

Carta Regionale dei Servizi SISS

Secondo Stadio

- Scenari di Integrazione evolutiva -

Specifiche di Interfaccia tra Sistema Richiedente (Repository) e Sistema di Conservazione

Codice documento:	AS-SEVO-SELG#04		
Versione:	02	PVCS:	<i>n.a.</i>
Data di emissione:	31-07-2009	Stato:	EMESSO

		Funzione	Nome	Firma
LI	Redazione	Governo S.I. e Centro di Competenza	A. Cavicchioli	
	Verifica	Governo S.I. e Centro di Competenza	P. Amadei	
		Governo S.I. e Centro di Competenza	J. Mason	
		Governo S.I. e Centro di Competenza	R. Ranza	
		Project Management Territorio Erogatori pubblici e Linee Guida	M. Cagiano	
	Approvazione	Direttore	F. Barbarito	

LI	Emissione	Program Management	F. Sirtori	
----	-----------	--------------------	------------	--

CRONOLOGIA DELLE VERSIONI		
Num. versione	Data	Sintesi delle variazioni
01		Prima emissione
02		<p>Semplificato capitolo 2</p> <p>Semplificato struttura risposta SOAP in paragrafo 3.2.2</p> <p>Modifica WebServices RichiestaConservazione v2008-01(par. 4.1)</p> <p>Modifica WebServices RResitoConservazione v2008-01(par. 4.2)</p> <p>Aggiunta Web Services UpdtMetadatiConservazione v2009-01 (par. 4.3)</p> <p>Modifica WebServices RichiestaEsitoConservazione v2008-01(par. 4.4)</p> <p>Modifica titoli tabelle in cap. 5 "Dati Codificati"</p> <p>Modica Tabella 4 (CodiceEsitoCons) in cap. 5 "Dati Codificati"</p> <p>Modica Tabella 7 (TipoEvento) in cap. 5 "Dati Codificati"</p> <p>Modica Tabella 9 (FormatoDocumento) in cap. 5 "Dati Codificati"</p> <p>Aggiunta Tabella 12 (CodiceEsitoUpdt) in cap. 5 "Dati Codificati"</p> <p>Semplificato capitolo 6</p>

SOSTITUISCE/MODIFICA

LIMITI DI UTILIZZO DEL DOCUMENTO

INDICE DEL DOCUMENTO

1	INTRODUZIONE	5
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	5
1.2	STRUTTURA DEL DOCUMENTO	5
1.3	CONVENZIONI TIPOGRAFICHE	5
1.4	ACRONIMI	5
1.5	DEFINIZIONI	6
1.6	RIFERIMENTI	8
2	DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI DIALOGO	9
3	DEFINIZIONE DEI MESSAGGI	11
3.1	MESSAGGIO SOAP DI RICHIESTA	11
3.1.1	<i>Struttura generale</i>	11
3.1.2	<i>Body SOAP</i>	11
3.2	MESSAGGIO SOAP DI RISPOSTA	13
3.2.1	<i>Struttura generale</i>	13
3.2.2	<i>Body SOAP</i>	13
3.3	MESSAGGIO SOAP DI FAULT	14
4	METODI ESPOSTI	16
4.1	METODO RICHIESTA CONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01	16
4.1.1	<i>Caratteristiche</i>	16
4.1.2	<i>Richiesta SOAP</i>	16
4.1.3	<i>Risposta SOAP</i>	24
4.2	METODO RRESITO CONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01	26
4.2.1	<i>Caratteristiche</i>	26
4.2.2	<i>Richiesta SOAP</i>	26
4.2.3	<i>Risposta SOAP</i>	28
4.3	METODO UPDT METADATI CONSERVAZIONE - VERSIONE 2009-01	30
4.3.1	<i>Caratteristiche</i>	30
4.3.2	<i>Richiesta SOAP</i>	31
4.3.3	<i>Risposta SOAP</i>	36
4.4	METODO RICHIESTA ESITO CONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01	39
4.4.1	<i>Caratteristiche</i>	39
4.4.2	<i>Richiesta SOAP</i>	39
4.4.3	<i>Risposta SOAP</i>	40
5	DATI CODIFICATI	48
6.	CASI DI ERRORE (SOAP FAULT)	51

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: TipoEvento.....	48
Tabella 2: Relazione tra TipoEvento e IdentificativoDellEpisodio	48
Tabella 3: OrigineDocumento.....	48
Tabella 4: CodiceEsitoCons.....	48
Tabella 5 StatoDiFirmaEMarca	49
Tabella 6: TipoDocumento	49
Tabella 7: NaturaDocumento	49
Tabella 8: idCausaleOscramento	49
Tabella 9: FormatoDocumento	50
Tabella 10: ClasseDocumentaleAllegato	50
Tabella 11: CodiceErrore/DescErrore.....	50
Tabella 12: CodiceEsitoUpdt	50

1 INTRODUZIONE

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento realizza gli scenari evolutivi definiti in AS-SEVO-SELG#02 – Linee Guida alla Dematerializzazione, e descrive le modalità di trasmissione ed i requisiti funzionali per la gestione del dialogo tra il Repository di un Ente Erogatore, contenente i documenti clinici da conservare (Sistema Richiedente) ed il Sistema di Conservazione.

Il presente documento è soggetto ad evoluzioni per seguire quelle del citato AS-SEVO-SELG#02.

1.2 STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il documento è strutturato in due sezioni principali: la prima sezione (capitolo 2) descrive le funzioni minime richieste al Sistema Richiedente ed al Sistema di Conservazione per supportare la gestione del passaggio in conservazione dei Documenti nonché il ruolo del Dominio Centrale nella registrazione su FSE dell'avvenuta conservazione dei documenti in esso pubblicati [Rif.1].

La seconda sezione (capitoli 3 e 4), descrive nel dettaglio il formato dei messaggi SOAP che devono essere scambiati per la realizzazione del dialogo tra Repository e Sistema di Conservazione per la gestione della conservazione dei Documenti Clinici Elettronici.

Per la descrizione dei messaggi SOAP scambiati tra Repository e Dominio Centrale, di competenza dell'Architettura Applicativa di Dominio SISS, si rimanda al documento "DC-SEBC_FSE-SIAA#01 – Specifiche di Interfaccia Applicativi esposti dagli Aderenti" [Rif.3].

In particolare, la seconda sezione fa riferimento alla sperimentazione realizzata presso l'AO di Cremona [Rif.2], basata sull'utilizzo di Web Service e sui servizi messi a disposizione dalla Piattaforma Regionale di Integrazione.

1.3 CONVENZIONI TIPOGRAFICHE

[" "]	All'interno di un tag XML, indica il valore di un attributo che viene compilato dall'applicazione fruitrice o esposta.
<AppContext>	Specifica del nome del Tag XML (il nome è da riportare così come indicato nel messaggio SOAP di richiesta).
<NomeMetodo>	Un tag XML o un attributo in <i>corsivo</i> indica la tipologia di informazione espressa dal nome del tag/attributo e non il nome vero e proprio del tag/attributo. Esempio: <NomeMetodo> indica che il tag può contenere uno dei nomi dei metodi previsti.

1.4 ACRONIMI

Acronimo	Definizione
DCE	Documento/i Clinico Elettronico
EE	Ente Erogatore

Acronimo	Definizione
FSE	Fascicolo Sanitario Elettronico
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
PDF	Portable Document Format
RdC	Responsabile della Conservazione
SEB	Servizio di Base
SC	Sistema di Conservazione
SR	Sistema Richiedente
XML	eXtensible Markup Language
XSL	eXtensible Stylesheet Language (vedi [Def.19])
XSLT	XSL Transformations (vedi [Def.20])
URI	Uniform Resource Identifier
VPN	Virtual Private Network (vedi [Def.17])

1.5 DEFINIZIONI

- [Def.1] **CRL (Certificate Revocation List):** Lista dei certificati revocati o sospesi: lista di certificati che sono stati resi "non validi" prima della loro naturale scadenza;
- [Def.2] **Certificatore:** il soggetto pubblico o privato che effettua la certificazione, rilascia il certificato della chiave pubblica, lo pubblica unitamente a quest'ultima, pubblica ed aggiorna gli elenchi dei certificati sospesi e revocati;
- [Def.3] **Classe Documentale o tipologia di Documenti:** insieme di documenti da conservare, accomunati da caratteristiche analoghe tali per cui per essi si possa utilizzare lo stesso modello di conservazione, cioè un identico insieme di metadati;
- [Def.4] **Conservazione dei documenti informatici:** il processo finalizzato ad assicurare la permanenza nel tempo dell'integrità, della disponibilità, della leggibilità di documenti in formato digitale, nonché dei dati esterni ad essi associati quali i metadati ed i dati relativi alle firme elettroniche;
- [Def.5] **Conservazione sostitutiva:** il processo di riversamento sostitutivo di documenti analogici realizzato nell'ambito di un sistema per la conservazione dei documenti informatici;
- [Def.6] **Chiusura del documento informatico:** processo con cui la versione finale del documento viene memorizzata in modo definitivo su supporto informatico, accompagnandola con le informazioni necessarie per la sua rappresentazione, individuazione ed interpretazione;
- [Def.7] **Distinta dei Documenti Conservati (DDC):** documento strutturato contenente l'elenco incrementale dei DCE pubblicati nel FSE e validamente conservati. Il documento deve essere firmato dal Responsabile della Conservazione ed inviato al SISS;
- [Def.8] **Documento Clinico:** documento che può contenere: Osservazioni cliniche dirette, quali rilevazione di anamnesi, segni vitali o sintomi, Osservazioni indirette, derivanti, ad esempio, da diagnostica strumentale, esami di laboratorio o rappresentazione iconografica di resoconti radiologici, Opinioni mediche, quali valutazioni di

osservazioni cliniche, obiettivi da raggiungere o piani diagnostico-terapeutici, Azioni di natura clinico-sanitaria atte a generare osservazioni cliniche ed opinioni mediche;

[Def.9] **Documento Clinico Elettronico (DCE):** la rappresentazione elettronica del Documento Clinico, la cui autenticità è garantita da una firma digitale valida, ovvero sostenuta da un certificato valido.;

[Def.10] **Evidenza informatica:** una sequenza di simboli binari (bit) che può essere elaborata da una procedura informatica;

[Def.11] **File Indice o File di Chiusura:** file che contiene i valori hash di tutti i documenti appartenenti al Volume [Def.18], marcato e sottoscritto digitalmente da parte del Responsabile della Conservazione;

[Def.12] **Firma digitale:** il risultato della procedura informatica (validazione) basata su un sistema di chiavi asimmetriche a coppia, una pubblica e una privata, che consente al sottoscrittore tramite la chiave privata e al destinatario tramite la chiave pubblica, rispettivamente, di rendere manifesta e di verificare la provenienza e l'integrità di un documento informatico o di un insieme di documenti informatici;

[Def.13] **Hash:** risultato di un algoritmo di hashing. Prima della firma digitale il documento viene sottoposto ad un particolare algoritmo, detto di hashing (spezzettamento): il codice prodotto dall'algoritmo costituisce una sorta di "impronta" (hash) del documento, che viene poi crittografato usando la chiave privata di chi firma il documento. Si tratta di un algoritmo che, partendo da un documento di qualsiasi dimensione, lo elabora e produce un codice di dimensione fissa. L'algoritmo garantisce che, se il documento venisse cambiato in qualunque sua parte, questo codice cambierebbe;

[Def.14] **Impronta:** un'evidenza informatica di lunghezza predefinita ottenuta da un'altra evidenza informatica mediante un opportuno algoritmo matematico, quale, ad esempio l'hash [Def.13], tale che risulti di fatto impossibile, a partire dall'impronta, ricostruire l'evidenza informatica che l'ha generata, ed altresì risulti di fatto impossibile determinare una coppia di evidenze informatiche per le quali l'algoritmo generi impronte uguali;

[Def.15] **Metadato:** letteralmente "dato prima di un (altro) dato", è l'informazione che descrive un insieme di dati allo scopo di consentire il reperimento dei documenti, assicurare la gestione delle relazioni con gli altri documenti del sistema e tener traccia di eventuali correzioni apportate ai documenti in tempi successivi. Un esempio tipico di metadati è costituito dalla scheda del catalogo di una biblioteca, la quale contiene informazioni circa il contenuto e la posizione di un libro;

[Def.16] **Sistema per la conservazione dei documenti informatici:** l'insieme delle procedure informatiche, delle risorse di calcolo e degli apparati utilizzato per le attività finalizzate alla conservazione dei documenti informatici;

[Def.17] **Virtual Private Network (VPN):** è una rete informatica privata instaurata tra soggetti che utilizzano un sistema di trasmissione pubblico e condiviso (tipicamente Internet).

[Def.18] **Volume:** insieme di Documenti e relativi metadati gestiti come blocco di archiviazione unitario presso il Sistema di Conservazione.

[Def.19] **XSL (eXtensible Stylesheet Language):** linguaggio di descrizione dei fogli di stile per i documenti in formato XML. L'XSL permette di visualizzare lo stesso file XML in formati diversi (pagina web, pagina stampabile etc.);

[Def.20] **XSLT** (XSL Transformations): è il linguaggio di trasformazione dell'XML. Per generare una trasformazione XSLT occorrono due file: il documento da trasformare (in XML) ed un documento contenente il foglio di stile XSL, che fornisce la semantica per la trasformazione. Il foglio di stile XSL vede un documento XML come una serie di nodi strutturati ad albero. È formato da un insieme di modelli (template) che contengono le regole di trasformazione dei tag del documento XML.

1.6 RIFERIMENTI

- [Rif.1] AS-SEVO-SELG#02 – Linee Guida alla Dematerializzazione
- [Rif.2] AS-SEVO-SPCO#01 – Sperimentazione dematerializzazione AO Cremona: Requisiti di progetto.
- [Rif.3] DC-SEBC_FSE-SIAA#01 – Specifiche di Interfaccia Applicativi esposti dagli Aderenti
- [Rif.4] DC-AP-CENSE#01 Esternalizzazione dei Servizi
- [Rif.5] DC-SEBC_FSE-SIAA#01 SEB FSE - Gestione DCE
- [Rif.6] DC-SEBC_FSE-SIAA#02 SEB FSE - Gestione Eventi

2 DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI DIALOGO

Il presente documento descrive le modalità di dialogo tra il Sistema Richiedente (SR) e il Sistema di Conservazione (SC) e tra il SR e il Dominio Centrale (DC). Il SR potrebbe essere un qualunque server dell'EE che costituisce l'archivio di documenti, di origine informatica, da inviare in conservazione. Il SR cui si fa particolare riferimento in questo documento è il Repository di piattaforma, contenente i Documenti Clinici Elettronici da conservare. Si ricorda che il SC può essere installato localmente, presso lo stesso EE dove risiede il Repository, o in outsourcing, connesso all'EE tramite una linea trasmissiva VPN, o presso un Centro Servizi dell'extranet [Rif.4].

Analogamente a quanto avviene all'atto della registrazione di un documento clinico nel Fascicolo Sanitario Elettronico, per il quale sono state definite interfacce per la pubblicazione dei documenti e dei relativi metadati entro un tracciato XML [Rif.6], anche al momento dell'archiviazione ai fini della conservazione è necessario associare al documento da conservare i metadati relativi al sistema di conservazione. In entrambi i casi lo scopo è quello di consentire la navigazione, all'interno dei relativi sistemi, senza dover aprire i documenti per scoprirne il contenuto.

Il flusso di lavoro è schematizzato in Figura 1. Le comunicazioni ivi descritte sono realizzate tramite l'invocazione di specifici metodi esposti da SR, SC e DC, in particolare:

Azione	Espositore	Fruitore	Metodo
Trasferimento dei documenti da Conservare	SC	SR (Repository)	<i>“Richiesta Conservazione”</i>
Comunicazione esito della Conservazione	SR (Repository)	SC	<i>“RResitoConservazione”</i>
Invio distinta di conservazione	DC	SR (Repository)	<i>“FSE.comunicaDistintaDCE”*</i>
Aggiornamento dei metadati in Conservazione	SC	SR (Repository)	<i>“UpdtMetadatiConservazione”</i>
Interrogazione stato di Conservazione	SC	SR (Repository)	<i>“RichiestaEsitoConservazione”</i>

(*) descritto in “DC-SEBC_FSE-SIAA#01 – Specifiche di Interfaccia Applicativi esposti dagli Aderenti[Rif.3].

Per un descrizione approfondita si rimanda alle “Linee Guida alla Dematerializzazione” e loro applicazione [Rif.1][Rif.2].

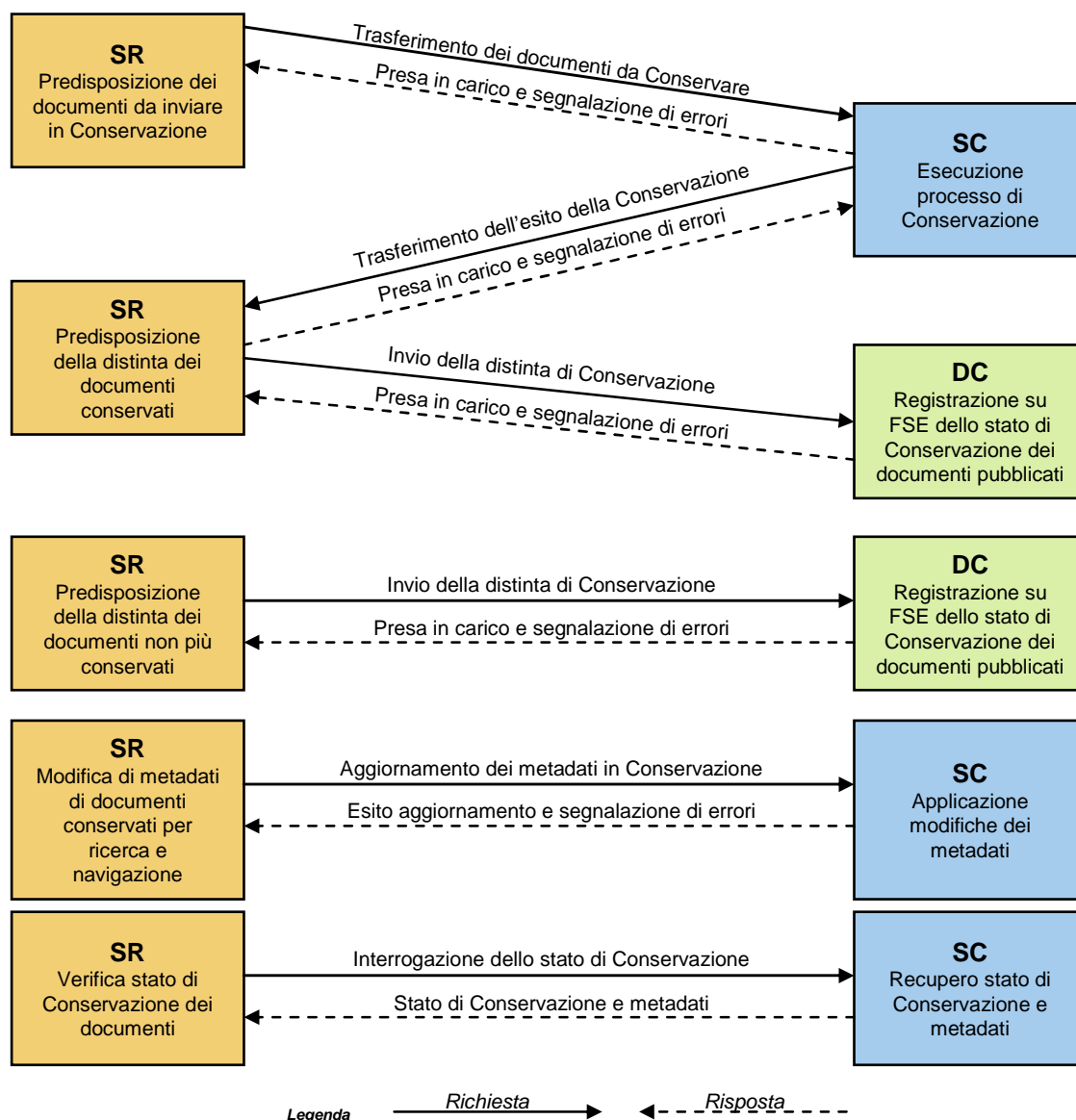


Figura 1: Flusso di lavoro tra Repository, Sistema di Conservazione e SISS

3 DEFINIZIONE DEI MESSAGGI

In questo capitolo viene descritto il formato del messaggio SOAP che deve essere prodotto da parte delle applicazioni che intendono fruire dei servizi esposti.

Nelle tabelle seguenti che descrivono strutture XML, viene sempre indicata la Numerosità di ogni elemento, nella forma “MIN..MAX”, che corrisponde ai seguenti significati:

- 1..1 : elemento obbligatorio, presente una sola volta
- 1..N : elemento nodo obbligatorio, che può essere ripetuto più di una volta
- 0..1 : elemento nodo opzionale (assente o presente una volta sola)
- 0..N : elemento nodo opzionale (assente o presente una volta sola o ripetuto più volte)

(al posto del valore ‘N’ può essere presente un valore numerico, indicante il numero massimo di ripetizioni del nodo).

3.1 MESSAGGIO SOAP DI RICHIESTA

3.1.1 Struttura generale

La struttura generale della richiesta di servizio di un aderente fruitore è costituita da un envelope SOAP standard. Nel seguito ne è riportata la struttura, evidenziando le parti comuni a tutti i metodi esposti.

In corsivo è riportata un’“anticipazione” degli elementi che caratterizzano i metodi, trattati dettagliatamente nel seguito.

Elementi XML	Numerosità
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>	1..1
<SOAP-ENV:Envelope	1..1
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"	1..1
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"	1..1
xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema"	1..1
xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"	1..1
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">	1..1
<SOAP-ENV:Body>	1..1
<i><NomeMetodo></i>	1..1
<i><DocumentoApplicativo_1></i> </DocumentoApplicativo_1>	1..N
<i><DocumentoApplicativo_2></i> </DocumentoApplicativo_2>	0..N
<i><DocumentoApplicativo_N></i> </DocumentoApplicativo_N>	0..N
<i></NomeMetodo></i>	1..1
</SOAP-ENV:Body>	1..1
</SOAP-ENV:Envelope>	1..1

3.1.2 Body SOAP

Il Body SOAP (nodo <SOAP-ENV:Body>) contiene un unico elemento <NomeMetodo> il cui nome identifica il metodo remoto esposto dall’aderente.

3.1.2.1 Nodo <NomeMetodo>

Il nome del metodo deve essere uno di quelli indicati al capitolo 4. A tale metodo è associato un XML *namespace* definito dall'aderente Espositore.

Elementi XML	Numerosità
<m:NomeMetodo>	1..1
xmlns:m="URI che identifica il namespace"	0..1
dataSetVersion="Identificativo di versione"	0..1
track = "identifica SISS reale o virtuale">	0..1
documenti applicativi	1..N
</m:NomeMetodo>	

Il nodo <m:NomeMetodo> possiede i seguenti attributi:

dataSetVersion

Definizione	Codice che identifica la “sottoversione” del metodo all’interno del codice di versione principale che è costituito dal namespace associato al metodo. Il codice dataSetVersion può essere utilizzato per identificare diverse versioni (nel formato o nella semantica) dei dati richiesti che mantengono la compatibilità con lo stesso schema XML associato al namespace.
Vincoli	Stringa alfanumerica.
Obbligatorio	L’obbligatorietà o meno di questo attributo è dipendente da ogni singolo metodo ed è riportata nella descrizione dei metodi.

track(*)

Definizione	Codice che identifica se la richiesta deve essere inoltrata sul SISS reale o sul SISS virtuale
Vincoli	Valori ammessi: R : SISS reale V : SISS virtuale
Obbligatorio	Sì: per i soli metodi esposti tramite una Porta Delegata server No: per metodi esposti su PdL, in quanto l’appartenenza al circuito virtuale è determinato dalla Smart Card operatore

(*) *Tutti i servizi del SISS in esercizio devono supportare il concetto del “virtuale” per permetterne l’accesso per scopi di test, senza avere necessità di utilizzare una Carta Operatore di un operatore sanitario reale, o accedere ai dati sanitari di un cittadino reale: a questo scopo vengono definiti operatori e cittadini virtuali, da utilizzare per provare per testare applicazioni reali. I repository virtuali possono esistere per poter provare le integrazioni le applicazioni del Sistema Informativo Aziendale, prima di mettere in esercizio il repository, sia in caso di prima attivazione che di successiva, come per esempio in caso di passaggio di release.*

L’applicazione richiedente deve compilare l’attributo dataSetVersion con il codice di versione dei dati richiesti. Per ogni metodo, le diverse versioni dei dati che possono essere inviati al richiedente come risposta alla richiesta sono documentate nella specifica dei metodi.

3.1.2.2 Documenti applicativi

All'interno del nodo *<NomeMetodo>* sono disposti i cosiddetti "documenti applicativi", cioè unità di informazione autoconsistenti appartenenti al metodo esposto.

Un documento applicativo è una struttura XML completamente specificata da questo documento, i cui elementi, ed i relativi attributi, caratterizzano la richiesta di servizio. In base al metodo di volta in volta utilizzato (nell'ambito di quelli elencati al capitolo 4) possono in generale essere inseriti uno o più documenti applicativi, in base a quanto specificato nel metodo stesso.

3.2 MESSAGGIO SOAP DI RISPOSTA

3.2.1 Struttura generale

Il formato della risposta SOAP è identico a quello della relativa richiesta, con la seguente eccezione: il nome del metodo è uguale a quello contenuto nella richiesta, a cui viene concatenata la stringa fissa **Response**. I documenti applicativi all'interno del nodo *<NomeMetodoResponse>* sono in generale diversi da quelli contenuti nella corrispondente richiesta.

Elementi XML	Numerosità
<i><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?></i>	1..1
<i><SOAP-ENV:Envelope</i>	1..1
<i>xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</i>	1..1
<i>xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</i>	1..1
<i>xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema"</i>	1..1
<i>xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"</i>	1..1
<i>SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</i>	1..1
<i><SOAP-ENV:Body></i>	1..1
<i><NomeMetodoResponse></i>	1..1
<i><DocumentoApplicativo_1></i> <i></DocumentoApplicativo_1></i>	1..N
<i><DocumentoApplicativo_2></i> <i></DocumentoApplicativo_2></i>	0..N
<i><DocumentoApplicativo_N></i> <i></DocumentoApplicativo_N></i>	0..N
<i></NomeMetodoResponse></i>	1..1
<i></SOAP-ENV:Body></i>	1..1
<i></SOAP-ENV:Envelope></i>	1..1

3.2.2 Body SOAP

Il Body del messaggio di risposta SOAP (nodo *<SOAP-ENV:Body>*) rispetta gli stessi vincoli previsti per il messaggio di richiesta. Esso contiene un unico elemento *<NomeMetodoResponse>* il cui nome identifica il metodo remoto che è stato richiamato nella richiesta.

3.2.2.1 Nodo *<NomeMetodoResponse>*

Come previsto dallo standard SOAP, al nome del metodo invocato viene aggiunto il suffisso Response.

Il *namespace* è lo stesso del messaggio di richiesta.

Elementi XML	Q.tà
--------------	------

Elementi XML	Q.tà
<m:NomeMetodoResponse	1..1
xmlns:m="URI del namespace (lo stesso del msg di richiesta)">	0..1
documenti applicativi	1..N
</m:NomeMetodoResponse>	1..1

3.2.2.2 Documenti applicativi

All'interno del nodo <NomeMetodoResponse> sono disposti i “documenti applicativi” che l'applicazione esposta restituisce al richiedente. Il nome dei “documenti applicativi” e i loro contenuti dipendono dai singoli metodi in esame.

3.3 MESSAGGIO SOAP DI FAULT

La struttura XML esposta nel seguito, estende il formato di un SOAP Fault standard con alcune informazioni finalizzate ad una trattazione uniforme della messaggistica di errore ed all'agevolazione dell'identificazione di “bug”.

Elementi XML	Q.tà
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>	1..1
<SOAP-ENV:Envelope	1..1
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"	1..1
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"	1..1
xmlns:xsd="http://www.w3.org/1999/XMLSchema"	1..1
xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance"	1..1
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">	1..1
<SOAP-ENV:Body>	1..1
<SOAP-ENV:Fault>	1..1
<faultcode> </faultcode>	1..1
<faultstring> </faultstring>	1..1
<detail>	1..1
<faultDetail>	1..1
<errorCode> {codice_errore} </errorCode>	1..1
<errorStack> {codice_errore}:{descrizione} </errorStack>	0..1
<errorStack> {linee ulteriori di stacktrace} </errorStack>	0..N
</faultDetail>	1..1
</detail>	1..1
</SOAP-ENV:Fault>	1..1
</SOAP-ENV:Body>	1..1
</SOAP-ENV:Envelope>	1..1

faultcode

Definizione	Restituisce uno dei codici previsti dallo standard SOAP.
Vincoli	Stringa alfanumerica. Valori ammessi: SOAP-ENV:VersionMismatch – vedi std. SOAP SOAP-ENV:MustUnderstand – vedi std. SOAP SOAP-ENV:Client - per errori non recuperabili SOAP-ENV:Server - per errori recuperabili
Obbligatorio	Sì.

faultstring

Definizione	Descrizione a testo libero dell'errore.
Vincoli	Stringa alfanumerica, senza interlinee. Poiché la descrizione dell'errore è direttamente visualizzata all'operatore che ha generato la richiesta.
Obbligatorio	Sì.

errorCode

Definizione	Restituisce un codice di errore definito nel dominio dell'applicazione dell'Espositore. Poiché i Fault possono essere generati sia da componenti architetturali del CRS-SISS sia dall'aderente espositore stesso, i codici di errore restituiti sono: <ul style="list-style-type: none"> • Errori descritti nel documento CRS-ISAU-SIAU#56, quando generati da componenti architetturali del CRS-SISS; • Errori descritti in Tabella 4 e Tabella 11 di questo documento, per i Fault specifici del servizio esposto.
Vincoli	Stringa alfanumerica.
Obbligatorio	Sì.

errorStack

Definizione	Quando si rileva una eccezione in uno strato SW generalmente, man mano che si risale negli strati di ordine superiore, si sostituiscono il codice di errore e la descrizione con informazioni che sfruttano la consapevolezza del contesto applicativo in corso. Un errore di apertura di una connessione di rete, ad esempio, può essere contestualizzata precisando che si è verificata nell'ambito della registrazione di una prescrizione. Per tale motivo, ogni volta che il CRS-SISS esegue una rimappatura dell'errore ai fini di una contestualizzazione, viene inserito "in testa" (stack) la concatenazione di errorCode e faultstring (separati dal carattere ":") che saranno sostituiti dai codice/descrizione ri-contestualizzati. La finalità di questi elementi è limitata alla "bug identification" e non è richiesta un'elaborazione specifica da parte del Fruitore.
Vincoli	Stringa alfanumerica. La stringa, di tipo descrittivo e non strutturato, deve essere generata concatenando gli errorCode e faultstring sostituiti al valore di quelli "contestualizzati". L'inserimento deve avvenire con logica "stack", cioè l'ultimo elemento inserito deve comparire come primo elemento della sequenza di elementi errorStack.
Obbligatorio	No. Non vi sono vincoli alla numerosità (0..n)

4 METODI ESPOSTI

4.1 METODO RICHIESTA CONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01

Il Sistema di Conservazione espone il Web Service *RichiestaConservazione*, nei confronti del Sistema Richiedente che, richiamato, consente l'invio completo dei documenti che si vuole passare in Conservazione e dei relativi metadati.

Nota: i metadati indicati successivamente come obbligatori sono da distinguersi tra:

- metadati essenziali: ovvero le informazioni destinate ad essere conservate con il documento sul Sistema di Conservazione (essi sono: identificativo dell'Ente, identificativo del Repository, identificativo univoco del documento interno al Repository, l'hash e il tipo del documento). Tali metadati, una volta conservati, non potranno più essere modificati;
- metadati richiesti: ovvero le informazioni finalizzate a permettere la navigabilità e ricerca dei documenti conservati sul Sistema di Conservazione. La loro assenza non pregiudica la conservazione del documento e gli stessi possono essere successivamente modificati.

La definizione dei metadati essenziali e richiesti è riportata nel paragrafo descrittivo dei Tag.

4.1.1 Caratteristiche

Caratteristica	Valore
Nome del metodo	<i>RichiestaConservazione</i>
Versione metodo (namespace)	<i>http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaConservazione/</i>
Attributo dataSetVersion	<i>L'attributo è obbligatorio e deve essere "1.0"</i>

4.1.2 Richiesta SOAP

Di seguito viene documentato lo "schema di primo livello" del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<code><m:RichiestaConservazione xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaConservazione/" dataSetVersion="1.0"></code>	1..1
<code><paramRichiestaConservazione> </paramRichiestaConservazione></code>	1..1
<code></m:RichiestaConservazione></code>	

4.1.2.1 Documento XML <paramRichiestaConservazione>

Il documento contiene le informazioni di input per la chiamata del servizio che permette la richiesta di invio del documento in Conservazione.

4.1.2.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<code><paramRichiestaConservazione></code>	1..1
<code><Canale></code>	1..1
<code><idEnte> </idEnte></code>	1..1

Elementi XML	Numerosità
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	1..1
<Documento>	1..N
<TestoDocumento> </TestoDocumento>	1..1
<MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico>	1..1
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<uri> </uri>	0..1
<hashConservazione> </hashConservazione>	1..1
<algoritmoHash> </algoritmoHash>	1..1
<CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idPresidio> </idPresidio>	0..1
<idUnitaOperativaClinica> </idUnitaOperativaClinica>	0..1
</CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	
<TipoEvento> </TipoEvento>	1..1
<IdentificativoDellEpisodio> </IdentificativoDellEpisodio>	0..1
<TipoDocumento> </TipoDocumento>	1..1
<CodiceUnivocoDocumentoPadre> </CodiceUnivocoDocumentoPadre>	0..1
<NaturaDocumento> </NaturaDocumento>	1..1
<FormatoDocumento> </FormatoDocumento>	1..1
<DataOraCreazione> </DataOraCreazione>	1..1
<OrigineDocumento> </OrigineDocumento>	1..1
<cittadino>	1..1
<idPaziente> </idPaziente>	1..1
<cognomeCittadino> </cognomeCittadino>	0..1
<nomeCittadino> </nomeCittadino>	0..1
< SessoCittadino> </ SessoCittadino>	0..1
<dataNascitaCittadino> </dataNascitaCittadino>	0..1
</cittadino>	
<Oscuramento>	0..1
<StatoOscuramento>	5..5
<idCausaleOscuramento> </idCausaleOscuramento>	1..1
<ValoreOscuramento> </ValoreOscuramento>	1..1
</StatoOscuramento>	
</Oscuramento>	
<StatoDiFirmaEMarca> </StatoDiFirmaEMarca>	1..1
<listaAllegati>	0..1
<allegato>	1..M
<linkAllegato> </linkAllegato>	1..1
<ClasseDocumentaleAllegato> </ClasseDocumentaleAllegato>	1..1
</allegato>	
</listaAllegati>	
</MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico>	
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramRichiestaConservazione>	

4.1.2.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramRichiestaConservazione)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRichiestaConservazione.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre come specificato nelle tabelle GDC
Obbligatorietà	Sì, essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

idRepository (paramRichiestaConservazione.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri.
Obbligatorietà	Sì, essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRichiestaConservazione)

Definizione	Struttura contenente una o più strutture di documenti e relativi metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente il singolo documento e relativi metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

TestoDocumento (paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente il documento clinico elettronico così come archiviato nel Repository (firmato, firmato e marcato, non firmato)
Vincoli	Stringa in Base64
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico (paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente i metadati del singolo documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Identificativo univoco del documento (all'interno del Sistema Richiedente)
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

uri

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	L'URI che identifica univocamente nel SISS lo specifico formato del documento pubblicato.
Vincoli	Stringa
Obbligatorietà	Sì, richiesto se il documento è stato pubblicato sul Fascicolo Sanitario Elettronico. (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma impedisce la rintracciabilità del documento direttamente da FSE)
Attributi	No

hashConservazione

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Codice hash, in base64, del Documento sottoposto alla conservazione, calcolato sull'evidenza informatica complessiva (ovvero comprensiva di buste di firma e/o marca, se presenti)
Vincoli	Stringa alfanumerica in base 64 calcolata con algoritmo SHA-1
Obbligatorietà	Sì, essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

algoritmoHash

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Codice identificativo dell'algoritmo di hashing applicato al documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 13
Obbligatorietà	Sì, essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

CodiceAziendaOspedalieraEPresidio

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Struttura contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'ente erogatore
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre come specificato nelle tabelle GDC.
Obbligatorietà	Sì, essenziale
Attributi	No

idPresidio

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del presidio (struttura di secondo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 9 caratteri (3 caratteri per individuare l'ASL/AO e 6 caratteri per la struttura all'interno della ASL/AO) come specificato nelle tabelle GDC.
Obbligatorietà	No
Attributi	No

idUnitaOperativaClinica

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'unità operativa (reparto - struttura di terzo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 8 caratteri
Obbligatorietà	No
Attributi	No

TipoEvento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del tipo di evento, vedi Tabella 1
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

IdentificativoDellEpisodio

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'episodio, vedi la descrizione in Tabella 2
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì, richiesto nel caso di ricovero (in questo caso, la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

TipoDocumento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del tipo di documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 6
Obbligatorietà	Sì, essenziale (la sua assenza impedisce la conservazione del documento in quanto metadato necessario per la costruzione del file IDC)
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumentoPadre

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Elemento contenente codice univoco del documento "padre" a cui è collegato
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Richiesto solo per documenti non Standard (vedi Tabella 7) (in questo caso, la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)

Attributi	No
-----------	----

NaturaDocumento

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Definisce la natura del documento)
Vincoli	Valori definiti in Tabella 7
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

FormatoDocumento

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 9
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

DataOraCreazione

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Elemento contenente la data e l'ora di creazione
Vincoli	Stringa alfanumerica in formato AAAAMMGGHH24MMSS
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

OrigineDocumento

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Elemento contenente l'origine del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, riferimento Tabella 3. Ad esempio, per il sistema richiedente in esame, sarà sempre elettronico (codifica: E)
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

cittadino

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico)

Definizione	Struttura contenente i dati relativi al paziente cui il documento è riferito.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idPaziente

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.cittadino)

Definizione	Elemento contenente l'identificativo del paziente cui il documento è riferito. Può contenere o il Codice Fiscale, oppure il codice STP o il codice Team, o altro codice dell'Azienda, non codificato MEF
Vincoli	Stringa alfanumerica

Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

cognomeCittadino

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.cittadino**)

Definizione	Cognome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	No
Attributi	No

nomeCittadino

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.cittadino**)

Definizione	Nome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	No
Attributi	No

sexoCittadino

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.cittadino**)

Definizione	Indica il sesso del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfabetica maiuscola di 1 carattere, con valori presi dall'insieme: {'M','F'}. 'M' corrisponde a maschile, 'F' corrisponde a femminile.
Obbligatorietà	No
Attributi	No

dataNascitaCittadino

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.cittadino**)

Definizione	Data di nascita del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Data valida formalmente Lunghezza 8 caratteri Formato data ammesso 'YYYYMMDD'
Obbligatorietà	No
Attributi	No

Oscuramento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative all'oscuramento.
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

StatoOscuramento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.Oscuramento**)

Definizione	Classificazione del documento clinico rispetto alle tipologie di oscuramento ed autorizzazione.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì

Attributi	No
-----------	----

idCausaleOscuramento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.Oscuramento.StatoOscuramento**)

Definizione	Codice associato alla tipologia di oscuramento del referto.
Vincoli	Stringa alfanumerica, vedi Tabella 8
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

ValoreOscuramento

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.Oscuramento.StatoOscuramento**)

Definizione	Valore associato al codice di oscuramento.
Vincoli	Sono ammessi i seguenti valori: - Sì (documento clinico oscurato) - No (documento clinico non oscurato)
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

StatoDiFirmaEMarca

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Stato del documento per quanto riguarda la firma e la marca temporale
Vincoli	Valori definiti in Tabella 5
Obbligatorietà	Sì, richiesto (la sua assenza non pregiudica la conservazione del documento ma riduce la capacità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione)
Attributi	No

listaAllegati

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico**)

Definizione	Struttura contenente l'eventuale lista dei documenti associati al documento definito nell'elemento Documento, tipicamente trattasi di immagini
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

allegato

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.listaAllegati**)

Definizione	Struttura contenente il documento allegato (formato e link)
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

linkAllegato

(**paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.listaAllegati.Allegato**)

Definizione	Codice univoco dell'allegato al DCE e a sua volta conservato nel SC. Nel caso di immagini DICOM il campo contiene lo StudyId.
-------------	--

Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, in presenza di Allegato
Attributi	No

ClasseDocumentaleAllegato

(paramRichiestaConservazione.ListaDocumenti.Documento.MetadatiSpecificiDelDocumentoClinico.listaAllegati.Allegato)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 10
Obbligatorietà	Sì, in presenza di allegato
Attributi	No

4.1.3 Risposta SOAP

Di seguito viene documentato lo “schema di primo livello” del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella risposta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:RichiestaConservazioneResponse xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaConservazione/">	1..1
<paramRichiestaConservazioneResponse>	1..1
</paramRichiestaConservazioneResponse>	
</m:RichiestaConservazioneResponse>	

4.1.3.1 Documento XML <paramRichiestaConservazioneResponse>

4.1.3.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<paramRichiestaConservazioneResponse>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	0..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<ListaErroriTag>	1..M
<NomeTagErrato> </NomeTagErrato>	1..1
<CodiceErrore> </CodiceErrore>	1..1
<DescErrore> </DescErrore>	1..1
</ListaErroriTag>	
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramRichiestaConservazioneResponse>	

4.1.3.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all’elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramRichiestaConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente lo stato di conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRichiestaConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramRichiestaConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRichiestaConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente uno o più documenti e relative segnalazioni di errore sui metadati ricevuti
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, se presente la segnalazione di un errore
Attributi	No

Documento (paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente l'indicazione del singolo documento e le relative segnalazioni di errore
Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei documenti clinici elettronici di cui è stato inviato l'esito e sui quali si è riscontrato un errore.
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Identificativo univoco del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaErroriTag (paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative agli eventuali errori utili alla fase di "bug identification".
Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei tag sui quali si è riscontrato un errore.
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

NomeTagErrato

(paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Nome del Tag sul quale si è riscontrato l'errore.
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì

Attributi	No
-----------	----

CodiceErrore

(paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Codice dell'errore rilevato nel messaggio ricevuto
Vincoli	Valori definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

DescErrore

(paramRichiestaConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Descrizione dell'errore che si è verificato
Vincoli	Valori definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

4.2 METODO RRESITOCONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01

Il Sistema di Conservazione notifica al Sistema Richiedente lo stato di conservazione di documenti in precedenza presi in carico, mediante invocazione del Web Service RResitoConservazione esposto dal Sistema Richiedente.

4.2.1 Caratteristiche

Caratteristica	Valore
Nome del metodo	<i>RResitoConservazione</i>
Versione metodo (namespace)	<i>http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RResitoConservazione/</i>
Attributo dataSetVersion	<i>L'attributo è obbligatorio e deve essere "1.0"</i>

4.2.2 Richiesta SOAP

Di seguito viene documentato lo "schema di primo livello" del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:RResitoConservazione xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RResitoConservazione/" dataSetVersion="1.0">	1..1
<paramRResitoConservazione> </paramRResitoConservazione>	1..1
</m:RResitoConservazione>	

4.2.2.1 Documento XML <paramRResitoConservazione>

Il documento contiene le informazioni di input per la chiamata del servizio che permette l'invio dello stato di conservazione di un documento inviato in Conservazione.

4.2.2.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<paramRResitoConservazione>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	1..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<CodiceEsitoCons> </CodiceEsitoCons>	1..1
<DataOraConservazione> </DataOraConservazione>	0..1
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramRResitoConservazione>	

4.2.2.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramRResitoConservazione)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRResitoConservazione.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramRResitoConservazione.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRResitoConservazione)

Definizione	Struttura contenente uno o più documenti e relativo esito di conservazione
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramRResitoConservazione.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente il singolo documento e relativo codice esito
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì

Attributi	No
-----------	----

CodiceUnivocoDocumento (**paramRResitoConservazione.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Link logico generato dal Repository inviato in fase di richiesta di conservazione
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceEsitoCons (**paramRResitoConservazione.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Codice identificativo del tipo di esito della conservazione da parte del SC
Vincoli	Stringa alfanumerica, i valori sono definiti in Tabella 4
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

DataOraConservazione (**paramRResitoConservazione.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Elemento contenente la data e l'ora di avvenuta conservazione
Vincoli	Stringa alfanumerica in formato AAAAMMGGHH24MMSS
Obbligatorietà	Sì, se la conservazione è avvenuta con successo (ovvero CodiceEsitoCons è uguale a 0 oppure 9 oppure 11)
Attributi	No

4.2.3 Risposta SOAP

Di seguito viene documentato lo “schema di primo livello” del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella risposta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:RResitoConservazioneResponse xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RResitoConservazione/">	1..1
<paramRResitoConservazioneResponse> </paramRResitoConservazioneResponse>	1..1
</m:RResitoConservazioneResponse>	

4.2.3.1 Documento<XML <paramRResitoConservazioneResponse>

4.2.3.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<paramRResitoConservazioneResponse>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	0..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<ListaErroriTag>	1..M
<NomeTagErrato> </NomeTagErrato>	1..1
<CodiceErrore> </CodiceErrore>	1..1
<DescErrore> </DescErrore>	1..1
</ListaErroriTag>	
</Documento>	

Elementi XML	Numerosità
</ListaDocumenti>	
</paramRResitoConservazioneResponse>	

4.2.3.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramRResitoConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRResitoConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramRResitoConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRResitoConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente uno o più documenti e relative segnalazioni di errore sui metadati ricevuti
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, se presente la segnalazione di un errore
Attributi	No

Documento (paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente l'indicazione del documento di cui è stato richiesto lo stato di conservazione e l'eventuale errore
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Identificativo univoco del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaErroriTag (paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative agli eventuali errori utili alla fase di "bug identification".
-------------	--

Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei tag sui quali si è riscontrato un errore.
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

NomeTagErrato

(paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Nome del Tag sul quale si è riscontrato l'errore.
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceErrore

(paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Codice dell'errore rilevato nel messaggio ricevuto
Vincoli	Valori ammessi definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

DescErrore

(paramRResitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriTag)

Definizione	Descrizione dell'errore che si è verificato
Vincoli	Valori definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

4.3 METODO UPDTMETADATICONSERVAZIONE - VERSIONE 2009-01

Il metodo UpdtMetadatiConservazione, esposto dal Sistema di Conservazione, è volto all'aggiornamento dei metadati utili alle funzionalità di navigazione e ricerca sul Sistema di Conservazione per i documenti conservati.

Il metodo permette anche l'aggiornamento dell'URI (ove applicabile) al fine di consentire la rintracciabilità direttamente da FSE anche per i documenti che vengono pubblicati successivamente alla loro conservazione.

Nota: l'eventuale assenza nell'invocazione del metodo dei tag relativi ai metadati non essenziali indica la volontà di non modificare il contenuto corrispondente già presente sul Sistema di Conservazione. La presenza del tag, privo però di contenuto, comporta invece la cancellazione di quanto corrispondentemente memorizzato sul Sistema di Conservazione.

4.3.1 Caratteristiche

Caratteristica	Valore
Nome del metodo	<i>UpdtMetadatiConservazione</i>
Versione metodo (namespace)	<i>http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2009-01/UpdtMetadatiConservazione/</i>
Attributo dataSetVersion	<i>L'attributo è obbligatorio e deve essere "1.0"</i>

4.3.2 Richiesta SOAP

Di seguito viene documentato lo “schema di primo livello” del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:UpdtMetadatiConservazione xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2009-01/UpdtMetadatiConservazione/" dataSetVersion="1.0">	1..1
<paramUpdtMetadatiConservazione> </paramUpdtMetadatiConservazione>	1..1
</m:UpdtMetadatiConservazione>	

4.3.2.1 Documento XML <paramUpdtMetadatiConservazione>

Il documento contiene le informazioni di input per la chiamata del servizio che permette la richiesta di aggiornamento dei metadati di un documento già in stato di Conservazione.

4.3.2.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<paramUpdtMetadatiConservazione>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	1..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<uri> </uri>	0..1
<CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	0..1
<idPresidio> </idPresidio>	0..1
<idUnitaOperativaClinica> </idUnitaOperativaClinica>	0..1
</CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	
<Tipo Evento> </TipoEvento>	0..1
<IdentificativoDellEpisodio> </IdentificativoDellEpisodio>	0..1
<CodiceUnivocoDocumentoPadre> </CodiceUnivocoDocumentoPadre>	0..1
<NaturaDocumento> </NaturaDocumento>	0..1
<FormatoDocumento> </FormatoDocumento>	0..1
<DataOraCreazione> </DataOraCreazione>	0..1
<OrigineDocumento> </OrigineDocumento>	0..1
<cittadino>	0..1
<idPaziente> </idPaziente>	0..1
<cognomeCittadino> </cognomeCittadino>	0..1
<nomeCittadino> </nomeCittadino>	0..1
<sexoCittadino> </sexoCittadino>	0..1
<dataNascitaCittadino> </dataNascitaCittadino>	0..1
</cittadino>	
<Oscuramento>	0..1
<StatoOscuramento>	5..5
<idCausaleOscuramento> </idCausaleOscuramento>	1..1
<ValoreOscuramento> </ValoreOscuramento>	1..1

Elementi XML	Numerosità
</StatoOscuramento>	
</Oscuramento>	
<listaAllegati>	0..1
<allegato>	1..M
<linkAllegato> </linkAllegato>	1..1
<ClasseDocumentaleAllegato> </ClasseDocumentaleAllegato>	1..1
</allegato>	
</listaAllegati>	
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramUpdtMetadatiConservazione>	

4.3.2.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramUpdtMetadatiConservazione)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramUpdtMetadatiConservazione.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 caratteri
Obbligatorietà	Sì, necessario ad individuare il documento oggetto di modifica
Attributi	No

idRepository (paramUpdtMetadatiConservazione.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì, necessario ad individuare il documento oggetto di modifica
Attributi	No

ListaDocumenti (paramUpdtMetadatiConservazione)

Definizione	Struttura contenente una o più strutture di documenti e relativi metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente il singolo documento e relativi metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	“Link logico” generato dal Repository inviato in fase di richiesta di conservazione
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì, necessario ad individuare il documento oggetto di modifica
Attributi	No

uri (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	L’URI che identifica univocamente nel SISS lo specifico formato del documento pubblicato.
Vincoli	Stringa
Obbligatorietà	Sì, se il documento è stato pubblicato sul Fascicolo Sanitario Elettronico.
Attributi	No

CodiceAziendaOspedalieraEPresidio

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente il codice regionale dell’ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

idPresidio

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del presidio (struttura di secondo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 9 caratteri (3 caratteri per individuare l’ASL/AO e 6 caratteri per la struttura all’interno della ASL/AO) come specificato nelle tabelle GDC.
Obbligatorietà	No
Attributi	No

idUnitaOperativaClinica

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell’unità operativa (reparto - struttura di terzo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 8 caratteri
Obbligatorietà	No
Attributi	No

TipoEvento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del tipo di evento, vedi Tabella 1
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

IdentificativoDellEpisodio

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell’episodio, vedi la descrizione in Tabella 2
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	No
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumentoPadre

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente codice univoco del documento “padre” a cui è collegato
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	No
Attributi	No

NaturaDocumento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Definisce la natura del documento
Vincoli	Valori definiti in Tabella 7
Obbligatorietà	No
Attributi	No

FormatoDocumento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 9
Obbligatorietà	No
Attributi	No

DataOraCreazione (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente la data e l’ora di creazione
Vincoli	Stringa alfanumerica in formato AAAAMMGGHH24MMSS
Obbligatorietà	No
Attributi	No

OrigineDocumento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente l’origine del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, riferimento Tabella 3. Ad esempio, per il sistema richiedente in esame, sarà sempre elettronico (codifica: E)
Obbligatorietà	No
Attributi	No

cittadino (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente i dati relativi al paziente cui il documento è riferito.
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

idPaziente

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Elemento contenente l’identificativo del paziente cui il documento è riferito. Può contenere o il Codice Fiscale, oppure il codice STP o il codice Team, o altro codice dell’Azienda, non codificato MEF
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	No
Attributi	No

cognomeCittadino

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Cognome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	No

Attributi	No
-----------	----

nomeCittadino

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Nome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	No
Attributi	No

sexoCittadino

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Indica il sesso del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfabetica maiuscola di 1 carattere, con valori presi dall'insieme: {'M','F'}. 'M' corrisponde a maschile, 'F' corrisponde a femminile.
Obbligatorietà	No
Attributi	No

dataNascitaCittadino

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Data di nascita del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Data valida formalmente Lunghezza 8 caratteri Formato data ammesso 'YYYYMMDD'
Obbligatorietà	No
Attributi	No

Oscuramento (paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative all'oscuramento
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

StatoOscuramento

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento)

Definizione	Classificazione del documento clinico rispetto alle tipologie di oscuramento ed autorizzazione.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idCausaleOscuramento

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento.StatoOscuramento)

Definizione	Codice associato alla tipologia di oscuramento del referto.
Vincoli	Stringa alfanumerica, vedi Tabella 8
Obbligatorietà	No
Attributi	No

ValoreOscuramento

(paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento.StatoOscuramento)

Definizione	Valore associato al codice di oscuramento.
Vincoli	Sono ammessi i seguenti valori:

	- Sì (documento clinico oscurato) - No (documento clinico non oscurato)
Obbligatorietà	No
Attributi	No

listaAllegati (`paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento`)

Definizione	Struttura contenente l'eventuale lista dei documenti associati al documento definito nell'elemento Documento, tipicamente trattasi di immagini
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

allegato (`paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati`)

Definizione	Struttura contenente il documento allegato (formato e link)
Vincoli	
Obbligatorietà	No
Attributi	No

linkAllegato

(`paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati.Allegato`)

Definizione	Codice univoco dell'allegato al DCE e a sua volta conservato nel SC. Nel caso di immagini DICOM il campo contiene lo StudyId.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, in presenza di Allegato
Attributi	No

ClasseDocumentaleAllegato

(`paramUpdtMetadatiConservazione.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati.Allegato`)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 10
Obbligatorietà	Sì, in presenza di allegato
Attributi	No

4.3.3 Risposta SOAP

Di seguito viene documentato lo “schema di primo livello” del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:UpdtMetadatiConservazioneResponse xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2009-01/UpdtMetadatiConservazione/">	1..1
<paramUpdtMetadatiConservazioneResponse></paramUpdtMetadatiConservazioneResponse>	1..1
</m:UpdtMetadatiConservazioneResponse>	

4.3.3.1 Documento XML <paramUpdtMetadatiConservazioneResponse>

4.3.3.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
--------------	------------

Elementi XML	Numerosità
<paramUpdtMetadatiConservazioneResponse>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	1..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<CodiceEsitoUpdt> </CodiceEsitoUpdt>	1..1
<ListaErroriTag>	0..N
<NomeTagErrato> </NomeTagErrato>	1..1
<CodiceErrore> </CodiceErrore>	1..1
<DescErrore> </DescErrore>	1..1
</ListaErroriTag>	
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramUpdtMetadatiConservazioneResponse>	

4.3.3.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramUpdtMetadatiConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramUpdtMetadatiConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente una o più documenti con relativo esito di aggiornamento ed eventuali segnalazioni di errore sui metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente l'esito dell'aggiornamento del singolo documento e gli eventuali relativi codici di errore sui metadati
Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei documenti clinici elettronici di cui è stata richiesto l'aggiornamento dei metadati sul sistema di conservazione
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Identificativo univoco del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceEsitoUpdt

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Codice identificativo del tipo di esito della conservazione da parte del SC
Vincoli	Stringa alfanumerica, i valori sono definiti in Tabella 12
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaErroriTag

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative agli eventuali errori utili alla fase di "bug identification".
Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei tag sui quali si è riscontrato un errore.
Obbligatorietà	Sì, se presenti errori nei tag del documento
Attributi	No

NomeTagErrato

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriT ag)

Definizione	Nome del Tag sul quale si è riscontrato l'errore.
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceErrore

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriT ag)

Definizione	Codice dell'errore rilevato nel messaggio ricevuto
Vincoli	Valori definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

DescErrore

(paramUpdtMetadatiConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.ListaErroriT ag)

Definizione	Descrizione dell'errore che si è verificato
Vincoli	Valori definiti in Tabella 11
Obbligatorietà	Sì

Attributi	No
-----------	----

4.4 METODO RICHIESTAESITOCONSERVAZIONE - VERSIONE 2008-01

Per conoscere lo stato di conservazione di uno specifico documento in precedenza inviato al Sistema di Conservazione e tutti i metadati ad esso associati, il Sistema Richiedente invoca il metodo RichiestaEsitoConservazione, esposto tramite WebServices dal Sistema di Conservazione.

4.4.1 Caratteristiche

Caratteristica	Valore
Nome del metodo	<i>RichiestaEsitoConservazione</i>
Versione metodo (namespace)	<i>http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaEsitoConservazione/</i>
Attributo dataSetVersion	<i>L'attributo è obbligatorio e deve essere "1.0"</i>

4.4.2 Richiesta SOAP

Di seguito viene documentato lo “schema di primo livello” del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<code><m:RichiestaEsitoConservazione xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaEsitoConservazione/" dataSetVersion="1.0"></code>	1..1
<code> <paramRichiestaEsitoConservazione> </paramRichiestaEsitoConservazione></code>	1..1
<code></m:RichiestaEsitoConservazione></code>	

4.4.2.1 Documento XML <paramRichiestaEsitoConservazione>

Il documento contiene le informazioni di input per la chiamata del servizio che permette la richiesta estemporanea dello stato di un documento del quale è stata richiesta la conservazione in Conservazione.

4.4.2.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<code><paramRichiestaEsitoConservazione></code>	1..1
<code><Canale></code>	1..1
<code><idEnte> </idEnte></code>	1..1
<code><idRepository> </idRepository></code>	1..1
<code></Canale></code>	
<code><ListaDocumenti></code>	1..1
<code><Documento></code>	1..N
<code><CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento></code>	1..1
<code></Documento></code>	
<code></ListaDocumenti></code>	
<code></paramRichiestaEsitoConservazione></code>	

4.4.2.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

Canale (paramRichiestaEsitoConservazione)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRichiestaEsitoConservazione.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramRichiestaEsitoConservazione.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRichiestaEsitoConservazione)

Definizione	Struttura contenente una o più documenti per cui è richiesto lo stato di conservazione
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramRichiestaEsitoConservazione.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente l'identificativo del singolo documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramRichiestaEsitoConservazione.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	"Link logico" generato dal Repository inviato in fase di richiesta di conservazione
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

4.4.3 Risposta SOAP

Di seguito viene documentato lo "schema di primo livello" del metodo, mettendo in evidenza i documenti applicativi previsti, nella richiesta SOAP, e le relative numerosità.

Elementi XML	Numerosità
<m:RichiestaEsitoConservazioneResponse xmlns:m="http://www.crs.lombardia.it/schemas/Conserv/2008-01/RichiestaEsitoConservazione/">	1..1

Elementi XML	Numerosità
<paramRichiestaEsitoConservazioneResponse></paramRichiestaEsitoConservazioneResponse>	1..1
</m:RichiestaEsitoConservazioneResponse>	

4.4.3.1 Documento XML <paramRichiestaEsitoConservazioneResponse>

4.4.3.1.1 Sintassi XML

Elementi XML	Numerosità
<paramRichiestaEsitoConservazioneResponse>	1..1
<Canale>	1..1
<idEnte> </idEnte>	1..1
<idRepository> </idRepository>	1..1
</Canale>	
<ListaDocumenti>	1..1
<Documento>	1..N
<CodiceUnivocoDocumento> </CodiceUnivocoDocumento>	1..1
<CodiceEsitoCons> </CodiceEsitoCons>	1..1
<DataOraConservazione> </DataOraConservazione>	0..1
<uri> </uri>	0..1
<hashConservazione> </hashConservazione>	0..1
<algoritmoHash> </algoritmoHash>	0..1
<CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	1..1
<idEnte> </idEnte>	0..1
<idPresidio> </idPresidio>	0..1
<idUnitaOperativaClinica> </idUnitaOperativaClinica>	0..1
</CodiceAziendaOspedalieraEPresidio>	
<TipoEvento> </TipoEvento>	0..1
<IdentificativoDellEpisodio> </IdentificativoDellEpisodio>	0..1
<TipoDocumento> </TipoDocumento>	0..1
<CodiceUnivocoDocumentoPadre> </CodiceUnivocoDocumentoPadre>	0..1
<NaturaDocumento> </NaturaDocumento>	0..1
<FormatoDocumento> </FormatoDocumento>	0..1
<DataOraCreazione> </DataOraCreazione>	0..1
<OrigineDocumento> </OrigineDocumento>	0..1
<cittadino>	1..1
<idPaziente> </idPaziente>	0..1
<cognomeCittadino> </cognomeCittadino>	0..1
<nomeCittadino> </nomeCittadino>	0..1
<sexoCittadino> </sexoCittadino>	0..1
<dataNascitaCittadino> </dataNascitaCittadino>	0..1
</cittadino>	
<Oscuramento>	0..1
<StatoOscuramento>	5..5
<idCausaleOscuramento> </idCausaleOscuramento>	1..1
<ValoreOscuramento> </ValoreOscuramento>	1..1
</StatoOscuramento>	
</Oscuramento>	
<StatoDiFirmaEMarca> </StatoDiFirmaEMarca>	0..1

Elementi XML	Numerosità
<listaAllegati>	0..1
<allegato>	1..N
<linkAllegato> </linkAllegato>	1..1
<ClasseDocumentaleAllegato> </ClasseDocumentaleAllegato>	1..1
</allegato>	
</listaAllegati>	
</Documento>	
</ListaDocumenti>	
</paramRichiestaEsitoConservazioneResponse>	

4.4.3.1.2 Descrizione dei TAG

Di seguito sono elencati gli elementi presenti nel documento applicativo. La stringa tra parentesi tonde indica gli elementi che si devono percorrere per giungere all'elemento stesso a partire dalla radice.

L'obbligatorietà della compilazione di alcuni dei tag descritti nel seguito è subordinata a due condizioni subordinate:

1. il documento di cui è richiesta lo stato di Conservazione sia effettivamente presente sul Sistema. Se così, la presenza di alcuni metadati (vedi dopo) diventa necessariamente obbligatoria in quanto è certa l'archiviazione degli stessi sul Sistema;
2. nel caso il documento sia presente, il metadato sia effettivamente disponibile sul Sistema in quanto precedentemente archiviato in fase di Conservazione o tramite aggiornamenti successivi.

Canale (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente tutte le informazioni relative al canale richiedente la conservazione del Documento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Elemento contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idRepository (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.Canale)

Definizione	Identificativo univoco del Repository presso cui il documento clinico elettronico è archiviato
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

ListaDocumenti (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse)

Definizione	Struttura contenente uno o più documenti con relativo stato di conservazione e relativi metadati
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

Documento (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti)

Definizione	Struttura contenente lo stato di conservazione e i metadati del singolo documento
Vincoli	La numerosità di questo elemento è tanto quanto la numerosità dei documenti clinici elettronici di cui è stato richiesto lo stato di conservazione
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Identificativo univoco del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceEsitoCons

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Codice identificativo del tipo di esito della conservazione da parte del SC
Vincoli	Stringa alfanumerica, i valori sono definiti in Tabella 4
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

DataOraConservazione

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente la data e l'ora di avvenuta conservazione
Vincoli	Stringa alfanumerica in formato AAAAMMGGHH24MMSS
Obbligatorietà	Sì, se il documento è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

uri (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	L'URI che identifica univocamente nel SISS lo specifico formato del documento pubblicato.
Vincoli	Stringa
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

hashConservazione

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Codice hash, in base64, del Documento sottoposto alla conservazione così come ricevuto
Vincoli	Stringa alfanumerica in base 64 calcolata con algoritmo SHA-1
Obbligatorietà	Sì, se il documento è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

algoritmoHash

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Codice identificativo dell'algoritmo di hashing applicato al documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 13
Obbligatorietà	Sì, se il documento è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

CodiceAziendaOspedalieraEPresidio

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente il codice regionale dell'ente erogatore a cui è asservito il SC
Vincoli	

Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idEnte

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'ente erogatore
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 16 cifre come specificato nelle tabelle GDC.
Obbligatorietà	Sì, se il documento è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

idPresidio

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del presidio (struttura di secondo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 9 caratteri (3 caratteri per individuare l'ASL/AO e 6 caratteri per la struttura all'interno della ASL/AO) come specificato nelle tabelle GDC.
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

idUnitaOperativaClinica

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.CodiceAziendaOspedalieraEPresidio**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'unità operativa (reparto - struttura di terzo livello) della struttura ospedaliera
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 8 caratteri
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

TipoEvento

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del tipo di evento, vedi Tabella 1
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

IdentificativoDellEpisodio

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo dell'episodio, vedi la descrizione in Tabella 2
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

TipoDocumento

(**paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento**)

Definizione	Elemento contenente il codice identificativo del tipo di documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 6
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

CodiceUnivocoDocumentoPadre

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente codice univoco del documento “padre” a cui è collegato
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

NaturaDocumento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Definisce la natura del documento (standard, integrativo, annullativo)
Vincoli	Valori definiti in Tabella 7
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

FormatoDocumento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 9
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

DataOraCreazione

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente la data e l’ora di creazione
Vincoli	Stringa alfanumerica in formato AAAAMMGGHH24MMSS
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

OrigineDocumento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Elemento contenente l’origine del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, riferimento Tabella 3. Ad esempio, per il sistema richiedente in esame, sarà sempre elettronico (codifica: E)
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

cittadino (paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente i dati relativi al paziente cui il documento è riferito.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idPaziente

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Elemento contenente l’identificativo del paziente cui il documento è riferito. Può contenere o il Codice Fiscale, oppure il codice STP o il codice Team, o altro codice dell’Azienda, non codificato MEF
Vincoli	Stringa alfanumerica
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

cognomeCittadino

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Cognome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

nomeCittadino

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Nome del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfanumerica di massimo 50 caratteri
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

sexoCittadino

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Indica il sesso del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Stringa alfabetica maiuscola di 1 carattere, con valori presi dall'insieme: {'M','F'}. 'M' corrisponde a maschile, 'F' corrisponde a femminile.
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

dataNascitaCittadino

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.cittadino)

Definizione	Data di nascita del cittadino cui il documento è riferito.
Vincoli	Data valida formalmente Lunghezza 8 caratteri Formato data ammesso 'YYYYMMDD'
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

Oscuramento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente le informazioni relative all'oscuramento
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

StatoOscuramento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento)

Definizione	Classificazione del documento clinico rispetto alle tipologie di oscuramento ed autorizzazione.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

idCausaleOscuramento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento.StatoOscuramento)

Definizione	Codice associato alla tipologia di oscuramento del referto.
Vincoli	Stringa alfanumerica, vedi Tabella 8
Obbligatorietà	Sì

Attributi	No
-----------	----

ValoreOscuramento

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.Oscuramento.StatoOscuramento)

Definizione	Valore associato al codice di oscuramento.
Vincoli	Sono ammessi i seguenti valori: - Sì (documento clinico oscurato) - No (documento clinico non oscurato)
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

StatoDiFirmaEMarca

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Stato del documento per quanto riguarda la firma e la marca temporale
Vincoli	Valori definiti in Tabella 5
Obbligatorietà	Sì, se il documento è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

listaAllegati

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento)

Definizione	Struttura contenente l'eventuale lista dei documenti associati al documento definito nell'elemento Documento, tipicamente trattasi di immagini
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, se il metadato è presente nel Sistema di Conservazione
Attributi	No

allegato

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati)

Definizione	Struttura contenente il documento allegato (formato e link)
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì
Attributi	No

linkAllegato

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati.Allegato)

Definizione	Codice univoco dell'allegato al DCE e a sua volta conservato nel SC. Nel caso di immagini DICOM il campo contiene lo StudyId.
Vincoli	
Obbligatorietà	Sì, in presenza di Allegato
Attributi	No

ClasseDocumentaleAllegato

(paramRichiestaEsitoConservazioneResponse.ListaDocumenti.Documento.listaAllegati.Allegato)

Definizione	Elemento contenente il formato del documento
Vincoli	Stringa alfanumerica, valori definiti in Tabella 10
Obbligatorietà	Sì, in presenza di allegato
Attributi	No

5 DATI CODIFICATI

Tabella 1: TipoEvento

Valori	Descrizione
01	FARMACEUTICO
02	DIAGNOSTICO
03	RICOVERO
04	ASSI
05	PRONTO SOCCORSO
06	RETE DI PATOLOGIA
00	MMG/PLS/RSA (DOCUMENTO DI SINTESI CLINICA)

Tabella 2: Relazione tra TipoEvento e IdentificativoDelleEpisodio

Valori	Descrizione
02	ID univoco prescrizione (IUP)
05	Numero accesso di PS
03	Numero nosologico (anno + progressivo episodio)

Attualmente i DCE pubblicati sul SISS (con i metodi GSSC) sono esclusivamente:

- Lettere di Dimissione corrispondente a tipo evento RICOVERO
- Verbale Pronto Soccorso corrispondente a tipo evento PRONTO SOCCORSO
- Visita Specialistica, Specialistico Laboratorio, Specialistico Radiologia erogati in regime ambulatoriale e corrispondenti a tipo evento DIAGNOSTICO.

In futuro i DCE di tipo Specialistico Laboratorio e Specialistico Radiologia potranno essere pubblicati sul FSE anche nell'ambito di un episodio di ricovero e pertanto l'associazione tipo di documento tipo di evento non sarà più univocamente determinata.

Tabella 3: OrigineDocumento

Valori	Descrizione
E	Elettronico
C	Cartaceo

Tabella 4: CodiceEsitoCons

Valori	Descrizione
0	Conservato con successo con tutti i metadati obbligatori
1	Archiviato con riserva causa firma digitale non valida
2	Archiviato con riserva causa marca temporale non valida
3	Archiviato con riserva causa hash calcolato non coincidente con impronta comunicata
4	Archiviato con riserva causa metadati essenziali assenti, incompleti o non validi
5	Non conservato causa documento già conservato con stessa impronta e stessi metadati essenziali
6	Documento in lavorazione
7	In attesa di chiusura file IdC

Valori	Descrizione
8	Documento non presente nel sistema
9	Conservato con successo con metadati richiesti mancanti
10	Non conservato causa altro documento già conservato con stessi metadati essenziali (e impronta differente)
11	Conservato con successo ma formato documento non leggibile
12	Non conservato causa documento già conservato con stessa impronta (e uno o più metadati essenziali differenti)

Tabella 5 StatoDiFirmaEMarca

Valori	Descrizione
F	Firmato
M	Firmato e marcato
N	Non firmato né marcato

Tabella 6: TipoDocumento

Valori	Descrizione
01	Visita Specialistica
02	Specialistico Laboratorio
03	Specialistico Radiologia
04	Verbale Pronto Soccorso
05	Lettera Dimissione
08	Evaluation Note
09	Patient Summary
10	Scheda di Patologia
11	Verbale di contatto telefonico
12	Esito teleconsulto

Tabella 7: NaturaDocumento

Valori	Descrizione
01 / STD	Standard
02 / XTND	Integrativo
03 / RPLC	Sostitutivo
04 / CANCEL	Annullativo

Nota: I valori possono essere utilizzati indifferentemente nella loro forma numerica o in quella alfabetica (es. 01 oppure STD)

Tabella 8: idCausaleOscuramento

Valori	Descrizione
10	Tossicodipendenza
20	HIV
30	Violenze subite
40	Interruzione volontaria di gravidanza
50	Oscuramento volontario del cittadino

Tabella 9: FormatoDocumento

Valore	Descrizione
PDF	PDF
TXT	TXT
JPEG	JPEG
CDA2	CDA2

Tabella 10: ClasseDocumentaleAllegato

Valore	Descrizione
DIC	Immagini DICOM
DCE	Documento Clinico Elettronico

Tabella 11: CodiceErrore/DescErrore

CodiceErrore	DescErrore
01	Il Tag obbligatorio è mancante
02	Il valore presente nel Tag non è valido
03	È presente la struttura a livello superiore, ma il Tag è mancante

Tabella 12: CodiceEsitoUpdt

Valore	Descrizione
0	I metadati sono stati aggiornati
1	I metadati che si vogliono aggiornare sono di formato errato
2	Il Codice Univoco Documento di cui si vogliono aggiornare i metadati non è presente nell'SC
3	I metadati che si vogliono aggiornare sono assenti
4	I metadati che si vogliono aggiornare sono un duplicato degli esistenti

Tabella 13: AlgoritmoHash

Valore	Descrizione
01	Algoritmo SHA-1

6 CASI DI ERRORE (SOAP FAULT)

Errori strutturali nei messaggi di comunicazione SOAP potranno essere segnalati tramite messaggi di SOAP FAULT secondo la struttura descritta al paragrafo 3.3.