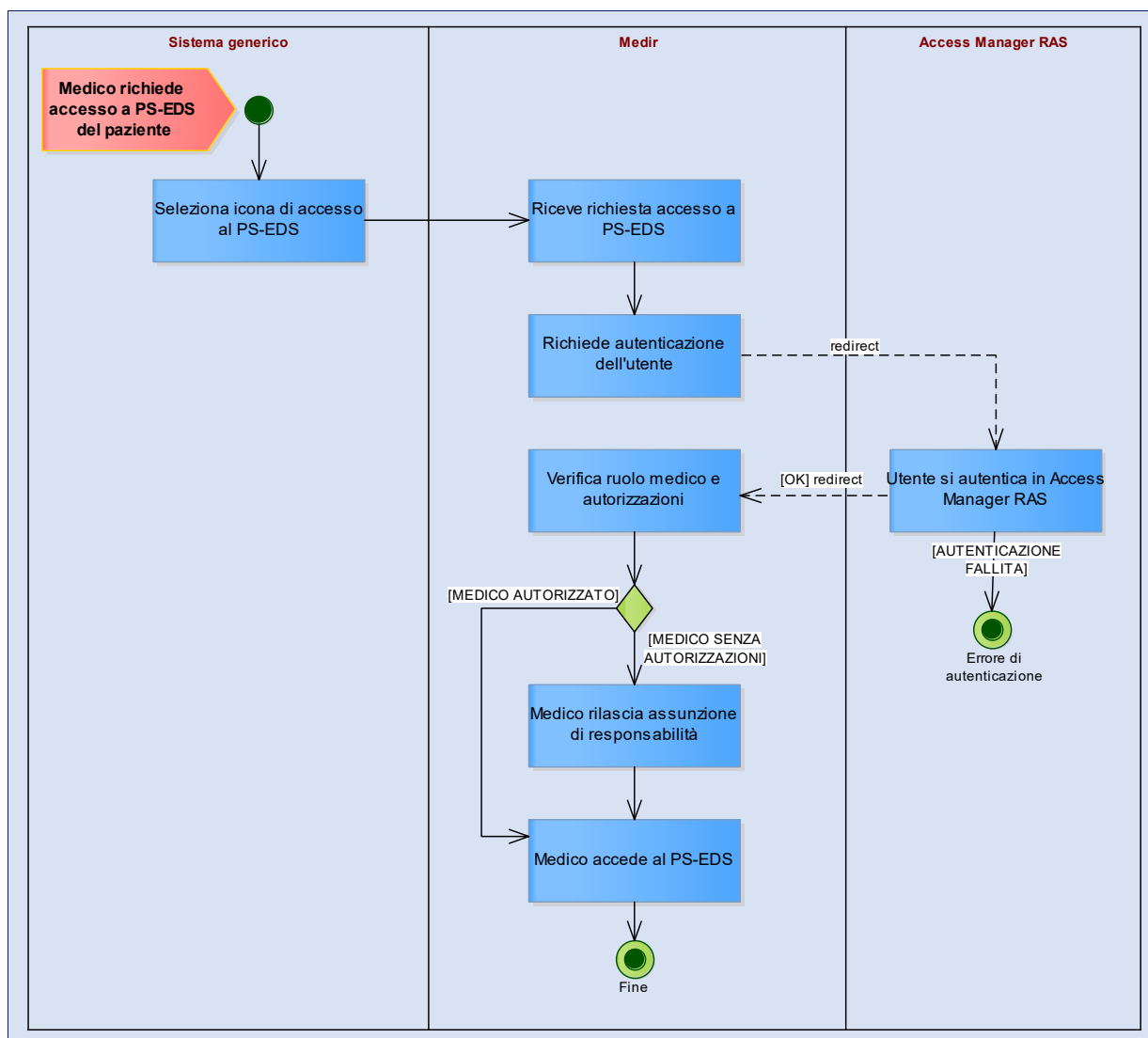


Figura 6 Accesso al PS-EDS di un paziente tramite Viewer FSE

Il flusso è analogo a quello di accesso al FSE solo che in questo caso il medico ottiene accesso diretto al documento PS-EDS del paziente.

3. Conclusioni

Il documento ha presentato una soluzione che rende estremamente semplificato rendere disponibile l'accesso al FSE dei pazienti nel contesto di un generico sistema informativo sanitario.

Per implementarla, il sistema deve solamente:

- Invocare il servizio **gestStatoFSE** di Medir che verifica se il paziente dispone di un FSE aperto e consultabile e se è presente il documento PS-EDS
- Mostrare lo stato del FSE e la presenza di PS-EDS con icone specifiche da associare a due *url* di accesso al FSE e diretto al PS-EDS

Affinché i medici possano accedere al FSE/PS-EDS è richiesto che:

- Siano censiti nell'Anagrafe Operatori Medir con un ruolo medico
- Dispongano o di credenziali SPID (livello 2) o di una TS/CO-CNS attiva (in questo secondo caso anche di un lettore di smartcard)

NOTA. La soluzione abilita l'accesso al FSE degli assistiti sia della Regione Sardegna sia di altre regioni; in questo caso la verifica e l'accesso sono effettuati tramite l'Infrastruttura Nazionale di Interoperabilità (INI).