

**Specifiche di integrazione tra le
Cartelle Cliniche Elettroniche
dei MMG/PLS
e il Fascicolo Sanitario Elettronico
della Regione Piemonte**

Versione 1

30 maggio 2019

STATO DELLE VARIAZIONI

VERSIONE	DATA	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V1	30/05/2019	Tutto il documento	Versione iniziale del documento

Indice generale

1.	Scopo e riferimenti del documento	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Destinatari del documento	4
1.3	Riferimenti	4
1.4	Abbreviazioni e definizioni	4
2.	Generalità	5
2.1	Standard tecnici	5
2.2	Sicurezza	5
2.2.1	Autenticazione	5
2.2.2	Certificato per la cifratura dei dati	6
2.2.3	Canale di comunicazione	6
2.3	Formato e firma dei documenti	6
2.3.1	Formato del documento	6
2.3.2	Firma del documento	7
3.	Scenari d'uso dei servizi	7
3.1	Scenario 1: Invio nuovo documento al FSE (CREATE)	7
3.2	Scenario 2: Modifica metadati del documento precedentemente inviato al FSE (UPDATE)	8
3.3	Scenario 3: Correzione del documento precedentemente inviato al FSE (REPLACE)	9
3.4	Scenario 4: Cancellazione del documento (DELETE)	9
4.	Dettaglio dei servizi disponibili	10
4.1	ComunicazioneMetadati	11
4.1.1	Request - ComunicazioneMetadati (CREATE)	13
4.1.2	Request - ComunicazioneMetadati (UPDATE)	17
4.1.3	Request - ComunicazioneMetadati (REPLACE)	20
4.1.4	Response - ComunicazioneMetadati in modalità "CREATE"	25
4.1.5	Response - ComunicazioneMetadati in modalità "UPDATE"	27
4.1.6	Response - ComunicazioneMetadati in modalità "REPLACE"	28
4.2	CancellazioneMetadati	30
4.2.1	Request - CancellazioneMetadati	30
4.2.2	Response - CancellazioneMetadati	31
4.3	EsitoCaricamentoDocumento	33
4.3.1	Request - EsitoCaricamentoDocumento	34
4.3.2	Response - EsitoCaricamentoDocumento	35
4.4	RicercaDocumenti	38
4.4.1	Request - RicercaDocumenti	38
4.4.2	Response - RicercaDocumenti	40

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Il presente documento descrivere da un punto di vista tecnico la modalità di integrazione con i servizi del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) della Regione Piemonte esposti verso i software di Cartella Clinica Elettronica in uso ai medici di medicina generale (MMG) e dei pediatri di libera scelta (PLS) della Regione Piemonte. I servizi descritti nel presente documento permettono l'invio dalla CCE al FSE dei seguenti documenti: **Profilo Sanitario Sintetico** (PSS o Patient Summary), **Bilancio di Salute** (BDS) o **Piano di Cura Personalizzato** (PCP).

1.2 Destinatari del documento

Il documento è rivolto ai produttori di sistemi software di cartella clinica elettronica in uso ai medici di medicina generale e ai pediatri di libera scelta della Regione Piemonte.

1.3 Riferimenti

Num.	Riferimento
[R1]	Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 29 settembre 2015, n. 178 - Regolamento in materia di fascicolo sanitario elettronico
[R2]	Sistema Tessera Sanitaria - Fascicolo Sanitario Elettronico - Servizi dell'infrastruttura nazionale di interoperabilità (INI) ad uso delle regioni in sussidiarietà - versione del 14.05.2018
[R3]	AGID - Specifiche tecniche per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE - Affinity Domain Italia - Versione 2.1 - 30 novembre 2017
[R4]	AGID - Specifiche tecniche per l'interoperabilità tra i sistemi regionali di FSE - Framework e dataset dei servizi base - Versione 2.1 -30 novembre 2017
[R5]	Deliverable documentale redatto dal gruppo tematico "Firma dei documenti XML e fogli di stile" afferente tavolo tecnico di monitoraggio e indirizzo per l'attuazione del FSE (ex art. 26 DPCM n.178/2015) nome file: "GT_FSE_Firma digitale documenti XML_Deliverable finale_v13"
[R6]	Implementation Guide Clinical Document Architecture [CDA] Rel. 2 – Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary) – versione 1.2 – novembre 2015

1.4 Abbreviazioni e definizioni

Termine	Significato
AGID	Agenzia per l'Italia Digitale
BDS	Bilancio di salute
CCE	Cartella clinica elettronica

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Termine	Significato
CDA	Clinical Document Architecture
DPCM	Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico
HL7	Health Level Seven
INI	l'Infrastruttura Nazionale per l'Interoperabilità realizzata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi del comma 15-ter del predetto articolo 12
MEF	Ministero delle Economia e delle Finanze
MMG	Medico Medicina Generale
PCP	Piano di cura personalizzato
PLS	Pediatria di libera scelta
PSS	Profilo Sanitario Sintetico o Patient Summary
SOGEI	Società Generale d'Informatica controllata del Ministero dell'Economia

2. Generalità

I servizi web esposti dal FSE e fruibili dalle cartelle cliniche elettroniche (CCE) sono conformi alle specifiche dei servizi dell'Infrastruttura Nazionale di Interoperabilità (INI) ad uso delle regioni in sussidiarietà descritte in [R2],[R3],[R4].

2.1 Standard tecnici

I servizi sono realizzati secondo un modello web services che prevede:

- il linguaggio XML per la rappresentazione dei dati;
- il protocollo SOAP per il formato dei messaggi scambiati;
- il linguaggio WSDL per la definizione delle chiamate ai Web Services.

2.2 Sicurezza

2.2.1 Autenticazione

L'accesso ai servizi web messi a disposizione dal FSE deve avvenire tramite basic authentication su canale SSL. Le credenziali da adottare sono quelle riconosciute dalla Regione Piemonte, cioè le credenziali RUPAR costituite da nome utente, password e pin del medico.

La gestione delle credenziali RUPAR, in ottemperanza alle disposizioni sancite dal DLgs196/03 sulla privacy, permette di effettuare il cambio password a norma di legge nel rispetto dei requisiti minimi di sicurezza richiesti [<http://www.ruparpiemonte.it/cms/servizi-rupar/servizio/38-cambio-password.html>].

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

2.2.2 Certificato per la cifratura dei dati

La CCE deve essere in grado di cifrare alcuni campi contenuti nei messaggi di request.

Tali campi devono essere cifrati utilizzando tecniche di crittografia con la chiave pubblica contenuta nel certificato X.509 fornito dalla Regione Piemonte ed applicando l'algoritmo RSA con padding PKCS#1 v 1.5.

Il certificato da utilizzare è lo stesso fornito da Regione Piemonte per l'integrazione con il Sistema Informativo Regionale di Prescrizione Elettronica e Dematerializzata.

I campi crittografati devono essere codificati BASE64 (RFC 1521) per poter essere inseriti nel file XML.

2.2.3 Canale di comunicazione

I servizi sono esposti su canale https con protocollo di sicurezza TLS 1.2. La riservatezza delle informazioni che transitano nel canale infrastrutturale di trasmissione è garantita dal protocollo https implementato attraverso l'utilizzo di un certificato digitale rilasciato dalla Certification Authority (CA) Infocert.

2.3 Formato e firma dei documenti

2.3.1 Formato del documento

I documenti trasmessi dalle CCE dei MMG/PLS della Regione Piemonte al FSE dovranno essere strutturati nel formato PDF/A2 con CDA iniettato in coerenza ai requisiti di inter-operabilità nazionale definiti dal DPCM [R1] e secondo le scelte adottate dalla Regione Piemonte e le direttive previste dal tavolo di lavoro inter-regionale sulla firma dei documenti per il Fascicolo Sanitario Nazionale.

Il CDA dei documenti di tipo PSS dovrà essere conforme a quanto indicato nel documento "Implementation Guide Clinical Document Architecture [CDA] Rel. 2 – Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary)" (rif. [R6]).

Il CDA del Bilancio di Salute dovrà essere conforme alle specifiche che saranno definite dal gruppo tematico appositamente predisposto, coordinato dalla Regione Puglia, afferente al Tavolo Tecnico di monitoraggio e indirizzo per l'attuazione del FSE (ex art. 26 DPCM n.178/2015).

Il CDA del piano di cura personalizzato dovrà essere conforme alle specifiche che saranno definite dalla Regione Piemonte.

Le modalità con le quali il CDA è iniettato nel pdf sono descritte nel documento del tavolo di lavoro della firma e da HL7 Italia (riferimenti [R5]).

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

2.3.2 Firma del documento

I documenti prodotti dalle CCE dei MMG/PLS della Regione Piemonte possono essere firmati digitalmente con firma digitale PADES BES. Il software prevede l'acquisizione di documenti anche non firmati digitalmente.

3. Scenari d'uso dei servizi

Il FSE della Regione Piemonte espone verso le CCE i seguenti servizi:

- **ComunicazioneMetadati**
 - per inviare un nuovo documento (modalità “**CREATE**”);
 - per variare i metadati di un documento (modalità “**UPDATE**”);
 - per correggere un documento precedentemente trasmesso al FSE (modalità “**REPLACE**”).
- **CancellazioneMetadati** per realizzare la cancellazione del documento e dei relativi metadati;
- **EsitoCaricamentoDocumento**, per verificare l'esito del caricamento del documento e ottenere identificativo del documento (OID del documento);
- **RicercaDocumento**, per ottenere l'identificativo univoco del set di metadati del documento (l'UUID) a fronte di un OID del documento passato come parametro.

Sono di seguito descritti gli scenari d'uso e per ciascuno i servizi invocati al fine di realizzare lo scenario. Attori coinvolti sono:

- cartelle cliniche elettroniche dei MMG/PLS;
- fascicolo sanitario elettronico della Regione Piemonte.

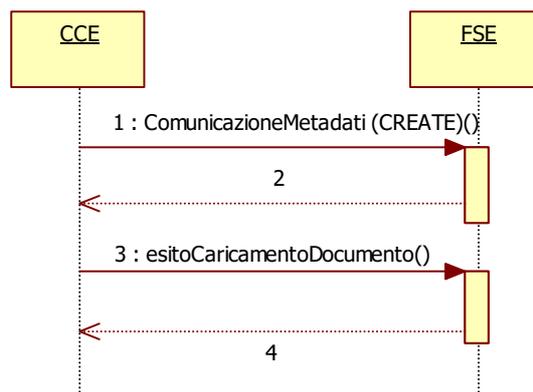
3.1 Scenario 1: Invio nuovo documento al FSE (CREATE)

Il medico tramite il proprio prodotto di CCE redige un nuovo documento di tipo PSS, BDS e PCP e lo invia al FSE della Regione Piemonte.

Lo scenario prevede le seguenti operazioni:

1. la CCE invoca il servizio “ComunicazioneMetadati” in modalità “CREATE” (rif. capitolo 4.1.1);
2. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta (rif. capitolo 4.1.4) contenente:
 - 2.1. in caso di esito positivo l'Identificativo temporaneo attribuito al documento
 - 2.2. in caso di esito negativo, le anomalie riscontrate
3. se il servizio “ComunicazioneMetadati” ha avuto esito positivo, la CCE invoca il servizio “EsitoCaricamentoDocumento” passando tra i parametri l'Identificativo temporaneo attribuito al documento
4. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta contenente:
 - 4.1. in caso di esito positivo l'identificativo univoco del documento (OID),

4.2. in caso di esito negativo le anomalie riscontrate dal FSE.

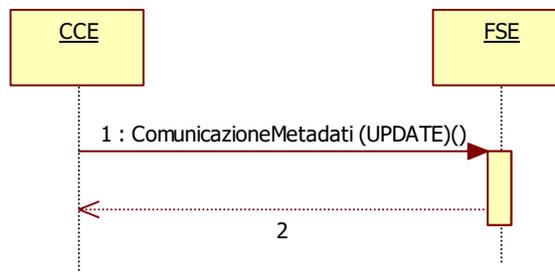


3.2 Scenario 2: Modifica metadati del documento precedentemente inviato al FSE (UPDATE)

La modifica del documento è avviata quando è necessario variare solo i metadati associati ad un documento precedentemente inviato al FSE per un assistito.

Lo scenario prevede le seguenti operazioni:

1. la CCE invoca il servizio “ComunicazioneMetadati” in modalità “UPDATE” (rif. capitolo 4.1.2);
2. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta (rif. capitolo 4.1.4) contenete l’esito dell’operazione e, in caso di esito negativo, le anomalie riscontrate.

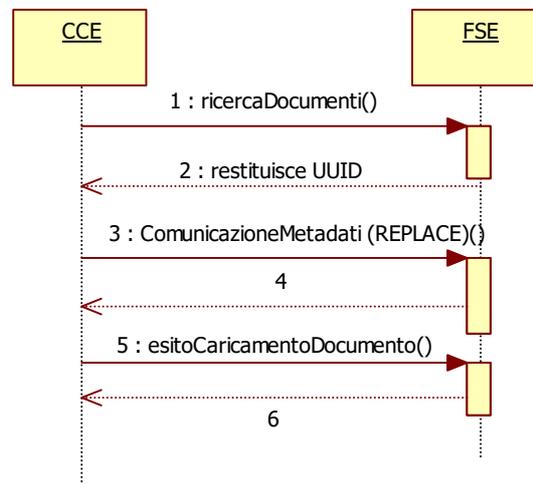


3.3 Scenario 3: Correzione del documento precedentemente inviato al FSE (REPLACE)

La correzione del documento è avviata quando è necessario sostituire un documento precedentemente inviato al FSE e i relativi metadati.

Lo scenario prevede le seguenti operazioni:

1. la CCE invoca il servizio “RicercaDocumenti” passando come parametro l’OID del documento da sostituire (rif. capitolo 4.4.1);
2. il FSE restituisce alla CCE il codice UUID del documento ricercato (rif. capitolo 4.4.2);
3. la CCE invoca il servizio “ComunicazioneMetadati” in modalità “REPLACE” passando come parametro UUID del documento da sostituire (rif. capitolo 4.1.3);
4. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta contenete:
 - 4.1. in caso di esito positivo l’Identificativo temporaneo attribuito al documento;
 - 4.2. in caso di esito negativo, le anomalie riscontrate.
5. se il servizio “ComunicazioneMetadati” ha avuto esito positivo, la CCE invoca il servizio “EsitoCaricamentoDocumento” passando tra i parametri l’Identificativo temporaneo attribuito al documento;
6. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta contenente:
 - 6.1. in caso di esito positivo l’identificativo univoco del documento (OID),
 - 6.2. in caso di esito negativo le anomalie riscontrate dal FSE.



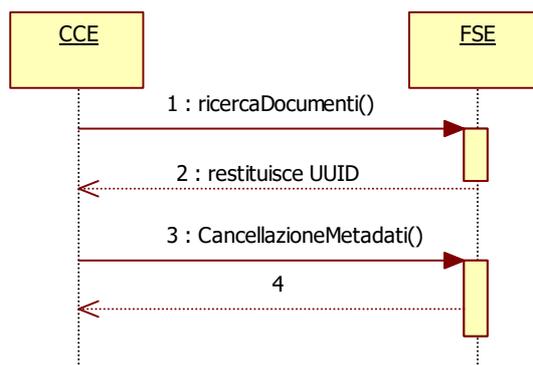
3.4 Scenario 4: Cancellazione del documento (DELETE)

La cancellazione del documento è avviata dal medico quando è necessario cancellare il documento

precedentemente inviato al FSE e i relativi metadati.

Lo scenario prevede le seguenti operazioni:

1. la CCE invoca il servizio “RicercaDocumenti” passando come parametro l’OID del documento da sostituire (rif. capitolo 4.4.1);
2. il FSE restituisce alla CCE il codice UUID del documento ricercato;
3. la CCE invoca il servizio “CancellazioneMetadati” passando come parametro UUID del documento da cancellare;
4. il FSE restituisce alla CCE un messaggio di risposta (rif. capitolo 4.2.2) contenete l’esito dell’operazione e, in caso di esito negativo, le anomalie riscontrate.



4. Dettaglio dei servizi disponibili

Di seguito vengono descritti i servizi messi a disposizione dal FSE della Regione Piemonte fruibili dalle CCE dei MMG/PLS per la realizzazione degli scenari descritti nel paragrafo 3.

Il tracciato dei servizi è analogo a quello previsto dalle specifiche dei servizi INI ad uso delle regioni in sussidiarietà descritte in [R2][R3][R4].

Vengono descritte le principali regole di compilazione dei campi dei tracciati per la gestione dei documenti di tipo profilo sanitario sintetico, bilancio di salute e piano di cura personalizzato.

4.1 ComunicazioneMetadati

Il servizio “ComunicazioneMetadati” permette di inviare un documento e i relativi metadati al FSE, secondo le tre modalità “CREATE”, “UPDATE” e “REPLACE”.

I messaggi di request inviati dalle CCE per il servizio “ComunicazioneMetadati” devono rispettare le regole di valorizzazione dei campi descritte nelle specifiche nazionali INI (si rimanda alle specifiche dell’omologo servizio INI descritte nel documento [R4]).

Inoltre devono rispettare i requisiti di congruità del messaggio di request specifici del FSE della Regione Piemonte e alcune particolarità legate alle tipologie documentali di tipo PSS, BDS e PCP descritte di seguito.

L’effettivo caricamento del documento all’interno del FSE avviene in modalità asincrona.

A tal fine, il servizio “ComunicazioneMetadati” restituisce, nel tag IdentificativoDocumento all’interno del messaggio di response, un identificativo temporaneo del documento che deve essere utilizzato dalla CCE per invocare il servizio “EsitoCaricamentoDocumento” e ricevere informazione sull’effettivo caricamento all’interno del FSE.

Ricevuto il messaggio di request del servizio “ComunicazioneMetadati” il FSE verifica:

- in caso di **creazione del documento** (ComunicazioneMetadati in modalità “CREATE”):
 - l’identità del MMG/PLS;
 - la conformità sintattica e semantica del messaggio in ingresso;
 - che l’assistito a cui si riferisce il documento inviato sia iscritto presso una ASL della Regione Piemonte;
 - che l’assistito a cui si riferisce il documento sia un assistito in carico al medico inviante;
 - che l’assistito a cui si riferisce il documento abbia fornito il consenso all’alimentazione dei dati del FSE.

- in caso di **correzione di un documento** (ComunicazioneMetadati in modalità “UPDATE” o “REPLACE”):
 - l’identità del MMG/PLS;
 - la conformità sintattica e semantica del messaggio in ingresso;
 - che l’assistito a cui si riferisce il documento inviato sia iscritto presso una ASL della Regione Piemonte;
 - che l’assistito a cui si riferisce il documento sia un assistito in carico al medico inviante;
 - che la correzione sia richiesta dal medico che ha redatto il documento originario;
 - che la correzione del documento sia effettuata anche se al momento dell’invio del documento

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	 CSI piemonte
---	--	--

sia stato revocato il consenso alla alimentazione del FSE dell'assistito.

Nel caso in cui uno dei controlli sopra descritti non abbia esito positivo, il sistema restituisce un opportuno messaggio di errore alla CCE.

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

4.1.1 Request - Comunicazione Metadati (CREATE)

Regole di compilazione

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	codice fiscale utente	SI
pinCode	pinCode del medico inviante crittografato	SI
IdentificativoOrganizzazione	“010” per Regione Piemonte	SI
StrutturaUtente		Fare riferimento a specifiche INI
RuoloUtente	“APR”	SI
ContestoOperativo	“TREATMENT”	SI
TipoDocumento	Da non valorizzare	NO
IdentificativoAssistito	codice fiscale in chiaro	SI
PresainCarico	“true”	SI
TipoAttivita	“CREATE”	SI
Metadato	(*)	
Documento	Riferimento al documento trasmesso in modalità MTOM codificato BASE64	SI

(*) Dettaglio campi metadato

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
TipologiaStrutturaProdDoc	“Territorio”	SI
TipoMime	“application/pdf”	SI
LivelloConfidenzialita	<ul style="list-style-type: none"> • “N” Normal – dati sanitari di varia natura • “V” Very Restricted - documenti che contengono dati sanitari fortemente confidenziali. Ricadono in questa categoria tutti i documenti contenenti dati a maggior tutela dell’anonimato. 	SI
RegoleAccesso	Deve essere compilato obbligatoriamente con “P99” se LivelloConfidenzialita=“V”. Nel caso in cui LivelloConfidenzialita=“N”, il	SI

	tag deve essere omissivo.	
IdentificativoRepository	Da non valorizzare	NO
TipologiaDocumentoAlto	“SUM”	SI
TipologiaDocumentoMedio	<ul style="list-style-type: none"> Per documenti di tipo Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary) il tag è valorizzato con il codice LOINC “60591-5” (come previsto per questa tipologia di documenti nel documento “Affinity domain Italia” [R5]). Per documenti di tipo Bilancio Di Salute non è attualmente prevista una codifica LOINC nazionale e dovrà essere valorizzato con la codifica LOINC che verrà definita a livello nazionale per questa tipologia di documenti. Per documenti di tipo Piano di Cura Personalizzato deve essere valorizzato = “PCP” (codifica regionale). 	SI
TipologiaDocumentoBasso	“PDF”	SI
RiferimentoDocumento	Da non valorizzare	NO
Associazione	Da non valorizzare	NO
IdentificativoUnivocoDocumento	Da non valorizzare	NO
VersioneOggettoDocumento	Da non valorizzare	NO
DataValidazioneDocumento	Data del documento nel formato yyyymmddHH24MMSS. Non può essere valorizzata con una data posteriore alla data di trasmissione del documento.	SI
RuoloAutore	“APR”	SI
IstituzioneAutore	Per il ruolo “APR” deve essere valorizzato concatenando senza spazi né altri separatori il codice regione e il codice ASL del medico (es: 010301)	SI
CodiceFiscaleAutore	Codice fiscale dell’autore del	SI

	<p>documento. Deve essere uguale al CF del medico che ha effettuato l'invio del documento, inserito in chiaro</p>	
SpecialitaAutore	Deve essere impostato a "AD_PSC130" (Medicina di Base).	SI
TelecAutore		
HashDoc	A differenza di quanto previsto nelle specifiche di interoperabilità nazionali per le regioni in sussidiarietà, si richiede che il tag HashCode sia valorizzato secondo le specifiche previste nella modalità traduttore, al fine di effettuare dei controlli sui dati inviati.	SI
SizeDoc	A differenza di quanto previsto nelle specifiche di interoperabilità nazionali per le regioni in sussidiarietà, si richiede che il tag SizeDoc sia valorizzato secondo le specifiche previste nella modalità traduttore, al fine di effettuare dei controlli sui dati inviati.	SI
AssettoOrganizzativo	"AD_PSC130" (Medicina di Base)	SI
TipoAttivitaClinica	"ERP" (Erogazione Prestazione Prenotata)	SI
DataInizioPrestazione	<p>Il tag deve essere sempre compilato con la data di redazione del documento. Deve corrispondere a Metadato.DataValidazioneDocumento</p>	SI
DataFinePrestazione	<p>Il tag deve essere sempre compilato con la data di redazione del documento. Deve corrispondere a Metadato.DataValidazioneDocumento</p>	SI
RappresentanteLegale	Codice fiscale del medico che ha prodotto il documento. Deve corrispondere a Metadato.CodiceFiscaleAutore	SI
StatoDocumento	Da non valorizzare	NO

**SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI
MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE**

RiferimentoDocPresc	Da non valorizzare	NO
ConservazioneSost	Da non valorizzare	NO

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:com=" " xmlns:tip=" ">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	1..1
<com:IdentificativoUtente?></com:IdentificativoUtente>	1..1
<com:pinCode?></com:pinCode>	1..1
<com:IdentificativoOrganizzazione?></com:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<com:StrutturaUtente?></com:StrutturaUtente>	0
<com:RuoloUtente?></com:RuoloUtente>	1..1
<com:ContestoOperativo?></com:ContestoOperativo>	1..1
<com:TipoDocumento?></com:TipoDocumento>	0
<com:IdentificativoAssistito?></com:IdentificativoAssistito>	1..1
<com:PresainCarico?></com:PresainCarico>	1..1
<com:TipoAttivita?></com:TipoAttivita>	1..1
<com:Metadato>	1..1
<tip:TipologiaStrutturaProdDoc?></tip:TipologiaStrutturaProdDoc>	1..1
<tip:TipoMime?></tip:TipoMime>	1..1
<tip:LivelloConfidenzialita?></tip:LivelloConfidenzialita>	1..1
<tip:RegoleAccesso?></tip:RegoleAccesso>	0..1
<tip:TipologiaDocumentoAlto?></tip:TipologiaDocumentoAlto>	1..1
<tip:TipologiaDocumentoMedio?></tip:TipologiaDocumentoMedio>	1..1
<tip:TipologiaDocumentoBasso?></tip:TipologiaDocumentoBasso>	1..1
<tip:RiferimentoDocumento?></tip:RiferimentoDocumento>	0
<tip:Associazione?></tip:Associazione>	0
<tip:VersioneOggettoDocumento?></tip:VersioneOggettoDocumento>	0
<tip>DataValidazioneDocumento?></tip>DataValidazioneDocumento>	1..1
<tip:RuoloAutore?></tip:RuoloAutore>	1..1
<tip:IstituzioneAutore?></tip:IstituzioneAutore>	1..1
<tip:CodiceFiscaleAutore?></tip:CodiceFiscaleAutore>	1..1
<tip:SpecialitaAutore?></tip:SpecialitaAutore>	0..1



**SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI
MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE**



Tag XML	Numerosità
<tip:TelecAutore>?</tip:TelecAutore>	0
<tip:HashDoc>?</tip:HashDoc>	1..1
<tip:SizeDoc>?</tip:SizeDoc>	1..1
<tip:AssettoOrganizzativo>?</tip:AssettoOrganizzativo>	1..1
<tip:TipoAttivitaClinica>?</tip:TipoAttivitaClinica>	1..1
<tip:DataInizioPrestazione>?</tip:DataInizioPrestazione>	1..1
<tip:DataFinePrestazione>?</tip:DataFinePrestazione>	1..1
<tip:RappresentanteLegale>?</tip:RappresentanteLegale>	0..1
<tip:RiferimentoDocPresc>?</tip:RiferimentoDocPresc>	0
<tip:ConservazioneSost>?</tip:ConservazioneSost>	0
</com:Metadato>	
<com:documento>?</com:documento>	1..1
<com:OpzioniRequest>?</com:OpzioniRequest>	0
</com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

4.1.2 Request - ComunicazioneMetadati (UPDATE)

Regole di compilazione

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	codice fiscale utente	SI
pinCode	pinCode del medico inviante crittografato	SI
StrutturaUtente		Fare riferimento a specifiche INI
RuoloUtente	“APR”	SI
ContestoOperativo	“TREATMENT”	SI
TipoDocumento	Da non valorizzare	NO
IdentificativoAssistito	Codice fiscale in chiaro	SI
PresainCarico	“true”	SI
TipoAttivita	“UPDATE “	SI
Metadato	(*)	
Documento		Da non valorizzare

(*)

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
------------	------------------------	----------------

TipologiaStrutturaProdDoc	Non modificabile	NO
TipoMime	Non modificabile	NO
LivelloConfidenzialita	Non modificabile	NO
RegoleAccesso	Deve essere compilato obbligatoriamente con "P99" nel caso in cui il tag LivelloConfidenzialita sia impostato a "V". Nel caso in cui LivelloConfidenzialita sia impostato a "N", il tag deve essere omissivo.	NO
TipologiaDocumentoAlto	Non modificabile	NO
TipologiaDocumentoMedio	Non modificabile	NO
TipologiaDocumentoBasso	Non modificabile	NO
RiferimentoDocumento	Il campo deve contenere l'OID del set di metadati da aggiornare.	SI
Associazione	(**)	SI
IdentificativoUnivocoDocumento	"source"	SI
VersioneOggettoDocumento	Non impostare	NO
DataValidazioneDocumento	Non impostare	NO
RuoloAutore	Non impostare	NO
IstituzioneAutore	Non impostare	NO
CodiceFiscaleAutore	Non impostare	NO
SpecialitaAutore	Non impostare	NO
TelecAutore	Non impostare	NO
HashDoc	Non impostare	NO
SizeDoc	Non impostare	NO
AssettoOrganizzativo	Non impostare	NO
TipoAttivitaClinica	Non impostare	NO
DataInizioPrestazione	Non impostare	NO
DataFinePrestazione	Non impostare	NO
RappresentanteLegale	Non impostare	NO
RiferimentoDocPresc	Non impostare	NO
ConservazioneSost	Non impostare	NO

(**)

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
associationType	urn:oasis:names:tc:cbxmlregrep:AssociationType:HasMember	SI
sourceObject	"source"	SI
targetObject	"target update"	SI



SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE



submissionSetStatus	"original"	SI
previousVersion	"1"	SI

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:com=" " xmlns:tip=" ">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	1..1
<com:IdentificativoUtente?></com:IdentificativoUtente>	1..1
<com:pinCode?></com:pinCode>	1..1
<com:IdentificativoOrganizzazione?></com:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<com:StrutturaUtente?></com:StrutturaUtente>	0
<com:RuoloUtente?></com:RuoloUtente>	1..1
<com:ContestoOperativo?></com:ContestoOperativo>	1..1
<com:TipoDocumento?></com:TipoDocumento>	0
<com:IdentificativoAssistito?></com:IdentificativoAssistito>	1..1
<com:PresainCarico?></com:PresainCarico>	1..1
<com:TipoAttivita?></com:TipoAttivita>	1..1
<com:Metadato>	1..1
<tip:TipologiaStrutturaProdDoc?></tip:TipologiaStrutturaProdDoc>	0
<tip:TipoMime?></tip:TipoMime>	0
<tip:LivelloConfidenzialita?></tip:LivelloConfidenzialita>	0
<tip:RegoleAccesso?></tip:RegoleAccesso>	0..1
<tip:TipologiaDocumentoAlto?></tip:TipologiaDocumentoAlto>	0
<tip:TipologiaDocumentoMedio?></tip:TipologiaDocumentoMedio>	0
<tip:TipologiaDocumentoBasso?></tip:TipologiaDocumentoBasso>	0
<tip:RiferimentoDocumento?></tip:RiferimentoDocumento>	1..1
<tip:Associazione>	1..1
<tip:associationType?></tip:associationType>	1..1
<tip:sourceObject?></tip:sourceObject>	1..1
<tip:targetObject?></tip:targetObject>	1..1
<tip:submissionSetStatus?></tip:submissionSetStatus>	1..1
<tip:previousVersion?></tip:previousVersion>	1..1
</tip:Associazione>	1..1
<tip:IdentificativoUnivocoDocumento?></tip:IdentificativoUnivocoDocumento>	1..1

Tag XML	Numerosità
<tip:VersioneOggettoDocumento?></tip:VersioneOggettoDocumento>	0
<tip:DataValidazioneDocumento?></tip:DataValidazioneDocumento>	0
<tip:RuoloAutore?></tip:RuoloAutore>	0
<tip:IstituzioneAutore?></tip:IstituzioneAutore>	0
<tip:CodiceFiscaleAutore?></tip:CodiceFiscaleAutore>	0
<tip:SpecialitaAutore?></tip:SpecialitaAutore>	0
<tip:TelecAutore?></tip:TelecAutore>	0
<tip:HashDoc?></tip:HashDoc>	0
<tip:SizeDoc?></tip:SizeDoc>	0
<tip:AssettoOrganizzativo?></tip:AssettoOrganizzativo>	0
<tip:TipoAttivitaClinica?></tip:TipoAttivitaClinica>	0
<tip:DataInizioPrestazione?></tip:DataInizioPrestazione>	0
<tip:DataFinePrestazione?></tip:DataFinePrestazione>	0
<tip:RappresentanteLegale?></tip:RappresentanteLegale>	0..1
<tip:RiferimentoDocPresc?></tip:RiferimentoDocPresc>	0
<tip:ConservazioneSost?></tip:ConservazioneSost>	0
</com:Metadato>	
<com:documento?></com:documento>	0
</com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

4.1.3 Request - ComunicazioneMetadati (REPLACE)

Regole di compilazione

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	codice fiscale utente	SI
pinCode	pinCode del medico inviante crittografato	SI
IdentificativoOrganizzazione	“010” per Regione Piemonte	SI
StrutturaUtente	Da non valorizzare	NO
RuoloUtente	“APR”	SI
ContestoOperativo	“TREATMENT”	SI
TipoDocumento	Da non valorizzare	NO
IdentificativoAssistito	Codice fiscale in chiaro	SI

PresInCarico	“true“	SI
TipoAttivita	“REPLACE “	SI
Metadato	(*)	
Documento	Da non valorizzare	NO

(*)

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
TipologiaStrutturaProdDoc	“Territorio”	SI
TipoMime	“application/Pdf”	SI
LivelloConfidenzialita	<ul style="list-style-type: none"> • “N” Normal – dati sanitari di varia natura • “V” Very Restricted - documenti che contengono dati sanitari fortemente confidenziali. Ricadono in questa categoria tutti i documenti contenenti dati a maggior tutela dell’anonimato. 	SI
RegoleAccesso	<p>Deve essere compilato obbligatoriamente con “P99” se LivelloConfidenzialita=“V”</p> <p>Nel caso in cui LivelloConfidenzialita sia impostato a ”N”, il tag deve essere omesso.</p>	NO
TipologiaDocumentoAlto	“SUM”	SI
TipologiaDocumentoMedio	<ul style="list-style-type: none"> • Per documenti di tipo Profilo Sanitario Sintetico (Patient Summary) il tag è valorizzato con il codice LOINC “60591-5” (come previsto per questa tipologia di documenti nel documento “Affinity domain Italia” [R5]). • Per documenti di tipo Bilancio Di Salute non è attualmente prevista una codifica LOINC nazionale e dovrà essere valorizzato con la codifica LOINC che verrà definita a livello nazionale per questa tipologia di documenti. 	SI

	<ul style="list-style-type: none"> Per documenti di tipo Piano di Cura Personalizzato deve essere valorizzato = “PCP” (codifica regionale). 	
TipologiaDocumentoBasso	“PDF”	SI
RiferimentoDocumento	Il campo deve contenere l’UUID del set di metadati da aggiornare (es: “urn:uuid:95abdb36-9f67-4e26-9f4e661279f7ee6a”).	SI
Associazione	(**)	SI
IdentificativoUnivocoDocumento	Deve essere impostato uguale al contenuto di Metadato.Associazione.sourceObject.	SI
VersioneOggettoDocumento	Da non valorizzare	
DataValidazioneDocumento	Data nel formato yyyymmddHH24MMSS. Non può essere valorizzata con una data posteriore alla data di trasmissione del documento.	SI
RuoloAutore	“APR”	SI
IstituzioneAutore	Per il ruolo APR deve essere valorizzato concatenando senza spazi né altri separatori il codice regione e il codice ASL del medico (es: 010301)	SI
CodiceFiscaleAutore	Deve essere uguale al CF del medico che ha effettuato l’invio del documento (IdentificativoUtente).	SI
HashDoc	Da non valorizzare	NO
SizeDoc	Da non valorizzare	NO
AssettoOrganizzativo	“AD_PSC130” (Medicina di Base)	SI
TipoAttivitaClinica	Deve essere impostato a “ERP” (Erogazione Prestazione Prenotata).	SI
DataInizioPrestazione	Deve corrispondere a quanto indicato in <Metadato.DataValidazioneDocumento.	SI
DataFinePrestazione	Deve corrispondere a quanto indicato in <Metadato.DataValidazioneDocumento. Non deve essere minore di quella impostata in < DataInizioPrestazione>. La data inserita non può essere	SI

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

	successiva rispetto alla data odierna.	
RappresentanteLegale	Da non valorizzare	NO
RiferimentoDocPresc	Da non valorizzare	NO
ConservazioneSost	Da non valorizzare	NO

(**)

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
associationType	“urn:ihe:iti:2007:AssociationType:RPLC”	SI
sourceObject	Uguale al contenuto di Metadato.IdentificativoUnivocoDocumento	SI
targetObject	Il campo deve contenere lo stesso UUID inserito nel tag Metadato.RiferimentoDocumento.	SI
submissionSetStatus	“Original”	SI
previousVersion	Questo metadato può essere omesso oppure inserito ma non valorizzato	NO

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:com=" " xmlns:tip=" ">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	1..1
<com:IdentificativoUtente>?</com:IdentificativoUtente>	1..1
<com:pinCode>?</com:pinCode>	1..1
<com:IdentificativoOrganizzazione>?</com:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<com:StrutturaUtente>?</com:StrutturaUtente>	0
<com:RuoloUtente>?</com:RuoloUtente>	1..1
<com:ContestoOperativo>?</com:ContestoOperativo>	1..1
<com:IdentificativoAssistito>?</com:IdentificativoAssistito>	1..1
<com:PresainCarico>?</com:PresainCarico>	1..1
<com:TipoAttivita>?</com:TipoAttivita>	1..1
<com:Metadato>	1..1
<tip:TipologiaStrutturaProdDoc>?</tip:TipologiaStrutturaProdDoc>	1..1
<tip:TipoMime>?</tip:TipoMime>	1..1
<tip:LivelloConfidenzialita>?</tip:LivelloConfidenzialita>	1..1
<tip:RegoleAccesso>?</tip:RegoleAccesso>	0..1
<tip:TipologiaDocumentoAlto>?</tip:TipologiaDocumentoAlto>	1..1

Tag XML	Numerosità
<tip:TipologiaDocumentoMedio>?</tip:TipologiaDocumentoMedio>	1..1
<tip:TipologiaDocumentoBasso>?</tip:TipologiaDocumentoBasso>	1..1
<tip:RiferimentoDocumento>?</tip:RiferimentoDocumento>	1..1
<tip:Associazione>	1..1
<tip:associationType>?</tip:associationType>	1..1
<tip:sourceObject>?</tip:sourceObject>	1..1
<tip:targetObject>?</tip:targetObject>	1..1
<tip:submissionSetStatus>?</tip:submissionSetStatus>	1..1
<tip:previousVersion>?</tip:previousVersion>	0..1
</tip:Associazione>	
<tip:IdentificativoUnivocoDocumento>?</tip:IdentificativoUnivocoDocumento>	1..1
<tip:VersioneOggettoDocumento>?</tip:VersioneOggettoDocumento>	0
<tip>DataValidazioneDocumento>?</tip>DataValidazioneDocumento>	1..1
<tip:RuoloAutore>?</tip:RuoloAutore>	1..1
<tip:IstituzioneAutore>?</tip:IstituzioneAutore>	1..1
<tip:CodiceFiscaleAutore>?</tip:CodiceFiscaleAutore>	1..1
<tip:HashDoc>?</tip:HashDoc>	0
<tip:SizeDoc>?</tip:SizeDoc>	0
<tip:AssettoOrganizzativo>?</tip:AssettoOrganizzativo>	1..1
<tip:SpecialitaAutore>?</tip:SpecialitaAutore>	0
<tip:TelecAutore>?</tip:TelecAutore>	0
<tip:TipoAttivitaClinica>?</tip:TipoAttivitaClinica>	1..1
<tip>DataInizioPrestazione>?</tip>DataInizioPrestazione>	1..1
<tip>DataFinePrestazione>?</tip>DataFinePrestazione>	1..1
<tip>RappresentanteLegale>?</tip:RappresentanteLegale>	0..1
<tip:RiferimentoDocPresc>?</tip:RiferimentoDocPresc>	0
<tip:ConservazioneSost>?</tip:ConservazioneSost>	0
</com:Metadato>	
<com:documento>?</com:documento>	1..1
</com:ComunicazioneMetadatiRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

4.1.4 Response - Comunicazione Metadati in modalità "CREATE"

Struttura xml del messaggio in caso di errore

Tag XML	Numerosità
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<env:Body>	1..1
<env:Fault>	1..1
<faultcode>?</faultcode>	1..1
<faultstring>?</faultstring>	1..1
</env:Fault>	1..1
</env:Body>	1..1
</env:Envelope>	1..1

faultcode (Fault)

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Assume il valore "env:Client"

faultstring (Fault)

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Assume il valore "Internal Error (from client)"

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:ComunicazioneMetadatiRicevuta xmlns="" xmlns:b="" xmlns:a="">	1..1
<a:Esito>?</a:Esito>	1..1
<a:ElencoErrori>	1..1
<Errore>	1..N
<codEsito>?</codEsito>	1..1
<esito>?</esito>	1..1
<tipoErrore>?</tipoErrore>	1..1
<fonte>?</fonte>	1..1
</Errore>	
</a:ElencoErrori>	1..1
<a:IdentificativoDocumento>?</a:IdentificativoDocumento>	0..1

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Tag XML	Numerosità
</a:ComunicazioneMetadatiRicevuta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato (es. "1059" ossia "Nessun risultato trovato").

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato (es. "Data fine prestazione obbligatoria") oppure "Operazione eseguita correttamente" nel caso in cui non sono stati riscontrati errori.

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell'esecuzione del servizio
Note	Assume il valore "Success" (nel caso in cui l'esecuzione è andata a buon fine) o "Bloccante"

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume sempre il valore "FSE-INS-FE".

IdentificativoDocumento

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Descrizione	Indica l'OID temporaneo del documento.
Note	Viene ritornato solo in caso di chiamata senza errori (<Esito>=0000).

4.1.5 Response - ComunicazioneMetadati in modalità "UPDATE"

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:ComunicazioneMetadatiRicevuta xmlns=" " xmlns:b=" " xmlns:a=" ">	1..1
<a:Esito?</a:Esito>	1..1
<a:ElencoErrori>	1..1
<Errore>	1..N
<codEsito?</codEsito>	1..1
<esito?</esito>	1..1
<tipoErrore?</tipoErrore>	1..1
<fonte?</fonte>	1..1
</Errore>	
</a:ElencoErrori>	1..1
<a:IdentificativoDocumento?</a:IdentificativoDocumento>	0..1
</a:ComunicazioneMetadatiRicevuta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato (es.

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

	“1059” ossia “Nessun risultato trovato”).
--	---

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato (es. “Source e target object obbligatori”) oppure “Operazione eseguita correttamente“ nel caso in cui non sono stati riscontrati errori.

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell'esecuzione del servizio
Note	Assume il valore “Success“ (nel caso in cui l'esecuzione è andata a buon fine) o “Bloccante”.

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume sempre il valore “FSE-INS-BE”.

IdentificativoDocumento

Descrizione	Indica l'UUID definitivo del documento.
Note	Viene ritornato solo in caso di chiamata senza errori (<Esito>=0000).

4.1.6 Response - ComunicazioneMetadati in modalità “REPLACE”

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:ComunicazioneMetadatiRicevuta xmlns=" " xmlns:b=" " xmlns:a=" ">	1..1
<a:Esito>?</a:Esito>	1..1
<a:ElencoErrori>	1..1
<Errore>	1..N
<codEsito>?</codEsito>	1..1
<esito>?</esito>	1..1
<tipoErrore>?</tipoErrore>	1..1
<fonte>?</fonte>	1..1
</Errore>	

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Tag XML	Numerosità
</a:ElencoErrori>	
<a:IdentificativoDocumento>?</a:IdentificativoDocumento>	0..1
</a:ComunicazioneMetadatiRicevuta>	1..1
</soapenv:Body>	1..1
</soapenv:Envelope>	1..1

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato (es. "1018" ossia "Tipologia documento obbligatoria").

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato (eventuale)
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato (es. "Tipologia documento obbligatoria") oppure "Operazione eseguita correttamente" nel caso in cui non sono stati riscontrati errori.

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell'esecuzione del servizio
Note	Assume il valore "Success" (nel caso in cui l'esecuzione è andata a buon fine) o "Bloccante".

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume sempre il valore "FSE-INS-FE".

IdentificativoDocumento

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Descrizione	Indica l'OID temporaneo del documento.
Note	Viene ritornato solo in caso di chiamata senza errori (<Esito>=0000)

4.2 CancellazioneMetadati

Il servizio “CancellazioneMetadati” permette di eliminare un documento (e i relativi metadati) precedentemente inviato dal FSE.

I messaggi di request inviati dalle CCE per il servizio di “CancellazioneMetadati” devono rispettare le regole di valorizzazione dei campi descritte nelle specifiche nazionali INI (si rimanda documento [R4]). Inoltre devono rispettare i requisiti di congruità del messaggio di request specifici del FSE della Regione Piemonte e alcune particolarità legate alle tipologie documentali in esame (PSS, BDS e PCP) descritte di seguito.

La cancellazione del documento deve essere richiesta dal medico che ha redatto il documento stesso, in caso contrario il FSE restituisce un opportuno messaggio di errore alla CCE.

La cancellazione di un documento da parte del medico redattore può essere effettuata anche se:

- l'assistito non ha più l'assistenza in Regione Piemonte;
- l'assistito non è più in carico al medico che ha redatto il documento;
- è stato revocato il consenso alla alimentazione del fascicolo sanitario elettronico dell'assistito.

Ricevuto il messaggio di request per il servizio “CancellazioneMetadati”, il FSE controlla:

- l'identità del MMG/PLS;
- la conformità sintattica e semantica del messaggio in ingresso.

Nel caso in cui uno dei controlli sopra descritti non abbia esito positivo, il sistema restituisce un opportuno messaggio di errore alla CCE.

4.2.1 Request - CancellazioneMetadati

Regole di compilazione

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	Codice fiscale utente	SI
pinCode	PinCode del medico inviante crittografato	SI
IdentificativoOrganizzazione	“010” per Regione Piemonte	SI
StrutturaUtente	Da non valorizzare	NO

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

RuoloUtente	“APR”	SI
ContestoOperativo	“TREATMENT”	SI
TipoDocumento	Da non valorizzare	NO
IdentificativoAssistito	Codice fiscale assistito in chiaro	SI
TipoAttivita	Da non valorizzare	NO
IdentificativoDocumento	l’UUID del set di metadati (es: “urn:uuid:95abdb36-9f67-4e26-9f4e661279f7ee6a”) oppure l’OID del documento (privo del prefisso “urn:uuid”).	SI

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:can=" " xmlns:tip=" ">	1..1
<soapenv:Header/>	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<can:CancellazioneMetadatiRichiesta>	1..1
<can:IdentificativoUtente?></can:IdentificativoUtente>	1..1
<can:pinCode?></can:pinCode>	1..1
<can:IdentificativoOrganizzazione?></can:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<can:StrutturaUtente?></can:StrutturaUtente>	0
<can:RuoloUtente?></can:RuoloUtente>	1..1
<can:ContestoOperativo?></can:ContestoOperativo>	1..1
<can:IdentificativoAssistito?></can:IdentificativoAssistito>	1..1
<can:TipoAttivita?></can:TipoAttivita>	0
<can:IdentificativoDocumento?></can:IdentificativoDocumento>	1..1
</can:CancellazioneMetadatiRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

4.2.2 Response - CancellazioneMetadati

Struttura xml del messaggio in caso di errore

Tag XML	Numerosità
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1



SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE



Tag XML	Numerosità
<env:Body>	1..1
<env:Fault>	1..1
<faultcode>?</faultcode>	1..1
<faultstring>?</faultstring>	1..1
</env:Fault>	1..1
</env:Body>	1..1
</env:Envelope>	1..1

faultcode (Fault)

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "env:Client"

faultstring (Fault)

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "Internal Error (from client)"

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:CancellazioneMetadatiRicevuta xmlns="" xmlns:b="" xmlns:a="">	1..1
<a:Esito?</a:Esito>	1..1
<a:ElencoErrori>	1..1
<b:Errore>	1..1
<b:codEsito?</b:codEsito>	1..1
<b:esito?</b:esito>	1..1
<b:tipoErrore?</b:tipoErrore>	1..1
<b:fonte?</b:fonte>	1..1
</b:Errore>	
</a:ElencoErrori>	
</a:CancellazioneMetadatiRicevuta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato. Nel caso in cui non esista il documento da cancellare, viene ritornato il codice "1103" (ossia "Nessun metadato trovato da cancellare").

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato oppure "Operazione eseguita correttamente". Nel caso in cui non esista il documento da cancellare, viene ritornata la descrizione "Nessun metadato trovato da cancellare".

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell'esecuzione del servizio
Note	Assume il valore "Success"(nel caso in cui l'esecuzione è andata a buon fine) o "Bloccante".

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume sempre il valore "FSE-INS-BE".

4.3 EsitoCaricamentoDocumento

Questo servizio deve essere invocato dopo il servizio "ComunicazioneMetadati", invocato a in modalità "CREATE" o "REPLACE", per ottenere l'esito del caricamento del documento all'interno del FSE e per ricevere l'identificativo univoco del documento (OID).

Il servizio "EsitoCaricamentoDocumento" deve essere invocato passando come parametro l'identificativo temporaneo del documento restituito nella response del servizio "ComunicazioneMetadati".

NB: la CCE deve verificare il valore del tag StatoElaborazione contenuto nella response del servizio "EsitoCaricamentoDocumento". Nel caso in cui contenga:

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

- “**ELAB**” significa che non è stato ancora rilasciato un OID definitivo: questo servizio deve quindi essere nuovamente invocato;
- “**OK**” significa che è stato rilasciato un OID definitivo e il suo valore è contenuto nel tag IdentificativoDocumento (es. 2.16.840.1.113883.2.9.2.180.4.4^150097).

I messaggi di request inviati dalle CCE per il servizio di “EsitoCaricamentoDocumento” devono rispettare le regole di valorizzazione dei campi descritte nelle specifiche nazionali INI (si rimanda documento [R4]).

Inoltre devono rispettare i requisiti di congruità del messaggio di request specifici del FSE della Regione Piemonte e alcune particolarità legate alle tipologie documentali in esame (PSS, BDS e PCP) descritte di seguito.

Ricevuto il messaggio di request per il servizio “EsitoCaricamentoDocumento”, il FSE controlla:

- l’identità del MMG/PLS;
- che il medico che ha invocato il servizio sia il titolare del documento;
- la conformità sintattica e semantica del messaggio in ingresso.

Nel caso in cui uno dei controlli sopra descritti non abbia esito positivo, il sistema restituisce un opportuno messaggio di errore alla CCE.

4.3.1 Request - EsitoCaricamentoDocumento

Regole di compilazione

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	Codice fiscale utente	SI
pinCode	pinCode del medico inviante crittografato	SI
IdentificativoOrganizzazione	“010” per Regione Piemonte	SI
StrutturaUtente	Da non valorizzare	NO
RuoloUtente	“APR”	SI
IdentificativiTemporaneiDocumenti	Deve contenere il codice temporaneo restituito nella response della ComunicazioneMetadati in modalità “CREATE” o	SI

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

	“REPLACE” (es. “TEMP 180 213367”).	
DataRicercaDA	Data iniziale di ricerca nel formato yyyymmddHH24MMSS.	SI
DataRicercaA	Data finale di ricerca nel formato yyyymmddHH24MMSS. Non deve essere precedente a quanto indicato nel tag <DataRicercaDA>.	SI

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:esit="">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<esit:EsitoCaricamentoDocumentoRichiesta>	1..1
<esit:IdentificativoUtente?></esit:IdentificativoUtente>	1..1
<esit:pinCode?></esit:pinCode>	1..1
<esit:IdentificativoOrganizzazione?></esit:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<esit:StrutturaUtente?></esit:StrutturaUtente>	0
<esit:RuoloUtente?></esit:RuoloUtente>	1..1
<esit:IdentificativiTemporaneiDocumenti?></esit:IdentificativiTemporaneiDocumenti>	1..1
<esit:DataRicercaDA?></esit:DataRicercaDA>	1..1
<esit:DataRicercaA?></esit:DataRicercaA>	1..1
</esit:EsitoCaricamentoDocumentoRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

4.3.2 Response - EsitoCaricamentoDocumento

Struttura xml del messaggio in caso di errore.

Tag XML	Numerosità
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<env:Body>	1..1



**SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI
MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE**



Tag XML	Numerosità
<env:Fault>	1..1
<faultcode?></faultcode>	1..1
<faultstring?></faultstring>	1..1
</env:Fault>	1..1
</env:Body>	1..1
</env:Envelope>	1..1

faultcode

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "env:Client"

faultstring

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "Internal Error (from client)"

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:EsitoCaricamentoDocumentoRicevuta xmlns="" xmlns:b="" xmlns:a="">	1..1
<a:Esito?></a:Esito>	1..1
<a:EsitoCaricamentoDocumento>	0..1
<IdentificativoTemporaneoDocumento?></IdentificativoTemporaneoDocumento>	0..1
<StatoElaborazione?></StatoElaborazione>	0..1
<IdentificativoDocumento?></IdentificativoDocumento>	0..1
</a:EsitoCaricamentoDocumento>	0..1
<a:ElencoErrori>	1..1
<Errore>	1..N
<codEsito?></codEsito>	1..1
<esito?></esito>	1..1
<tipoErrore?></tipoErrore>	1..1
<fonte?></fonte>	1..1
</Errore>	
</a:ElencoErrori>	
</a:EsitoCaricamentoDocumentoRicevuta>	

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Tag XML	Numerosità
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

IdentificativoTemporaneoDocumento

Descrizione	Identificativo temporaneo ricercato
Note	E' presente solo nel caso in cui tutti i tag obbligatori sono stati inseriti ed impostati. L'OID temporaneo del documento in caso di chiamata senza errori.

statoElaborazione

Descrizione	Descrizione dello stato di elaborazione della richiesta
Note	E' presente solo nel caso in cui tutti i tag obbligatori sono stati inseriti ed impostati. Assume il valore "ELAB" o "OK".

IdentificativoDocumento

Descrizione	OID definitivo del documento
Note	E' presente solo nel caso in cui tutti i tag obbligatori sono stati inseriti ed impostati. L'OID definitivo del documento che viene visualizzato solo quando StatoElaborazione="OK".

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato (es. "1059" ossia "Nessun risultato trovato").

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato (es. "Nessun

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

	risultato trovato”) oppure “Operazione eseguita correttamente“ nel caso in cui non sono stati riscontrati errori.
--	---

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell’esecuzione del servizio
Note	Assume il valore “Success“ (nel caso in cui l’esecuzione è andata a buon fine), “Info” o “Bloccante”.

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume sempre il valore “FSE-INS-FE”.

4.4 RicercaDocumenti

Questo servizio permette di ricercare un documento all’interno del FSE della Regione Piemonte al fine di ottenere l’identificativo UUID del documento.

I messaggi di request inviati dalle CCE per il servizio di “RicercaDocumenti” devono rispettare le regole di valorizzazione dei campi descritte nelle specifiche nazionali INI (si rimanda documento [R4]).

Inoltre devono rispettare i requisiti di congruità del messaggio di request specifici del FSE della Regione Piemonte e alcune particolarità legate alle tipologie documentali in esame (PSS, BDS e PCP) descritte di seguito.

Ricevuto il messaggio, il FSE verifica:

- l’identità del MMG/PLS;
- che il medico che ha invocato il servizio sia il titolare del documento ricercato;
- la conformità sintattica e semantica del messaggio in ingresso.

Nel caso in cui uno dei controlli sopra descritti non abbia esito positivo, il sistema restituisce un opportuno messaggio di errore alla CCE.

4.4.1 Request - RicercaDocumenti

Regole di compilazione

**SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI
MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE**

NOME CAMPO	REGOLE DI COMPILAZIONE	OBBLIGATORIETA
IdentificativoUtente	Codice fiscale utente	SI
pinCode	PinCode del medico inviante crittografato	SI
IdentificativoOrganizzazione	“010” per Regione Piemonte	SI
StrutturaUtente	Da non valorizzare	NO
RuoloUtente	“APR”	SI
ContestoOperativo	“TREATMENT”	SI
TipoDocumento	Da non valorizzare	NO
IdentificativoAssistito	Codice fiscale assistito in chiaro	SI
PresainCarico	“True”	SI
IdentificativoDocumento	UUID del set di metadati (es: “urn:uuid:95abdb36-9f67-4e26- 9f4e661279f7ee6a”) oppure l’OID del documento (privo del prefisso “urn:uuid”). Se è valorizzato con un OID, ritorna l’UUID. Se non è valorizzato, ritorna tutti gli UUID dell’assistito.	SI
dataRicercaDA	Da non valorizzare	NO
dataRicercaA	Da non valorizzare	NO
OpzioniRisposta	Se presente, questo tag deve essere impostato a “ObjectRef” (se il tag è presente ma non è valorizzato, nella response vengono visualizzati tutti i tag del documento ricercato).	SI

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ric=" " xmlns:tip=" ">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<ric:RicercaDocumentiRichiesta>	1..1
<ric:IdentificativoUtente>?</ric:IdentificativoUtente>	1..1



**SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI
MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE**



Tag XML	Numerosità
<ric:pinCode>?</ric:pinCode>	1..1
<ric:IdentificativoOrganizzazione>?</ric:IdentificativoOrganizzazione>	1..1
<ric:StrutturaUtente>?</ric:StrutturaUtente>	0
<ric:RuoloUtente>?</ric:RuoloUtente>	1..1
<ric:ContestoOperativo>?</ric:ContestoOperativo>	1..1
<ric:IdentificativoAssistito>?</ric:IdentificativoAssistito>	1..1
<ric:PresainCarico>?</ric:PresainCarico>	1..1
<ric:IdentificativoDocumento>?</ric:IdentificativoDocumento>	1..1
<dataRicercaDA>?</dataRicercaDA>	0
<dataRicercaA>?</dataRicercaA>	0
<ric:OpzioniRisposta>?</ric:OpzioniRisposta>	0..1
</ric:RicercaDocumentiRichiesta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

4.4.2 Response - RicercaDocumenti

Struttura xml del messaggio in caso di errore

Tag XML	Numerosità
<env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<env:Body>	1..1
<env:Fault>	1..1
<faultcode>?</faultcode>	1..1
<faultstring>?</faultstring>	1..1
</env:Fault>	1..1
</env:Body>	1..1
</env:Envelope>	1..1

faultcode

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "env:Client"

faultstring

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
-------------	-------------------------------------

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

Note	Assume il valore “Internal Error (from client)”
------	---

Struttura xml del messaggio

Tag XML	Numerosità
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	1..1
<soapenv:Body>	1..1
<a:RicercaDocumentiRicevuta xmlns="" xmlns:b="" xmlns:a="">	1..1
<a:Esito?</a:Esito>	1..1
<a:Metadato>	0..1
<VersioneOggettoDocumento?</VersioneOggettoDocumento>	1..1
<IdentificativoUnivocoDocumento?</IdentificativoUnivocoDocumento>	1..1
</a:Metadato>	
<a:ElencoErrori>	1..1
<Errore>	1..N
<codEsito?</codEsito>	1..1
<esito?</esito>	1..1
<tipoErrore?</tipoErrore>	1..1
<fonte?</fonte>	1..1
</Errore>	
</a:ElencoErrori>	
</a:RicercaDocumentiRicevuta>	
</soapenv:Body>	
</soapenv:Envelope>	

Di seguito sono descritti i tag che costituiscono la parte variabile del messaggio.

Esito

Descrizione	Codice di ritorno della chiamata
Note	Può assumere i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none"> • 0000 -> Transazione avvenuta con successo • 0001 -> Transazione avvenuta con successo con presenza di Avvisi non bloccanti • 9999 -> Transazione fallita, esiste almeno un errore Bloccante

VersioneOggettoDocumento

Descrizione	Versione del documento
Note	E' presente solo nel caso in cui la transazione sia andata a buon fine (<Esito>=0000) e venga restituito un identificativo valido.

 REGIONE PIEMONTE	SPECIFICHE DI INTEGRAZIONE CCE DEI MMG/PLS E FSE DELLA REGIONE PIEMONTE	
---	--	---

IdentificativoUnivocoDocumento

Descrizione	Identificativo UUID relativo all'OID ricercato.
Note	E' presente solo nel caso in cui la transazione sia andata a buon fine (<Esito>=0000).

codEsito

Descrizione	Codice dell'errore riscontrato
Note	Assume il valore "0000" (nessun errore) o il codice relativo all'errore riscontrato (es. "1059" ossia "Nessun risultato trovato").

esito

Descrizione	Descrizione dell'errore riscontrato
Note	Viene riportata la descrizione del messaggio di errore riscontrato (es. "Nessun risultato trovato") oppure "Operazione eseguita correttamente" nel caso in cui non sono stati riscontrati errori.

tipoErrore

Descrizione	Tipologia dell'esecuzione del servizio
Note	Assume il valore "Success" (nel caso in cui l'esecuzione è andata a buon fine), "Info" (nel caso di un warning ad es "Nessun risultato trovato") o "Bloccante".

fonte

Descrizione	Fonte dati
Note	Assume il valore "FSE-INS-FE" o "FSE-INS-BE"