

FSE

FSE: NOTIFICHE OSCURAMENTO E MEDIAZIONE

Specifica di integrazione per le ASR

Versione 03

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V03	Tutto il documento	Revisione del documento
V02	Paragrafo 1.1, 2 e 2.1, 3.3, 3.6.2	Dettagliati codici errori.
V01	Tutto il documento	Versione iniziale del documento

Indice generale

1.	Scopo e riferimenti del documento	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Glossario	4
2.	Specifiche tecniche e di comunicazione	4
2.1	Specifiche funzionali	4
2.2	2.2 Protocolli di comunicazione	5
2.3	Sicurezza del servizio	5
3.	Servizio <SRV-01>: NotificheVariazioneMetadati	6
3.1	Obiettivi	6
3.2	Struttura XML del messaggio di “request”	6
3.3	Descrizione Tag del messaggio di “request”	7
3.4	Struttura XML del messaggio di “response”	8
3.5	Descrizione Tag del messaggio di “response”	9
3.6	Codici di errori	10
3.6.1	Esito della response	10
3.6.2	Codice, Descrizione e Tipo dell’errore della response	11
3.6.3	Tipo dell’errore	11
4.	Retry	12
5.	Esempio	12
5.1	Request	12
5.2	Response	12

	FSE SPECIFICA DEL SERVIZIO DI NOTIFICA VARIAZIONE METADATI	Specifica- Webservice_notificaVariazione Metadati_V02 Pag. 4 di 10
---	---	---

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è fornire le specifiche dei requisiti di dettaglio che descrivono il funzionamento atteso, le caratteristiche e le modalità di utilizzo, del servizio di notifica alle ASR per comunicare variazioni dei valori di metadati, ad oggi in particolare per la variazione dei metadati oscuramento puntuale di un documento, effettuato dal cittadino o da un operatore amministrativo e/o variazioni dell'oscuramento dello scarico al cittadino.

1.2 Glossario

Scopo del paragrafo è descrivere acronimi o termini utilizzati nel presente documento:

ASR	Aziende Sanitarie Regionali
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico

2. Specifiche tecniche e di comunicazione

Scopo del capitolo è descrivere le peculiarità tecniche e funzionali relative all'invio di notifica da parte del FSE alle ASR per allineamento dei metadati "privacyDocumento" nel caso in cui il cittadino modifichi l'oscuramento puntuale di un documento e "oscuraScaricoCittadino" nel caso in cui il valore passi da S (documento oscurato al cittadino) a M o N (documento mediato o documento non oscurato al cittadino).

2.1 Specifiche funzionali

Il Fascicolo Sanitario Elettronico, è integrato con i Repository Clinici Aziendali – RCD delle aziende sanitarie regionali attraverso "connettori" le cui specifiche sono pubblicate sul portale di Sistema Piemonte: <http://www.sistemapiemonte.it/cms/pa/sanita/38-fascicolo-sanitario-elettronico>

Attraverso questi servizi le ASR sono in grado di inviare al FSE e a ROL i metadati relativi ai referti di laboratorio e il link ai documenti presenti sui rispettivi RCD.

In particolare, il metadato "privacyDocumento" indica la volontà espressa del cittadino al momento dell'accettazione presso l'ASR, di rendere visibile o meno il documento in esame. Questo valore, registrato sui sistemi informativi dell'azienda, può essere variato dal cittadino stesso on line, direttamente su FSE, o tramite Punto Assistito. La gestione di tale informazione avviene sulle basi dati di FSE e garantisce che i documenti siano visibili o meno da FSE secondo le impostazioni decise dall'assistito.

In caso di re-invio di un referto, per una qualunque ragione, l'ASR provvede a un aggiornamento dei metadati e/o del documento: in questo caso il valore del metadato "privacyDocumento" non viene preso in considerazione da FSE (pur continuando ad essere salvato nella base dati) se il cittadino ha provveduto a variarne il valore con le modalità succitate.

Analogamente, esiste un metadato chiamato "oscuraScaricoCittadino" che indica se il documento è oscurato su richiesta del medico refertante/validante, in quanto le informazioni in esso contenute devono essere "mediate" e cioè

illustrate direttamente da un medico al paziente. Quando il metadato è pari a “S” il documento non può quindi essere scaricato on-line oppure visualizzato dal paziente sulla web application del FSE.

Tale documento diventa visibile al cittadino su FSE se il valore di questo metadato è modificato in “M”. Ciò può avvenire in due modi:

- attraverso un aggiornamento dei metadati da parte dell’Azienda Sanitaria;
- dalla web app del FSE da parte di un operatore sanitario;

In questi ultimi due casi, il sistema informativo dell’azienda sanitaria è disallineato con quanto presente nella base dati di FSE. Con questo servizio dovrà essere mandata la notifica di questi disallineamenti: dovrà essere inviata una notifica web service dove verranno riportate le variazioni dei valori dei metadati “privacyDocumento” e “oscuraScaricoCittadino”.

2.2 2.2 Protocolli di comunicazione

Gli standard di comunicazione adottati sono conformi alle specifiche e raccomandazioni emanate dal World Wide Web Consortium (W3C) per la famiglia di protocolli XML, SOAP e WSDL, per quanto riguarda le architetture Web e per le tecnologie basate su Web Services.

Il protocollo SOAP da utilizzare è la versione 1.1.

2.3 Sicurezza del servizio

Tutte le aziende, sia pubbliche che private, dovranno utilizzare il protocollo HTTPS e la SSL client authentication con certificato (two-way authentication).

3. Servizio <SRV-01>: NotificheVariazioneMetadati

3.1 Obiettivi

In questo capitolo è descritta la struttura dei messaggi inviati e restituiti dal servizio NotificheVariazioneMetadati. Sia per il messaggio di *Request* che di *Response* sono riportate le strutture XML dei messaggi e le informazioni relative per ogni tag.

3.2 Struttura XML del messaggio di “request”

Nel presente paragrafo è riportata la struttura XML del messaggio inviato alle ASR. Ogni riga mostra un tag e la relativa numerosità, ovvero il numero di volte per il quale lo stesso tag può essere ripetuto. Si precisa che la posizione del tag non deve essere alterata.

TAG XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:osc="http:	
<soapenv:Header/>	
<soapenv:Body>	
<osc:variazioneMetadatiRequest>	1..1
<osc:oidDocumento?</osc:oidDocumento>	1..1
<osc:oidRepository?</osc:oidRepository>	0..1 (opt)
<osc:codiceDipartimentale?</osc:codiceDipartimentale>	1..1
<osc:elencoMetadati>	1..1
<osc:metadato>	1..N
<osc:nome?</osc:nome>	1..1
<osc:valore?</osc:valore>	1..1
<osc:dataOraModifica?</osc:dataOraModifica>	1..1
</osc:metadato>	
</osc:elencoMetadati>	
</osc:variazioneMetadatiRequest>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

3.3 Descrizione Tag del messaggio di “request”

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio, ovvero quelli presenti all'interno del tag “request”.

OIDDocumento

Descrizione	Identificativo univoco del documento (OID)
Obbligatorio	SI
Note	

OIDRepository

Descrizione	Identificativo univoco del repository (OID)
Obbligatorio	NO
Note	Nel caso in cui l'ASR non dispone di un repository, questo tag non sarà valorizzato.

codiceDipartimentale

Descrizione	Codice del dipartimentale
Obbligatorio	SI

--	--

elencoMetadati

Descrizione	Elenco dei metadati variati da comunicare alle ASR
Obbligatorio	SI
Note	

nome (metadato)

Descrizione	Nome del metadato variato
Obbligatorio	SI
Note	I possibili valori ad oggi gestiti sono i seguenti: - privacyDocumento (metadato relativo all'oscuramento) - oscuraScaricoCittadino (metadato relativo alla mediazione)

valore (metadato)

Descrizione	Valore del metadato variato
Obbligatorio	SI
Note	I possibili valori ad oggi gestiti sono i seguenti: -1(oscurato),0 (visibile) per metadato relativo all'oscuramento-deoscuramento -M per metadato relativo alla mediazione

dataOraModifica (metadato)

Descrizione	Data e ora modifica del metadato
Obbligatorio	SI
Note	La data è espressa nel formato xsd:dateTime soap standard (esempio 2020-11-13T15:34:36.917281)

3.4 Struttura XML del messaggio di "response"

Nel presente paragrafo è riportata la struttura XML del messaggio restituito dalle ASR. Come per la struttura della request, ogni riga mostra un tag e la relativa numerosità, ovvero il numero di volte per il quale lo stesso tag può essere ripetuto. Si precisa che la posizione del tag non deve essere alterata.

TAG XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:osc="http://variazioneme	
<soapenv:Header/>	
<soapenv:Body>	
<osc:variazioneMetadatiResponse>	
<osc:esito?></osc:esito>	1..1
<osc:elencoErrori>	1..1
<osc:errore>	1..N
<osc:codice?></osc:codice>	1..1
<osc:descrizione?></osc:descrizione>	1..1
<osc:tipo?></osc:tipo>	1..1
</osc:errore>	
</osc:elencoErrori>	
</osc:variazioneMetadatiResponse>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

3.5 Descrizione Tag del messaggio di “response”

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio, ovvero quelli presenti all’interno del tag “request”

esito

Descrizione	Esito relativo all’acquisizione della notifica da parte dell’Azienda. Verrà riportata l’indicazione di “errore bloccante” se il sistema informativo della Azienda ha rilevato un errore bloccante che ha impedito allo stesso di acquisire l’informazione comunicata. Verrà riportata l’indicazione di “successo” se il sistema informativo della Azienda è riuscita ad acquisire i dati delle variazioni dei metadati senza rilevare errori (in questo caso non dovrà essere presente la componente elencoErrori sotto descritta).
Obbligatorio	SI
Note	I valori ammessi sono riportati nel paragrafo 3.6.1 nella colonna “codice”.

elencoErrori

Descrizione	Corrisponde alla lista di errori ottenuti come risposta dall’ASR
Obbligatorio	SI
Note	

codEsito (elencoErrori)

Descrizione	Corrisponde al codice dell'errore
Obbligatorio	SI
Note	I valori ammessi sono riportati nel paragrafo 3.6.2 nella colonna "codice". N.B. il codice di errore ERR_NOTVAR_001 dovrà essere restituito dall'ASR <u>solo</u> nel caso in cui non sia andata a buon fine l'acquisizione della notifica da parte dell'ASR. Nel caso in cui per esempio l'ASR non riesca a trovare un riscontro dell'informazione inviata dal FSE con le informazioni presenti sui propri database dovrà restituire comunque un messaggio di Successo (esito = 0000); per esempio se il FSE invia una notifica di un documento con codice documento dipartimentale non presente non nella loro base dati l'ASR dovrà restituire un messaggio di Successo.

esito (elencoErrori)

Descrizione	Corrisponde alla descrizione dell'errore sollevato
Obbligatorio	SI
Note	I valori ammessi sono riportati nel paragrafo 3.6.2 nella colonna "esito".

tipoErrore (elencoErrori)

Descrizione	Corrisponde alla tipologia di errore della notifica
Obbligatorio	SI
Note	I valori ammessi sono riportati nel paragrafo 3.6.3 nella colonna "codice".

3.6 Codici di errori

In questo capitolo sono elencate le codifiche degli errori ammessi.

3.6.1 Esito della response

Codice	Descrizione
0000	Successo
9999	Errore (bloccante)

3.6.2 Codice, Descrizione e Tipo dell'errore della response

Codice	Descrizione	Tipo errore
0000	Acquisizione notifica avvenuta correttamente	Successo
ERR_NOTVAR_001	Errore nell'acquisizione della notifica	Bloccante
ERR_NOTVAR_002	Identificativo univoco del documento variato non presente	Bloccante
ERR_NOTVAR_003	Codice del dipartimentale del documento non valorizzato	Bloccante
ERR_NOTVAR_004	Non è presente l'elenco dei metadati cambiati	Bloccante
ERR_NOTVAR_005	Non è presente il nome del metadato variato	Bloccante
ERR_NOTVAR_006	Non è presente il valore del metadato variato	Bloccante
ERR_NOTVAR_007	Il nome del metadato variato non è ancora oggetto di notifica	Bloccante
ERR_NOTVAR_008	Non è presente l'orario in cui è stato modificato il dato	Bloccante

3.6.3 Tipo dell'errore

Codice	Descrizione
Successo	Nessun errore o avviso
Bloccante	Errore bloccante

4. Retry

Si specifica che il sistema di notifica regionale ha implementato un sistema di retry nel caso in cui il servizio di ricezione delle notifiche presso il sistema informativo delle ASR non risponda.

Se il servizio risponde con errore bloccante nell'esito della response (ovvero pari a 9999), il sistema regionale non procederà con un reinoltro in quanto la notifica viene considerata come consegnata.

5. Esempio

5.1 Request

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:variazioneMetadatiRequest xmlns:ns2="http://variazionemetadati.dma.csi.it/oscuramento/">
      <ns2:oidDocumento>2.16.840.1.113883.2.9.2.10.4.4.102039900000000000000000003822864</ns2:oidDocumento>
      <ns2:codiceDipartimentale>DIP1.001</ns2:codiceDipartimentale>
      <ns2:elencoMetadati>
        <ns2:metadato>
          <ns2:nome>OscuraScaricoCittadino</ns2:nome>
          <ns2:valore>M</ns2:valore>
          <ns2:dataOraModifica>2020-12-02T14:40:39.716674</ns2:dataOraModifica>
        </ns2:metadato>
      </ns2:elencoMetadati>
    </ns2:variazioneMetadatiRequest>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2 Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns2:variazioneMetadatiResponse xmlns:ns2="http://variazionemetadati.dma.csi.it/oscuramento/">
      <ns2:esito>0000</ns2:esito>
      <ns2:elencoErrori>
        <ns2:errore>
          <ns2:codice>0000</ns2:codice>
          <ns2:descrizione>Operazione eseguita correttamente</ns2:descrizione>
          <ns2:tipo>Successo</ns2:tipo>
        </ns2:errore>
      </ns2:elencoErrori>
    </ns2:variazioneMetadatiResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```