

Interoperabilità SISTRI

Documento di specifica delle interfacce

Prot. N.: SISTRI-ICD_SIS-001

Versione: 1.3

Data: 14/11/2010



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

STORIA DEL DOCUMENTO

VER.	DATA	DESCRIZIONE
1.0	21/06/2010	Prima Edizione
1.1	20/07/2010	Seconda Edizione
1.2	06/08/2010	Terza Edizione
1.3	14/11/10	Quarta Edizione

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

INDICE

1	PREMESSA	5
1.1	ACRONIMI ED ABBREVIAZIONI	5
2	TIPOLOGIE DEI SERVIZI DI INTEROPERABILITÀ	6
2.1	PROCEDURE E MODALITÀ DI ACCESSO AI SERVIZI.....	6
2.2	PRECISAZIONI SULLA FIRMA ELETTRONICA.....	6
2.3	PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SIS	7
2.4	CHIARIMENTI SUGLI ID SCAMBIATI FRA SIS E GESTIONALI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI DATI.....	8
2.5	DIFFERENZA FRA "ID SIS" ED "ID SISTRI"	8
3	INTERFACCE E FLUSSI DI INTEROPERABILITÀ.....	9
3.1	INTERFACCE ESPOSTE DAL SIS.....	9
3.2	DESCRIZIONE CODICI DI ERRORE RESTITUITI DAI METODI:.....	11
3.3	INTERFACCIA I_RICHIESTAACCESSOSIS:.....	12
3.3.1	Richiesta di Accesso al SIS	12
3.4	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_VERSIONESIS:	13
3.4.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	13
3.5	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_ALLINEAMENTOANAGRAFICHE:	14
3.5.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	14
3.5.2	Sincronizzazione Anagrafiche – Lettura Dati dal SIS.....	19
3.6	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_GESTIONEREGISTRAZIONICRONO:.....	20
3.6.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	20
3.6.2	Caricamento iniziale Registri Cronologici.....	28
3.6.3	Consultazione Registri Cronologici.....	29
3.7	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_GESTIONESCHEDASISTRI:	30
3.7.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	30
3.7.2	Creazione Schede SISTRI - Produttore	39
3.7.3	Creazione Schede SISTRI – “non Produttore”	40
3.7.4	Consultazione Schede SISTRI	41
3.8	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_ALLINEAMENTOCATALOGHI:	42
3.8.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	42
3.8.2	Sincronizzazione Cataloghi.....	45
3.9	INTERFACCIA IWS-SSL-MA_RECUPERODOCUMENTI:	46
3.9.1	Descrizione dei Metodi esposti.....	46

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

INDICE DELLE FIGURE

<i>Figura 1 - Richiesta di accesso al SIS.....</i>	<i>12</i>
<i>Figura 2 - Sincronizzazione Anagrafiche – Lettura Dati dal SIS.....</i>	<i>19</i>
<i>Figura 3 - Caricamento iniziale Registri Cronologici</i>	<i>28</i>
<i>Figura 4 - Consultazione Registri Cronologici.....</i>	<i>29</i>
<i>Figura 5 - Creazione Schede SISTRI - Produttore.....</i>	<i>39</i>
<i>Figura 6 - Creazione Schede SISTRI – “non Produttore”</i>	<i>40</i>
<i>Figura 7 - Consultazione Schede SISTRI.....</i>	<i>41</i>
<i>Figura 8 - Tabella dei CATaloghi SISTRI.....</i>	<i>43</i>
<i>Figura 9 - Sincronizzazione Cataloghi</i>	<i>45</i>

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

1 PREMESSA

Il presente documento viene redatto nell'ambito del progetto SISTRI per consentire a sistemi esterni di interoperare con il sistema centrale. Verranno descritte le interfacce esposte da SISTRI, le modalità di interazione ed in appendice verranno presentati i WSDL per l'invocazione delle interfacce.

1.1 ACRONIMI ED ABBREVIAZIONI

ACRONIMO	DESCRIZIONE
CER	Codice Europeo Rifiuto
FTP	File Transfer Protocol
HW	Hardware
LAN	Local area network
SIS	Servizi Interoperabilità SISTRI
SISTRI	SIStema Tracciamento Rifiuti
SOA	Service Oriented Architecture
SSL	Secure Sockets Layer
TBC	To be continued / confirmed
TBD	To be defined
USB	Universal Serial Bus
WSDL	Web Service Definition Language

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

2 TIPOLOGIE DEI SERVIZI DI INTEROPERABILITÀ

Il SISTRI, previa autorizzazione del Ministero dell'Ambiente, espone alle imprese iscritte che faranno esplicita richiesta di autorizzazione, interfacce di interoperabilità per fornire i seguenti servizi applicativi:

- Inserimento o aggiornamento dei dati relativi alle operazioni di carico nel Registro Cronologico
- Inserimento o aggiornamento dei dati relativi alle Schede di Movimentazione
- Visualizzazione dei dati relativi alle proprie operazioni di carico e scarico
- Visualizzazione dei dati relativi alle schede di movimentazione di propria pertinenza
- Richiesta dati relativi alle anagrafiche SISTRI (ES: codici CER autorizzati per trasportatori e/o smaltitori/recuperatori)

2.1 PROCEDURE E MODALITÀ DI ACCESSO AI SERVIZI

Per l'utilizzo dei "Servizi di Interoperabilità SISTRI" (SIS nel seguito), ed al fine di garantire il riconoscimento dell'istanza applicativa nell'ambito dell'utilizzo del servizio, verranno forniti:

- un certificato elettronico per ogni istanza applicativa che dovrà interagire con le interfacce di interoperabilità
- la chiave pubblica della Certification Authority SISTRI

Ulteriori dettagli al riguardo del verranno forniti più avanti nel documento.

2.2 PRECISAZIONI SULLA FIRMA ELETTRONICA

Nella versione corrente le modalità di firma non sono cambiate. È pertanto necessario accedere al SISTRI con il proprio dispositivo USB e firmare le schede di propria competenza precedentemente caricate per mezzo dei servizi di interoperabilità.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

2.3 PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL SIS

Il SIS consente l'interfacciamento fra il sistema SISTRI e gli applicativi di gestione ambientale già presenti presso le aziende iscritte al SISTRI; tale interfacciamento avverrà attraverso una architettura SOA mediante l'utilizzo di Web Services.

Il canale di comunicazione fra gli applicativi ed il SIS sarà di tipo cifrato (SSL) e mutuamente autenticato.

Ogni istanza applicativa si conatterà alle interfacce SIS autenticandosi con il certificato fornito in una modalità Application to Application e potrà utilizzare la chiave pubblica della Certification Authority SISTRI per autenticare il server SIS a sua volta.

Scopo del SIS non è quello di "interrogare" eventuali servizi esposti dai gestionali ma di "essere interrogato"; a tal fine esso esporrà verso i gestionali interfacce di interoperabilità sia per ricevere e fornire i dati relativi alle operazioni di carico ed alle schede di movimentazione che per permettere l'allineamento delle anagrafiche dei gestionali con le anagrafiche del SISTRI (indirizzi unità locali produttori, smaltitori, trasportatori, CER autorizzati,...).

Le anagrafiche dei soggetti iscritti al SISTRI sono gestite unicamente ed univocamente dal sistema SISTRI. Al fine di permettere dapprima il riconoscimento ed in seguito la sincronizzazione dei dati fra il SISTRI e gli applicativi gestionali che accedono ai suoi servizi, ogni "Entità SISTRI" coinvolta negli "scambi" con applicativi esterni avrà assegnato un "ID SIS", l'identificativo univoco di tale entità nel sistema SIS ed una "Versione", il cui scopo è quello di dichiarare la versione del dato.

Il processo di "riconoscimento" dei dati avverrà nell'ambito del gestionale di competenza all'atto del "primo accesso" al SIS. In tale situazione sarà cura dell'applicativo gestionale recuperare, utilizzando i servizi esposti dal SIS, le anagrafiche di sua competenza presenti nel SISTRI e mapparle con le relative entry presenti nel proprio database.

In seguito il processo di "sincronizzazione" avverrà a discrezione dell'applicativo ed ogni qual volta questo lo riterrà opportuno. Al fine di ridurre la quantità di dati in transito ed il lavoro a carico dell'applicativo gestionale, si è pensato di esporre un servizio dedicato per il recupero della "Versione" dell'oggetto di cui si intende effettuare la sincronizzazione; qualora questa risultasse uguale a quella presente nel database del sistema gestionale non occorrerà procedere oltre.

Un caso degno di nota è quello relativo alla generazione nel gestionale di una nuova Scheda Sistri o di una nuova Registrazione Cronologica. In tale caso il sistema SIS genererà un ID SIS contestualmente alla ricezione dei dati e lo restituirà in risposta al gestionale. Tale ID SIS sarà quello da utilizzare per le successive interrogazioni o modifiche relative alla Registrazione o alla Scheda in oggetto.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

2.4 CHIARIMENTI SUGLI ID SCAMBIATI FRA SIS E GESTIONALI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI DATI

Gli unici ID scambiati fra il sistema SIS ed i Gestionali sono gli ID presenti nel Sistema SIS che identificano le istanze degli oggetti da esso trattati (ID SIS).

In questa ottica il procedimento di allineamento dei dati (ad esempio nel caso delle Anagrafiche o di creazione di una Scheda o di una Registrazione Cronologica) non prevede una comunicazione al SIS dell' "Id del gestionale", al contrario il processo di "riconoscimento" dei dati avverrà nell'ambito del gestionale di competenza:

- Nel caso delle Anagrafiche: utilizzando gli opportuni servizi che permettono di recuperare le anagrafiche presenti nel SISTRI; le anagrafiche richieste conterranno l'"ID SIS" loro assegnato, sarà cura dell'applicativo gestionale mapparle con le relative entry presenti nel proprio database.
- Nel caso dell'"Update" di una nuova Scheda o Registrazione Cronologica: i metodi esposti restituiscono in questo caso esattamente l'"ID SIS" che viene contestualmente associato all'oggetto al momento in cui viene caricato sul SIS; sarà cura dell'applicativo gestionale mappare tale identificativo con quello creato nel proprio database.

Si fa notare che saranno sempre e solo gli "ID SIS" restituiti dal SIS che dovranno essere utilizzati come dati di input, laddove previsti, ai servizi SIS al fine di identificare le entità coinvolte. Ad esempio, con riferimento all'Update di una Scheda, nel relativo metodo per identificare la Scheda che si vuole aggiornare dovrà essere passato l'"ID SIS" restituito nella fase di creazione di cui al punto precedente.

2.5 DIFFERENZA FRA "ID SIS" ED "ID SISTRI"

Nell'ambito dell'interazione fra Gestionali e sistema SIS con "ID SIS" si intende l'identificativo univoco di una specifica istanza di dato presente nel sistema SIS.

Nel caso di una singola Scheda (ad esempio quella del Produttore) il suo identificativo nel sistema SIS (ossia l'id che viene restituito dal sistema in fase di caricamento e che dovrà poi essere passato in caso di update) è l'"ID SIS".

Sempre con riferimento a tale caso l'"ID SISTRI" risulta essere un attributo della Movimentazione, generata dal sistema SIS, a cui va ad afferire la Scheda Produttore di cui sopra e tutte le successive schede che faranno parte della stessa movimentazione rifiuto.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3 INTERFACCE E FLUSSI DI INTEROPERABILITÀ

Nel seguito verranno presentate e descritte le interfacce esposte dal SIS ed i principali flussi fra il SIS e gli applicativi gestionali aziendali.

3.1 INTERFACCE ESPOSTE DAL SIS

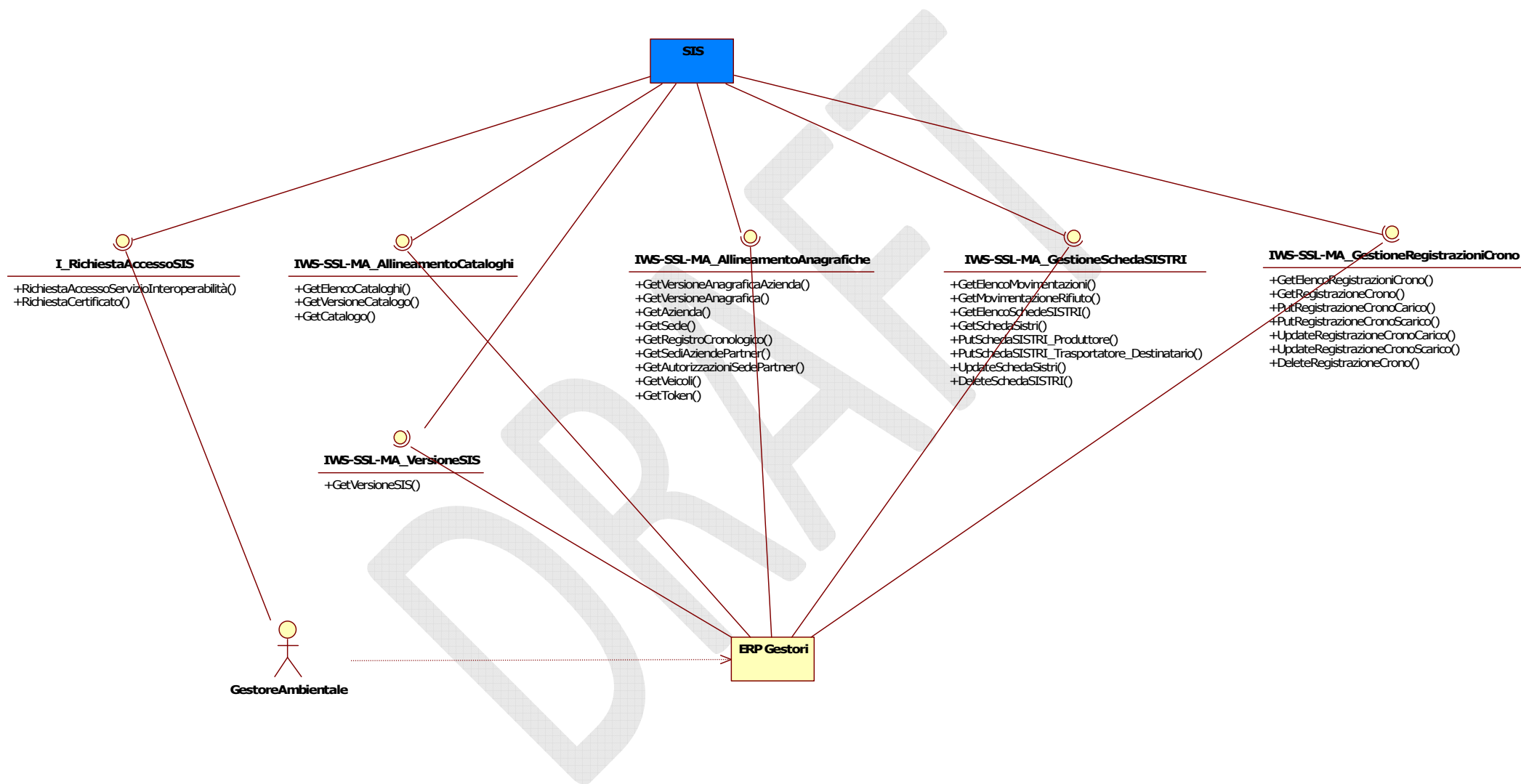
La seguente figura riassume le interfacce esposte dal SIS.

DRAFT



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versioned:	1.3
Data:	14/11/2010



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.2 DESCRIZIONE CODICI DI ERRORE RESTITUITI DAI METODI:

Tutti metodi delle interfacce descritte nel seguito in caso di errore lanciano un'eccezione di tipo `SISException`.

Tale oggetto è composto da due campi:

- `errorCode` che permette di specificare un codice di errore per l'eccezione.
- `errorMessage` che contiene il messaggio di errore dell'eccezione.

Nella tabella seguente vengono specificati i possibili codici di errore restituiti con una breve descrizione degli stessi:

Codice di Errore	Descrizione
<code>DATA_INPUT_ERROR</code>	Uno o più dei parametri passati in input ad un metodo non sono corretti. Es.: <ul style="list-style-type: none"> ○ un <i>nome di Catalogo</i> non valido ○ una <i>identity</i> non riconosciuta dal sistema ○ un <i>idSIS</i> inesistente ○ ecc...
<code>BACKEND_VALIDATION_ERROR</code>	Tutti o alcuni dei parametri passati in input ad un metodo, pur essendo singolarmente corretti, nell'insieme non hanno superato la validazione dei servizi di Back End. Es.: <ul style="list-style-type: none"> ○ viene settato un flag che implica il riempimento di alcuni campi di un oggetto e non tutti questi campi vengono compilati.
<code>BACKEND_SERVICE_ERROR</code>	L'operazione richiesta ha generato un errore a livello dei servizi di Back End. Controllare il messaggio di errore passato da questi ultimi.
<code>INITIALIZATION_ERROR</code>	Codice di errore interno. Tale codice di errore viene restituito allo start-up dei Servizi di Interoperabilità nel caso in cui il SIS non riesca ad inicializzarsi correttamente. Tale codice non dovrebbe mai arrivare agli applicativi, poiché per parlare con essi il SIS deve essere completamente operativo.
<code>NO_VISIBILITY_ERROR</code>	L'utente specificato (attraverso il parametro <i>identity</i>) per un'operazione di consultazione delle anagrafiche non ha superato il "check di visibilità", non è cioè abilitato a consultare i dati relativi all'anagrafica specificata nella chiamata al metodo.
<code>DATA_RETRIEVING_ERROR</code>	Si sono verificati degli errori nella fase di recupero dati (es.: nel caso della Anagrafiche o dei Cataloghi).
<code>UNKNOWN_ERROR</code>	Tutto ciò che non è compreso nei casi precedenti e che non è stato possibile identificare a priori.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.3 INTERFACCIA I_RICHIESTAACCESSOSIS:

L'interfaccia I_RichiestaAccessoSIS a sinistra del diagramma non è una vera e propria interfaccia di tipo applicativo, ma serve solo a modellare il processo per accedere ai servizi SIS come descritto in dettaglio nel prossimo flusso.

Le restanti interfacce, come espresso nella loro nomenclatura, sono implementate attraverso Web Services (WS) su Canale Cifrato (SSL) e Mutuamente Autenticato (MA).

RICHIESTA DI ACCESSO AL SIS

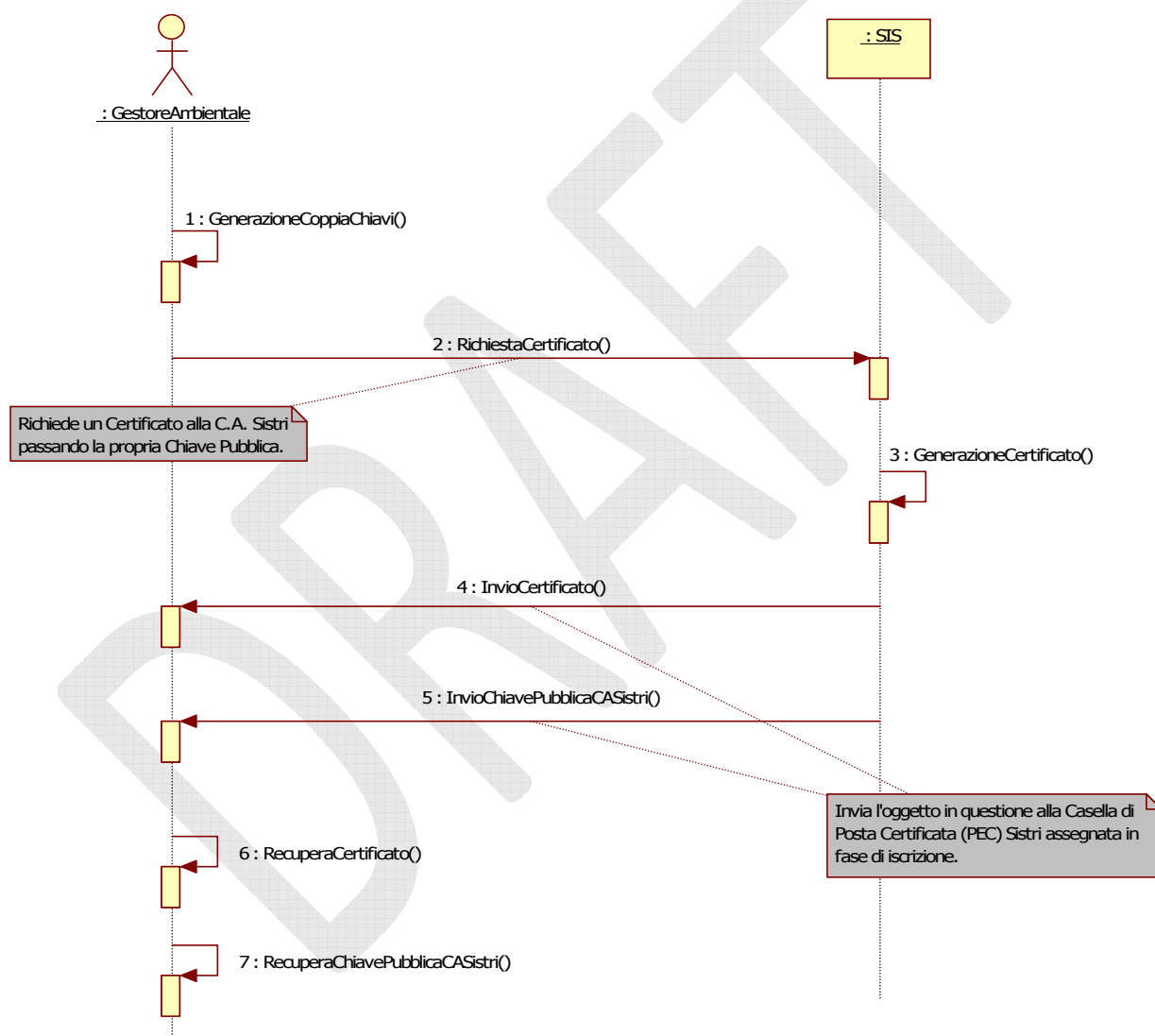


FIGURA 1 - RICHIESTA DI ACCESSO AL SIS

L'azienda che desidera usufruire dei servizi SIS deve generare una propria coppia di chiavi Pubblica e Privata, chiavi che verranno utilizzate dall'applicativo gestionale.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Interoperabilità SISTRI

La chiave Pubblica verrà quindi inviata al SISTRI insieme alla richiesta di un Certificato per l'accesso autenticato.

Il SISTRI riceve la chiave Pubblica e attraverso la sua Certification Authority genera il Certificato che trasmette all'azienda o ente richiedente insieme alla chiave Pubblica della sua Certification Authority, alla Casella di Posta Certificata (PEC) Sistri assegnata all'azienda in fase di iscrizione.

3.4 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_VERSIONESIS:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_VersioneSIS espone i metodi utili per conoscere la versione del Sistema SIS.

3.4.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetVersioneSIS:** restituisce la "Versione" del Sistema SIS.

3.4.1.1 GETVERSIONESIS

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Restituisce una stringa che riporta la versione del Sistema in termini di Software e Protocollo. Esempio: <i>Protocollo: v1.0.0; SIS Software: v1.0.5</i>

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_ALLINEAMENTOANAGRAFICHE:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_AllineamentoAnagrafiche espone i metodi utili per la sincronizzazione delle anagrafiche dell'applicativo gestionale con il sistema SIS.

3.5.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetVersioneAnagraficaAzienda:** restituisce la "Versione" dell'anagrafica dell'azienda specificata tramite il suo codice fiscale.
- **GetVersioneAnagrafica:** restituisce la "Versione" dell'anagrafica specificata. L'anagrafica deve essere specificata attraverso i valori tipoAnagrafica ed idSIS, dove:
 - tipoAnagrafica: {AZIENDA, SEDE, REGISTRO_CRONOLOGICO, SEDE_AZIENDA_PARTNER}
 - idSIS: ID SIS dell'anagrafica di interesse
- **GetAzienda:** restituisce l'anagrafica (comprendente anche delle informazioni riassuntive sulle sedi associate) dell'azienda identificata attraverso il suo codice fiscale.
- **GetSede:** restituisce l'anagrafica "completa" (cioè comprendente anche gli stabilimenti, le linee, ecc... associati) della sede identificata attraverso il suo ID SIS.
- **GetRegistroCronologico:** restituisce i dati del Registro Cronologico a partire dall'ID SIS della Linea a cui è associato.
- **GetSediAziendePartner:** restituisce delle informazioni riassuntive sulle sedi "partner" di una propria sede a partire dall'ID SIS di quest'ultima.
- **GetAutorizzazioniSedePartner:** restituisce le Autorizzazioni ed i Codici CER associati ad una sede "partner" a partire dall'ID SIS di quest'ultima.
- **GetVeicoli:** restituisce i veicoli associati ad una propria sede a partire da suo ID SIS.
- **GetTokens:** restituisce i token associati ad una propria sede a partire da suo ID SIS.

3.5.1.1 GETVERSIONEANAGRAFICAAZIENDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String codiceFiscaleAzienda	Questo parametro va valorizzato con il codice fiscale dell'azienda.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Restituisce la versione dell'anagrafica dell'azienda specificata.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5.1.2 GETVERSIONEANAGRAFICA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIS	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS dell'anagrafica di interesse.
String tipoAnagrafica	Questo parametro serve a specificare l'anagrafica di interesse. I valori ammessi sono i seguenti: {AZIENDA, SEDE, REGISTRO_CRONOLOGICO, SEDE_AZIENDA_PARTNER}

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Restituisce la versione dell'anagrafica specificata.

3.5.1.3 GETAZIENDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale). Per invocare questo metodo è sufficiente l'utilizzo dello userId di un qualsiasi utente noto al SISTRI (non necessariamente associato all'azienda specificata).
String codiceFiscaleAzienda	Questo parametro va valorizzato con il codice fiscale dell'azienda di interesse che deve essere esplicitamente iscritta al SISTRI.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Azienda	Restituisce l'anagrafica dell'azienda specificata.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5.1.4 GETSEDE

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p> <p>Per invocare questo metodo è necessario l'utilizzo dello userId di un utente associato alla sede specificata.</p>
String idSIS	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della sede di interesse.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Sede	Restituisce l'anagrafica della sede specificata.

3.5.1.5 GETREGISTROCRONOLOGICO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p> <p>Per invocare questo metodo è necessario l'utilizzo dello userId di un utente associato alla sede a cui afferisce la linea specificata.</p>
String idSISsede	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della sede di cui si vogliono recuperare i registri associati.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
RegistroCronologico[]	Restituisce l'anagrafica dei registri associati alla sede specificata.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5.1.6 GETSEDI AZIENDEPARTNER

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p> <p>Per invocare questo metodo è necessario l'utilizzo dello userId di un utente associato alla sede specificata.</p>
String idSISede	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della sede di cui si vogliono recuperare le sedi partner.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
SedeSummary[]	Per ogni sede partner di quella specificata viene restituito un elemento dell'array contenente delle informazioni anagrafiche riassuntive.

3.5.1.7 GETVEICOLI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p> <p>Per invocare questo metodo è necessario l'utilizzo dello userId di un utente associato alla sede specificata.</p>
String idSISede	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della sede di cui si vogliono recuperare i veicoli.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Veicolo[]	Per ogni veicolo associato alla sede specificata viene restituito un elemento dell'array contenente le relative informazioni.



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5.1.8 GETTOKENS

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p> <p>Per invocare questo metodo è necessario l'utilizzo dello userId di un utente associato alla sede specificata.</p>
String idSISsede	<p>Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della sede di cui si vogliono recuperare i token.</p>

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Token[]	<p>Per ogni token associato alla sede specificata viene restituito un elemento dell'array contenente le relative informazioni.</p>



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.5.2 SINCRONIZZAZIONE ANAGRAFICHE – LETTURA DATI DAL SIS

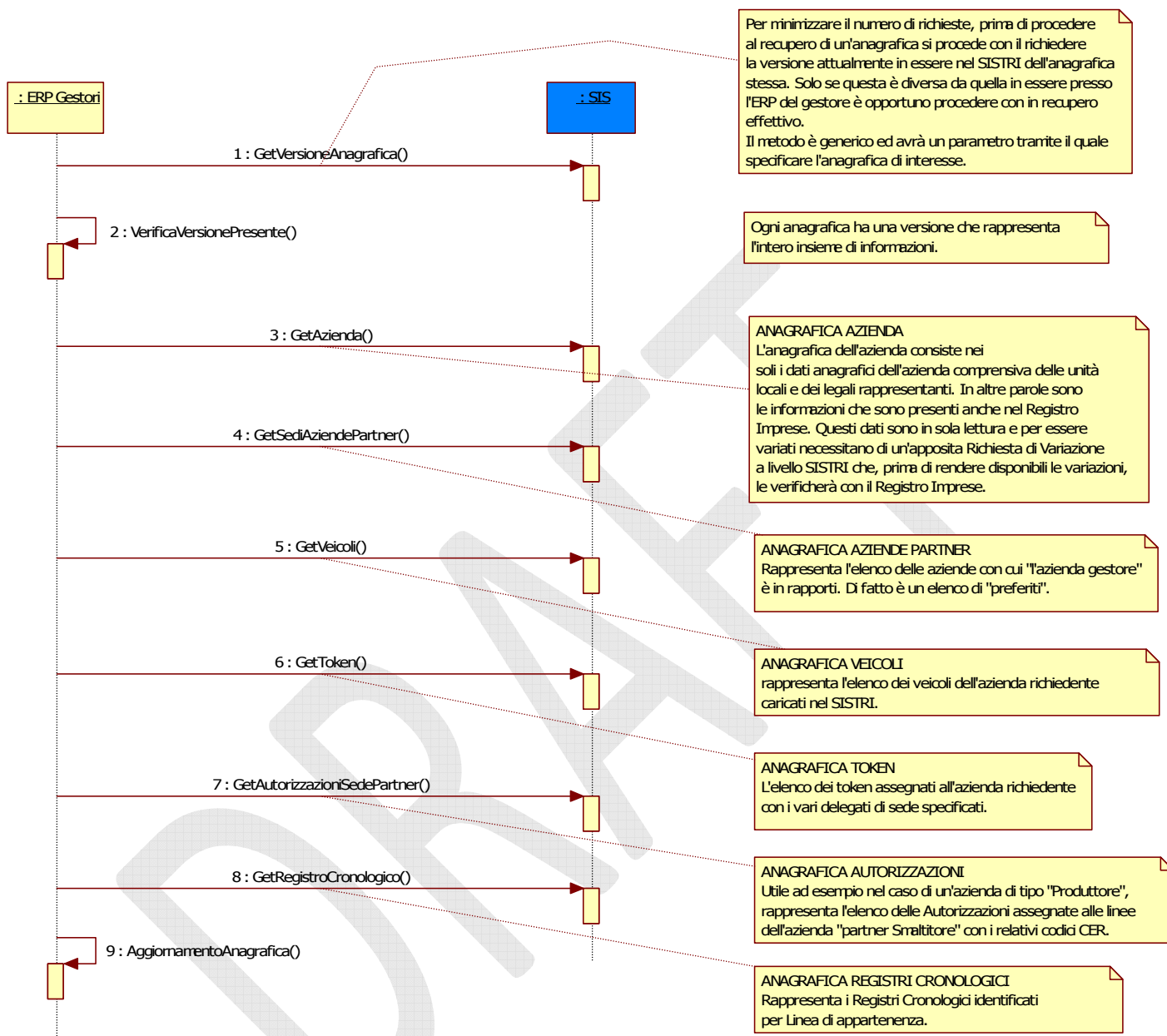


FIGURA 2 - SINCRONIZZAZIONE ANAGRAFICHE – LETTURA DATI DAL SIS

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.6 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_GESTIONEREGISTRAZIONICRONO:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_GestioneRegistrazioniCrono espone i metodi utili per la gestione delle registrazioni cronologiche tramite l'interazione fra l'applicativo gestionale ed il sistema SIS.

3.6.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetElencoRegistrazioniCrono:** restituisce l'elenco delle registrazioni cronologiche (eventualmente filtrate per data, stato, codice CER) associate ad un determinato Registro Cronologico, identificato attraverso il suo ID SIS. Verrà restituito un elenco di max 20 registrazioni; il metodo restituisce comunque il numero totale di registrazioni individuate dalla query di ricerca e permette di specificare la posizione nella lista delle registrazioni individuate a partire dalla quale cominciare a prendere le 20 voci da restituire.
- **GetRegistrazioneCrono:** restituisce i dati relativi alla registrazione cronologica specificata attraverso il suo ID SIS.
- **PutRegistrazioneCronoCarico:** crea una nuova registrazione cronologica di carico nel sistema SIS con i dati specificati, associata ad un Registro Cronologico specificato tramite il suo ID SIS. Tale funzione restituisce al chiamante l'ID SIS della nuova registrazione appena creata.
- **UpdateRegistrazioneCronoCarico:** permette l'aggiornamento sul sistema SIS di una registrazione cronologica di carico identificata tramite il suo ID SIS. L'aggiornamento risulterà possibile solo qualora la registrazione non sia stata già "firmata" sul Portale SISTRI. Da questo punto in poi il dato risulterà disponibile per il gestionale solo per la consultazione.
- **PutRegistrazioneCronoScarico:** crea una nuova registrazione cronologica di scarico nel sistema SIS con i dati specificati (fra i quali quelli relativi a delle registrazioni di carico, precedentemente create, specificate tramite il loro ID SIS), associata ad un Registro Cronologico specificato tramite il suo ID SIS. Tale funzione restituisce al chiamante l'ID SIS della nuova registrazione appena creata.
- **UpdateRegistrazioneCronoScarico:** permette l'aggiornamento sul sistema SIS di una registrazione cronologica di scarico identificata tramite il suo ID SIS. L'aggiornamento risulterà possibile solo qualora la registrazione non sia stata già "firmata" sul Portale SISTRI. Da questo punto in poi il dato risulterà disponibile per il gestionale solo per la consultazione.
- **DeleteRegistrazioneCrono:** cancella la registrazione cronologica specificata attraverso il suo ID SIS. La cancellazione risulterà possibile solo qualora la registrazione non sia stata già "firmata" sul Portale SISTRI. Da questo punto in poi il dato risulterà disponibile per il gestionale solo per la consultazione.
- **GetVersioneRegistrazione:** permette di recuperare la versione della registrazione cronologica specificata attraverso il suo ID SIS.
- **AssociaRegistrazioneScheda:** permette di associare alla scheda specificata attraverso il suo ID SIS la registrazione cronologica (precedentemente creata) specificata anche lei tramite il suo ID SIS.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

- **RimuoviAssociazioneRegistrazioneScheda:** permette di rimuovere l'associazione precedentemente creata fra la scheda e la registrazione cronologica entrambe specificate attraverso il loro ID SIS.

NOTA: si vuole mettere in evidenza che al fine di consentire la massima precisione nella gestione di alcune particolari tipologie di rifiuti l'unità di misura adottata per le quantità coinvolte nelle registrazioni è il milligrammo. Più specificatamente, per i seguenti attributi e oggetti verrà considerata come unità di misura il milligrammo:

Oggetto	Attributo
RegistrazioneCronoCarico	quantitaDaScaricare
RegistrazioneCrono	quantitaResidua
RegistrazioneCronoSummary	quantitaResidua
RegistrazioneCronoBase	pesoVerificatoADestino
	quantita

3.6.1.1 GETELENCOREGISTRAZIONICRONO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistroCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS del registro cronologico di cui si vogliono recuperare le registrazioni.
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni	Questo parametro va valorizzato con opportuni valori che servono a restringere l'insieme delle registrazioni a cui si è interessati. Tutti i parametri specificati nel filtro vengono combinati con un'operazione di AND logico.
Long startItemPosition	Questo parametro permette di specificare la posizione nella lista delle registrazioni individuate dalla query di ricerca a partire dalla quale cominciare a prendere le voci da restituire.



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
ElencoRegistrazioniCrono	<p>L'oggetto restituito contiene i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>RegistrazioneCronoSummary[]</i>: Per ogni registrazione coinvolta nella risposta viene restituito un elemento dell'array contenente un riassunto delle relative informazioni.• <i>startItemPosition</i>: contiene la posizione della prima voce restituita dall'invocazione del metodo nell'ambito della lista totale delle voci individuate dalla query di ricerca (sarà sempre compresa fra 1 e <i>itemsIndividuati</i> estremi inclusi).• <i>endItemPosition</i>: contiene la posizione dell'ultima voce restituita dall'invocazione del metodo nell'ambito della lista totale delle voci individuate dalla query di ricerca (sarà sempre compresa fra <i>startItemPosition</i> e <i>itemsIndividuati</i> estremi inclusi).• <i>itemsRitornati</i>: contiene il numero di voci restituite dall'invocazione del metodo (coincide con la dimensione dell'array <i>RegistrazioneCronoSummary[]</i>).• <i>itemsIndividuati</i>: contiene il numero totale di voci individuate dalla query di ricerca (tale valore sarà sempre maggiore o uguale alla dimensione dell'array <i>RegistrazioneCronoSummary[]</i>).• <i>info</i>: è un array di stringhe contenente eventuali informazioni di dettaglio relative all'esito dell'operazione di ricerca.

3.6.1.2 GETREGISTRAZIONECRONO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String idSISRegistrazioneCrono	<p>Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica di cui si vogliono recuperare i dettagli.</p>

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
RegistrazioneCrono	<p>Restituisce le informazioni di dettaglio della registrazione cronologica specificata.</p>

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.6.1.3 PUTREGISTRAZIONECRONOCARICO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistroCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS del registro cronologico a cui si vuole associare la nuova registrazione di carico.
RegistrazioneCronoBase registrazione	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova registrazione cronologica che si vuole creare.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Viene restituito l'ID SIS della registrazione cronologica appena creata.

3.6.1.4 UPDATEREGISTRAZIONECRONOCARICO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazioneCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica di carico che si vuole modificare.
RegistrazioneCronoBase registrazione	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova registrazione cronologica che andrà a sostituire la vecchia registrazione che si sta modificando. NOTA: anche qualora si volessero variare solo alcuni dei valori della vecchia registrazione, è necessario compilare l'intero oggetto "registrazione" poiché il significato del presente metodo è il seguente: <i>"sostituisci la registrazione di ID SIS specificato con questa che ti sto passando!"</i>
Long versionToUpdate	Questo parametro va valorizzato con la versione della registrazione che si vuole modificare (ultima versione della registrazione in possesso del Gestionale); qualora tale valore non dovesse combaciare con la versione della registrazione presente sul SIS all'atto dell'update, verrà sollevata

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

	opportuna eccezione. Scopo di tale parametro è permettere l'individuazione e la gestione di eventuali modifiche concorrenti della stessa registrazione (es.: Gestionale – Portale SISTRI)
--	---

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Long	Viene restituita la nuova "versione" della scheda modificata.

3.6.1.5 PUTREGISTRAZIONECRONOSCARICO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistroCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS del registro cronologico a cui si vuole associare la nuova registrazione di scarico.
RegistrazioneCronoCarico[] registrazioniCronoCarico	Ogni elemento di questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione di carico a cui si vuole associare la nuova registrazione di scarico e con la relativa quantità da scaricare.
RegistrazioneCronoBase registrazione	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova registrazione cronologica che si vuole creare.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Viene restituito l'ID SIS della registrazione cronologica appena creata.

3.6.1.6 UPDATEREGISTRAZIONECRONOSCARICO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazioneCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica di scarico che si vuole modificare.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Interoperabilità SISTRI

RegistrazioneCronoCarico[] registrazioniCronoCarico	Ogni elemento di questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione di carico a cui si vuole associare la nuova registrazione di scarico e con la relativa quantità da scaricare. NOTA: anche per tale parametro valgono le considerazioni fatte per il parametro successivo, con la sola eccezione che qualora non venga passata alcuna "registrazioniCronoCarico" il sistema manterrà per default le "registrazioniCronoCarico" della registrazione di scarico originale.
RegistrazioneCronoBase registrazione	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova registrazione cronologica che andrà a sostituire la vecchia registrazione che si sta modificando. NOTA: anche qualora si volessero variare solo alcuni dei valori della vecchia registrazione, è necessario compilare l'intero oggetto "registrazione" poiché il significato del presente metodo è il seguente: <i>"sostituisci la registrazione di ID SIS specificato con questa che ti sto passando!"</i>
Long versionToUpdate	Questo parametro va valorizzato con la versione della registrazione che si vuole modificare (ultima versione della registrazione in possesso del Gestionale); qualora tale valore non dovesse combaciare con la versione della registrazione presente sul SIS all'atto dell'update, verrà sollevata opportuna eccezione. Scopo di tale parametro è permettere l'individuazione e la gestione di eventuali modifiche concorrenti della stessa registrazione (es.: Gestionale – Portale SISTRI)

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Long	Viene restituita la nuova "versione" della scheda modificata.

3.6.1.7 DELETEREGISTRAZIONECRONO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazioneCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica che si vuole cancellare.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
-----	Per il presente metodo non è previsto alcun tipo di informazione di ritorno.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.6.1.8 GETVERSIONEREGISTRAZIONE

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazioneCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica di cui si vuole recuperare la versione.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Long	Viene restituita la versione della registrazione cronologica specificata.

3.6.1.9 ASSOCIAREGISTRAZIONESCHEDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazione	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione a cui si vuole associare la scheda .
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda che si vuole associare alla registrazione.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
----	Per il presente metodo non è previsto alcun tipo di informazione di ritorno.



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.6.1.10 RIMUOVIASSOCIAZIONEREGISTRAZIONESCHEDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISRegistrazione	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione a cui si vuole rimuovere l'associazione.
String idSISSchema	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda che si vuole rimuovere dall'associazione.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
-----	Per il presente metodo non è previsto alcun tipo di informazione di ritorno.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Interoperabilità SISTRI

3.6.2 CARICAMENTO INIZIALE REGISTRI CRONOLOGICI

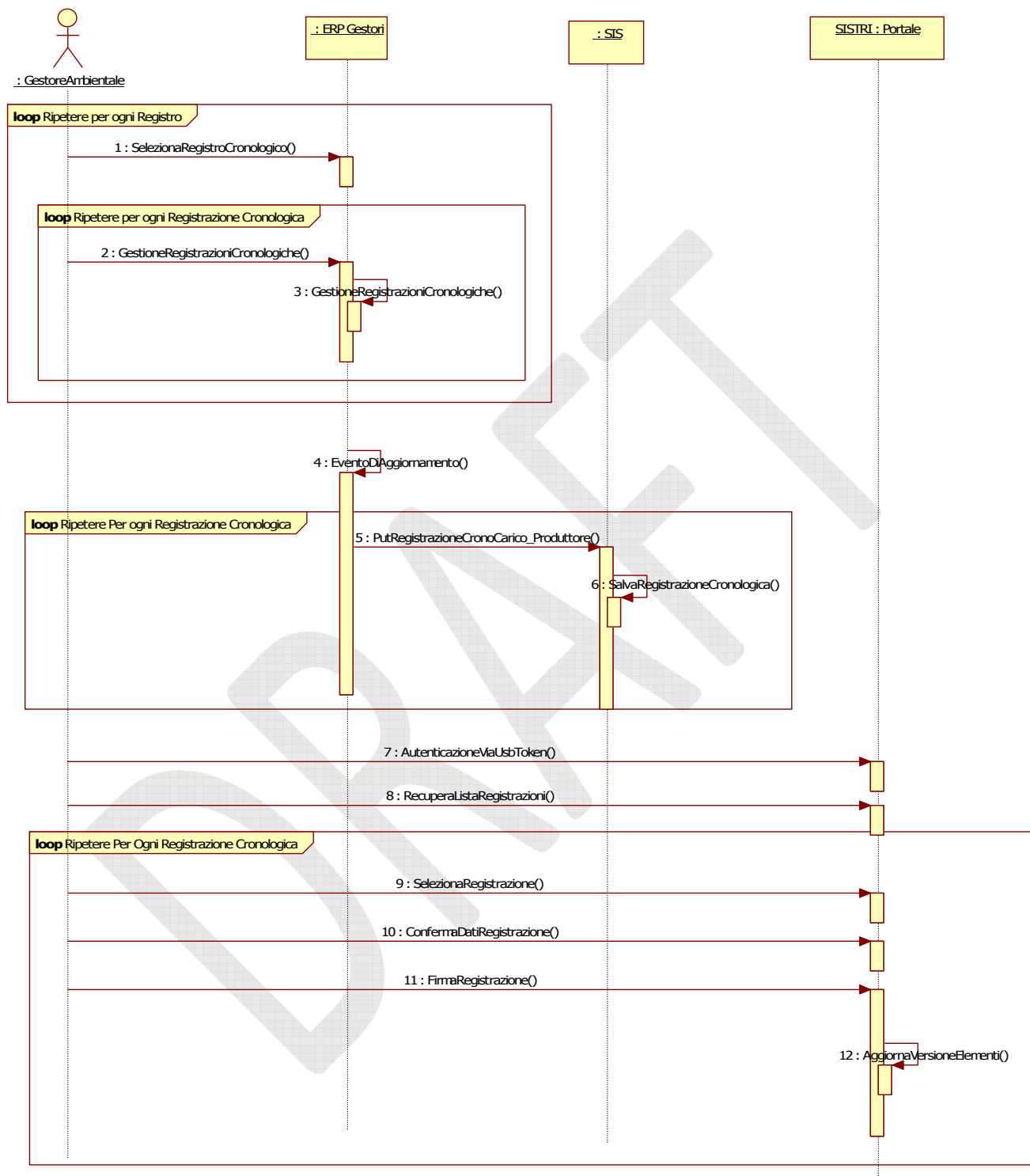


FIGURA 3 - CARICAMENTO INIZIALE REGISTRI CRONOLOGICI

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.6.3 CONSULTAZIONE REGISTRI CRONOLOGICI

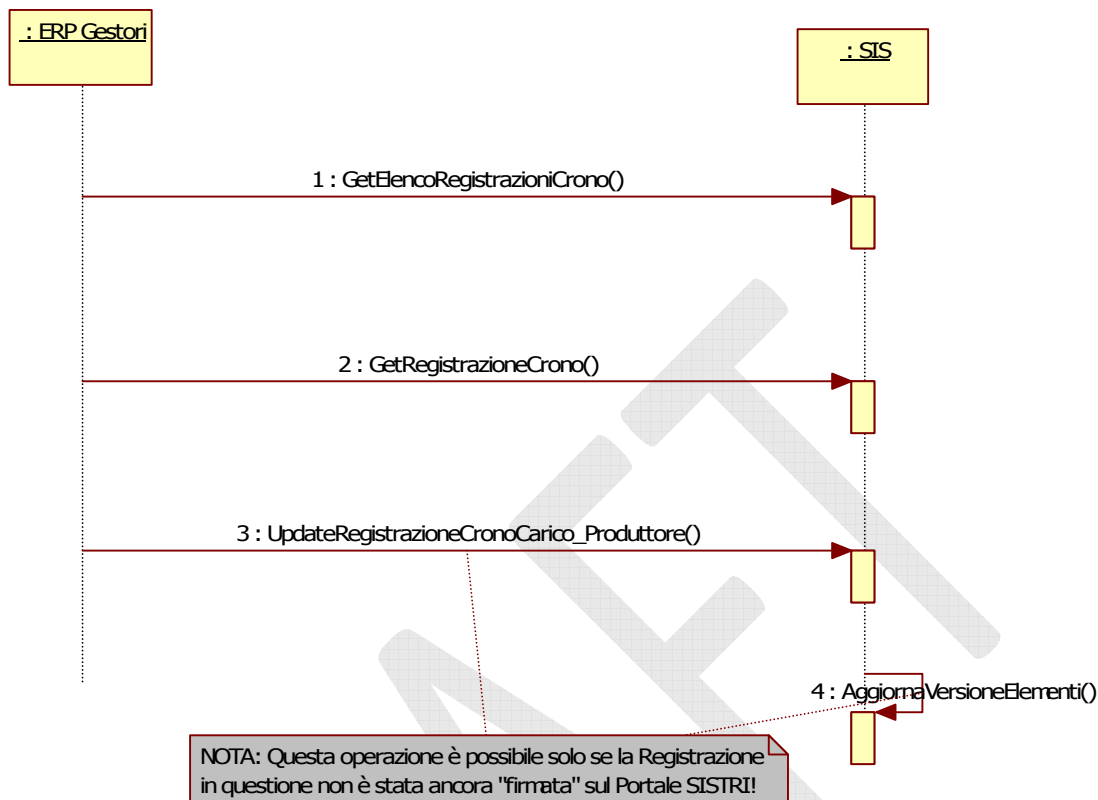


FIGURA 4 - CONSULTAZIONE REGISTRI CRONOLOGICI

Come specificato nella nota, operazioni di “update” sui dati inviati al SIS saranno possibili da parte del gestionale solo fino a quando i dati in oggetto non saranno “firmati” sul Portale SISTRI.

Da questo punto in poi i dati risulteranno disponibili per il gestionale solo per la consultazione.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.7 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_GESTIONE Schede SISTRI:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_GestioneSchedaSISTRI espone i metodi utili per la gestione delle cronologiche Schede SISTRI tramite l'interazione fra l'applicativo gestionale ed il sistema SIS.

3.7.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetElencoMovimentazioni:** restituisce l'elenco delle movimentazioni eventualmente filtrate per data e stato. Viene restituito un elenco di max 20 movimentazioni; il metodo restituisce comunque il numero totale di movimentazioni individuate dalla query di ricerca e permette di specificare la posizione nella lista delle movimentazioni individuate a partire dalla quale cominciare a prendere le 20 voci da restituire.
- **GetMovimentazioneRifiuto:** restituisce i dati relativi alla movimentazione specificata attraverso il suo ID SIS.
- **GetMovimentazioneByIdScheda:** restituisce i dati relativi alla movimentazione associata alla Scheda specificata attraverso il suo ID SIS.
- **GetElencoSchedeSISTRI:** restituisce l'elenco delle Schede SISTRI associate ad una movimentazione, identificata attraverso il suo ID SIS.
- **GetSchedaSISTRI:** restituisce i dati relativi alla Scheda SISTRI specificata attraverso il suo ID SIS.
- **PutSchedaSISTRI_Produttore:** crea una nuova scheda del Produttore nel sistema SIS associata alle RegISTRAZIONI di Carico (precedentemente create) specificate tramite il loro ID SIS. Il sistema SIS provvede in automatico a creare le relative RegISTRAZIONI di Scarico e la Movimentazione a cui tale nuova scheda sarà associata; i dati relativi alle registrazioni ed alla movimentazione automaticamente create dal sistema SIS potranno essere recuperati dallo stesso attraverso l'utilizzo dei metodi precedentemente dettagliati. Tale funzione restituisce al chiamante l'ID SIS della scheda appena creata.
- **PutSchedaSISTRI_Trasportatore_Destinatario:** crea una nuova scheda (non Produttore) nel sistema SIS associata ad una Movimentazione specificata tramite il suo ID SIS. Il sistema SIS provvede in automatico a creare le relative RegISTRAZIONI di Carico e Scarico, mentre la Movimentazione a cui tale nuova scheda sarà associata; i dati relativi alle registrazioni ed alla movimentazione automaticamente create dal sistema SIS potranno essere recuperati dallo stesso attraverso l'utilizzo dei metodi precedentemente dettagliati. Tale funzione restituisce al chiamante l'ID SIS della scheda appena creata.
- **UpdateSchedaSISTRI:** permette l'aggiornamento sul sistema SIS di una scheda identificata tramite il suo ID SIS. L'aggiornamento risulterà possibile solo qualora la scheda non sia stata già "firmata" sul Portale SISTRI. Da questo punto in poi il dato risulterà disponibile per il gestionale solo per la consultazione.
- **DeleteSchedaSISTRI:** cancella la scheda specificata attraverso il suo ID SIS. La cancellazione risulterà possibile solo qualora la scheda non sia stata già "firmata" sul Portale SISTRI. Da questo punto in poi il dato risulterà disponibile per il gestionale solo per la consultazione.
- **GetVersioneScheda:** permette di recuperare la versione della scheda specificata attraverso il suo ID SIS.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

NOTA 1: al fine di meglio chiarire il funzionamento dei due metodi *PutSchedaSISTRI_Produttore* e *PutSchedaSISTRI_Trasportatore_Destinataro* si fa notare la presenza del campo *tipoRegCronologico* all'interno della struttura dati di input dei metodi. Tale campo (che fa riferimento al relativo "Catalogo" come spiegato nel capitolo successivo) indica il tipo di registro cronologico a cui la scheda che si sta creando deve afferire. Ciò in accordo con l'elenco di tipologie di schede specificato nell'Allegato III del Decreto Ministeriale.

Di seguito si riportano i possibili valori che tale campo può assumere (colonna di sinistra) insieme alla relativa descrizione e macrocategoria:

ID_TIPO_REG_CRONOLOGICO	DESCRIZIONE_TIPO_REG_CRONO	MACRO_CATEGORIA
ATR	ALTRO - TERMINALISTI, OPERATORI LOGISTICI E RACCOMANDATARI MARITTIMI	ALTRO
PRD	PRODUTTORE/DETENTORE RIFIUTI SPECIALI	PRODUTTORE
REC	REGIONE CAMPANIA	PRODUTTORE
TRS	TRASPORTATORI RIFIUTI SPECIALI	TRASPORTATORE
TRC	TRASPORTATORI RIFIUTI URBANI nella REGIONE CAMPANIA	TRASPORTATORE
TCP	PRODUTTORE/TRASPORTATORE IN CONTO PROPRIO	PRODUTTORE/TRASPORTATORE_CONTO_PROPRIO
GCC	CONCESSIONARIO/GESTORE CASE COSTRUTTRICI/AUTOMERCATO	PRODUTTORE
GDI	GESTORI - IMPIANTO DI DISCARICA	DESTINATARIO
GRS	GESTORI - IMPIANTO DI RECUPERO/SMALTIMENTO	DESTINATARIO
GIC	GESTORI - IMPIANTO DI INCENERIMENTO E COINCENERIMENTO	DESTINATARIO
GRA	GESTORI - R.A.E.E.	DESTINATARIO
GDR	GESTORI - IMPIANTO DI DEMOLIZIONE E ROTTAMAZIONE VEICOLI	DESTINATARIO
GFV	GESTORI - IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE VEICOLI FUORI USO	DESTINATARIO
GRR	GESTORI - CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI	DESTINATARIO
CIR	COMMERCIANTE/INTERMEDIARIO DI RIFIUTI SENZA DETENZIONE	COMMERCIANTE/INTERMEDIARIO
CRR	CONSORZI ISTITUITI PER IL RECUPERO ED IL RICICLAGGIO DI PARTICOLARI TIPOLOGIE DI RIFIUTI	CONSORZI

NOTA 2: si vuole mettere in evidenza che al fine di consentire la massima precisione nella gestione di alcune particolari tipologie di rifiuti, l'unità di misura adottata per le quantità coinvolte nelle schede è il milligrammo. Più specificatamente, per i seguenti attributi e oggetti verrà considerata come unità di misura il milligrammo:



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Oggetto	Attributo
SchedaSISTRI_Prod_Trasp_CP	quantitaEffettiva
SchedaSISTRI_Produttore	quantitaEffettiva
SchedaSISTRI_Destinatario	quantitaRicevuta
RegistrazioneCronoCarico	quantitaDaScaricare

3.7.1.1 GETELENCOMOVIMENTAZIONI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni	<p>Questo parametro va valorizzato con opportuni valori che servono a restringere l'insieme delle movimentazioni a cui si è interessati. Tutti i parametri specificati nel filtro vengono combinati con un'operazione di AND logico.</p> <p>In particolare il parametro movimentazioniDaMostrare permette di specificare se, sempre nell'ambito di visibilità delimitato dagli altri parametri del filtro, si vogliono vedere tutte le Movimentazioni, solo le Movimentazioni già compilate oppure solo le Movimentazioni ancora da compilare. I valori ammessi per tale parametro sono i seguenti: {TUTTE, COMPILATE, DA_COMPILARE}</p> <p>NOTA 1: nel caso in cui nel metodo non venga specificato alcun filtro, o qualora il parametro movimentazioniDaMostrare non sia valorizzato nel filtro specificato, il metodo per default si comporterà come se fosse stato indicato il valore TUTTE.</p> <p>NOTA 2: va sottolineato il fatto che, a parità dei restanti parametri del filtro, il numero di movimentazioni mostrate indicando il valore "TUTTE" NON è necessariamente uguale alla somma delle movimentazioni ottenute indicando rispettivamente i valori "COMPILATE" e "DA_COMPILARE"; il motivo di ciò può essere più chiaro con un esempio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Il Produttore inizia una movimentazione indicando il Trasportatore, poi...• ...prima che il Trasportatore compili la sua parte di movimentazione, il Produttore la annulla. <p>In questo caso:</p> <ul style="list-style-type: none">• Il Trasportatore vedrà la movimentazione annullata fra quelle restituite indicando "TUTTE" (poiché la movimentazione è per lui "visibile" in quanto lui è indicato in essa) ma...• ...non troverà tale movimentazione né fra quelle restituite indicando

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

	“COMPILATE” né fra quelle restituite indicando “DA_COMPILARE” poiché tale movimentazione lui non l’ha né compilata né è più possibile per lui farlo (poiché è stata precedentemente annullata dal Produttore!).
Long startItemPosition	Questo parametro permette di specificare la posizione nella lista delle movimentazioni individuate dalla query di ricerca a partire dalla quale cominciare a prendere le voci da restituire.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
ElencoMovimentazioni	<p>L’oggetto restituito contiene i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Movimentazione[]: Per ogni movimentazione coinvolta nella risposta viene restituito un elemento dell’array contenente le relative informazioni. startItemPosition: contiene la posizione della prima voce restituita dall’invocazione del metodo nell’ambito della lista totale delle voci individuate dalla query di ricerca (sarà sempre compresa fra 1 e <i>itemsIndividuati</i> estremi inclusi). endItemPosition: contiene la posizione dell’ultima voce restituita dall’invocazione del metodo nell’ambito della lista totale delle voci individuate dalla query di ricerca (sarà sempre compresa fra <i>startItemPosition</i> e <i>itemsIndividuati</i> estremi inclusi). itemsRitornati: contiene il numero di voci restituite dall’invocazione del metodo (coincide con la dimensione dell’array <i>Movimentazione[]</i>). itemsIndividuati: contiene il numero totale di voci individuate dalla query di ricerca (tale valore sarà sempre maggiore o uguale alla dimensione dell’array <i>Movimentazione[]</i>). info: è un array di stringhe contenente eventuali informazioni di dettaglio relative all’esito dell’operazione di ricerca.

3.7.1.2 GETMOVIMENTAZIONERIFIUTO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l’identificativo (userId) dell’utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l’operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String idSISMovimentazione	Questo parametro va valorizzato con l’ID SIS della movimentazione di cui si vogliono recuperare i dettagli.



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Movimentazione	Restituisce le informazioni di dettaglio della movimentazione specificata.

3.7.1.3 GETMOVIMENTAZIONEBYIDSCHEDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda di cui si vuole recuperare la movimentazione.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Movimentazione	Restituisce le informazioni di dettaglio della movimentazione individuata.

3.7.1.4 GETELENCOSCHEDESISTRI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String idSISMovimentazione	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della movimentazione di cui si vogliono recuperare le schede.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
SchedaSistriSummary[]	Per ogni scheda associata alla movimentazione specificata viene restituito un elemento dell'array contenente un sunto delle relative informazioni.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.7.1.5 GETSCHEDASISTRI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda di cui si vogliono recuperare i dettagli.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
SchedaSistri	Restituisce le informazioni di dettaglio della scheda specificata.

3.7.1.6 PUTSCHEDASISTRI_PRODUTTORE

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
RegistrazioneCronoCarico[] registrazioniCronoCarico	Ogni elemento di questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione di carico a cui si vuole associare la nuova scheda del produttore e con la relativa quantità da movimentare.
SchedaSISTRI_Base scheda	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova scheda del produttore che si vuole creare. Tale oggetto contiene al suo interno 4 parametri distinti ed indipendenti,; <ul style="list-style-type: none"> <i>schedaSISTRI_prodotto</i> <i>schedaSISTRI_trasportatore</i> <i>schedaSISTRI_destinatario</i> <i>schedaSISTRI_prod_trasp_cp</i> E' importante sottolineare che <u>uno ed uno solo</u> di tali campi andrà opportunamente valorizzato per ogni scheda e chiaramente il campo da valorizzare sarà funzione del tipo di scheda che si sta sottomettendo (in realtà del tipo di registro cronologico che si è indicato nella scheda stessa). Esempio: nell'ambito di tale metodo il campo della scheda da valorizzare potrebbe essere <i>schedaSISTRI_prodotto</i> o <i>schedaSISTRI_prod_trasp_cp</i> ma sicuramente non <i>schedaSISTRI_destinatario</i> .

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Viene restituito l'ID SIS della scheda appena creata.

3.7.1.7 PUTSCHEDASISTRI_TRASPORTATORE_DESTINATARIO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro deve essere valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSISMovimentazione	Questo parametro deve essere valorizzato con l'ID SIS della movimentazione a cui si vuole associare la nuova scheda che si vuole creare.
SchedaSISTRI_Base scheda	Questo parametro deve essere valorizzato con gli opportuni valori della nuova scheda del produttore che si vuole creare. Tale oggetto contiene al suo interno 4 parametri distinti ed indipendenti, : <ul style="list-style-type: none"> • <i>schedaSISTRI_prodotto</i> • <i>schedaSISTRI_trasportatore</i> • <i>schedaSISTRI_destinatario</i> • <i>schedaSISTRI_prod_trasp_cp</i> E' importante sottolineare che <u>uno ed uno solo</u> di tali campi andrà opportunamente valorizzato per ogni scheda e chiaramente il campo da valorizzare sarà funzione del tipo di scheda che si sta inoltrando al SISTRI (in realtà del tipo di registro cronologico che si è indicato nella scheda stessa). Esempio: nell'ambito di tale metodo il campo della scheda da valorizzare potrebbe essere <i>schedaSISTRI_destinatario</i> ma sicuramente non <i>schedaSISTRI_prodotto</i> .

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Viene restituito l'ID SIS della scheda appena creata.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.7.1.8 UPDATESCHEDASISTRI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda che si vuole modificare.
SchedaSISTRI_Base scheda	Questo parametro va valorizzato con gli opportuni valori della nuova scheda che andrà a sostituire la vecchia scheda che si sta modificando. NOTA: anche qualora si volessero variare solo alcuni dei valori della vecchia scheda, è necessario compilare l'intero oggetto "scheda" poiché il significato del presente metodo è il seguente: <i>"sostituisci la scheda di ID SIS specificato con questa che ti sto passando!"</i>
Long versionToUpdate	Questo parametro va valorizzato con la versione della scheda che si vuole modificare (ultima versione della scheda in possesso del Gestionale); qualora tale valore non dovesse combaciare con la versione della scheda presente sul SIS all'atto dell'update, verrà sollevata opportuna eccezione. Scopo di tale parametro è permettere l'individuazione e la gestione di eventuali modifiche concorrenti della stessa scheda (es.: Gestionale – Portale SISTRI)

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Long	Viene restituita la nuova "versione" della scheda modificata.

3.7.1.9 DELETESCHEDASISTRI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda che si vuole cancellare.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
-----	Per il presente metodo non è previsto alcun tipo di informazione di ritorno.

3.7.1.10 GETVERSIONESCHEDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda di cui si vuole recuperare la versione.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
Long	Viene restituita la versione della scheda specificata.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Interoperabilità SISTRI

3.7.2 CREAZIONE SCHEDE SISTRI - PRODUTTORE

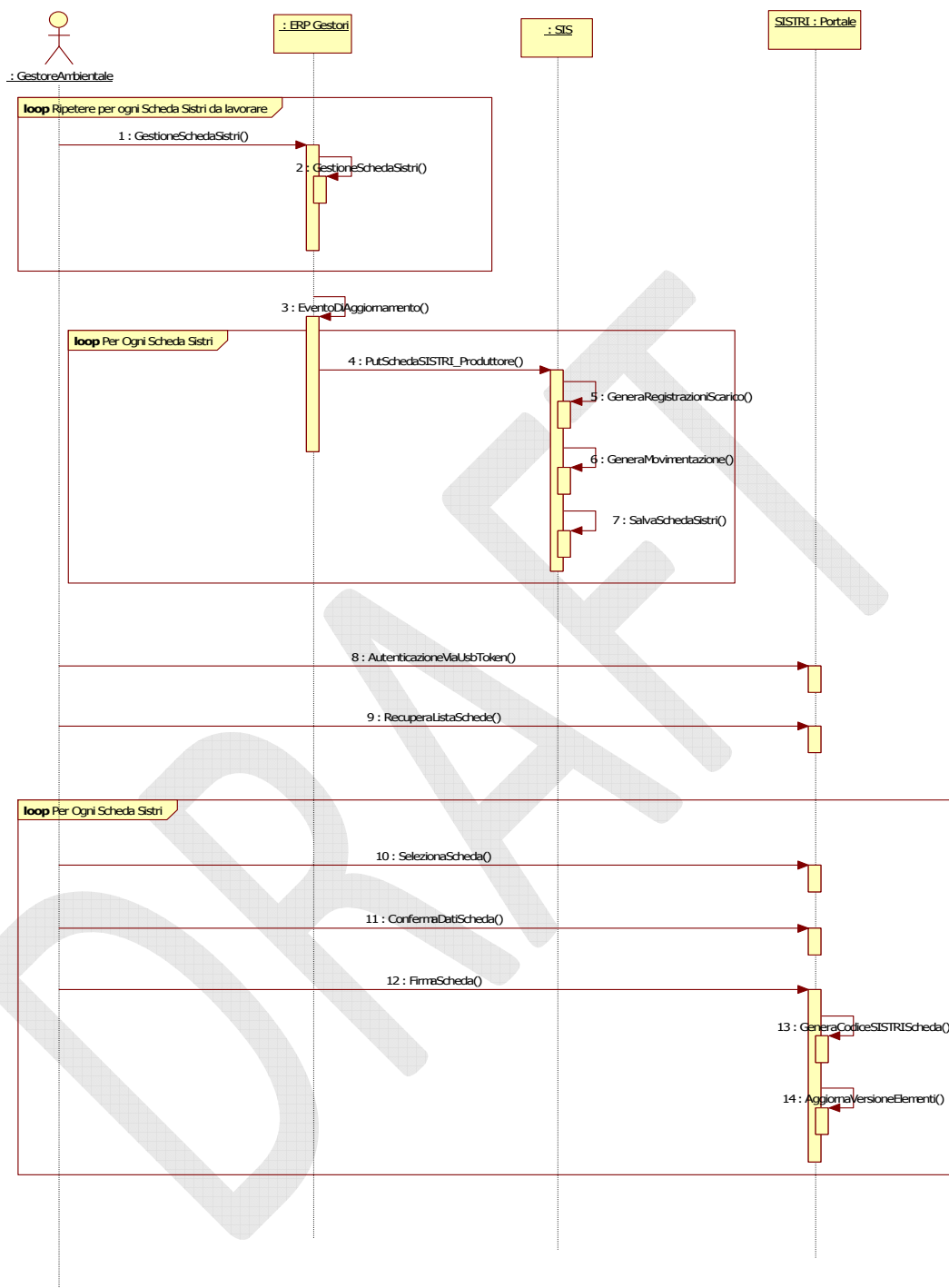


FIGURA 5 - CREAZIONE SCHEDE SISTRI - PRODUTTORE

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.7.3 CREAZIONE SCHEDE SISTRI – “NON PRODUTTORE”

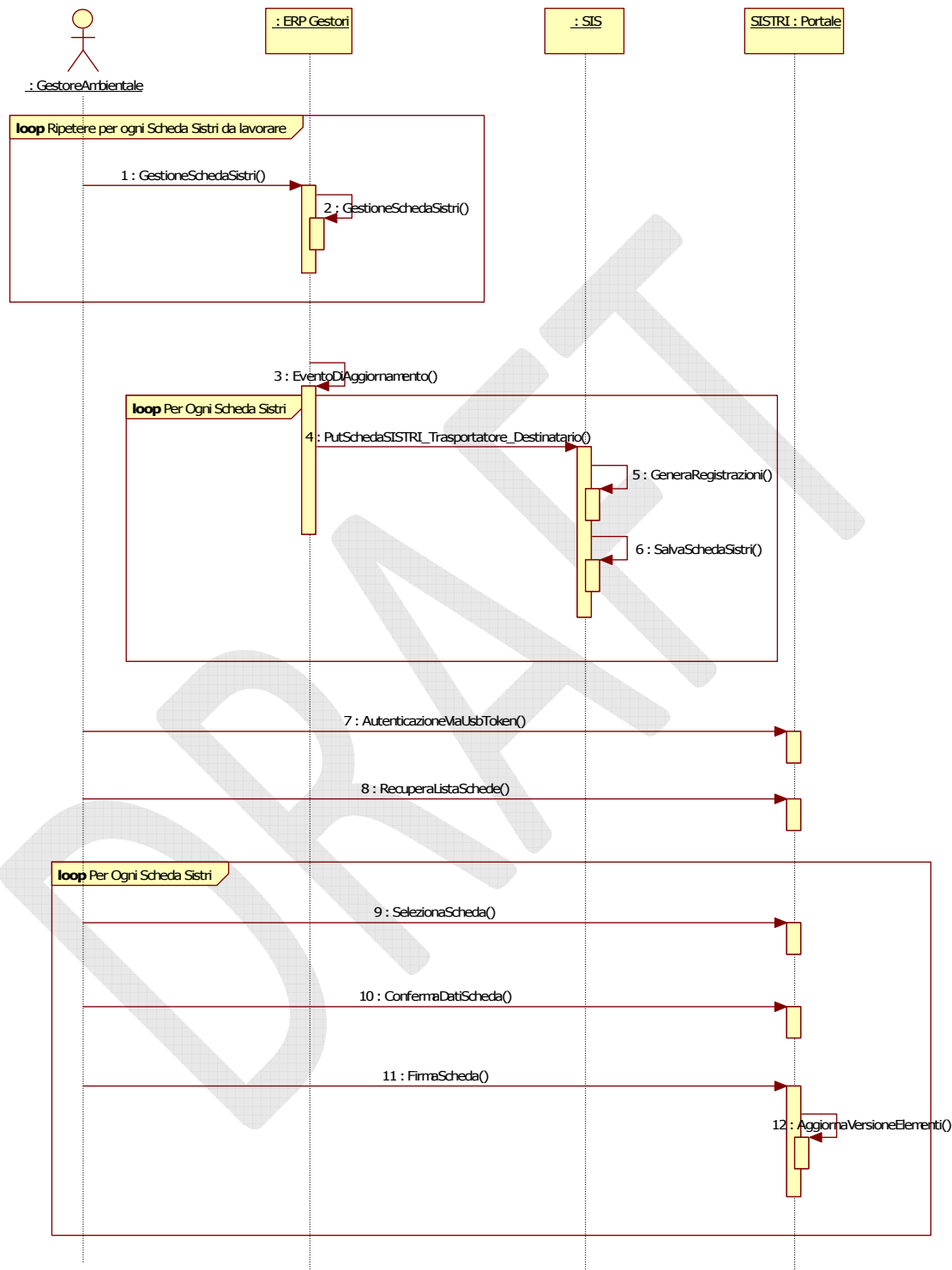


FIGURA 6 - CREAZIONE SCHEDE SISTRI – “NON PRODUTTORE”

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.7.4 CONSULTAZIONE SCHEDE SISTRI

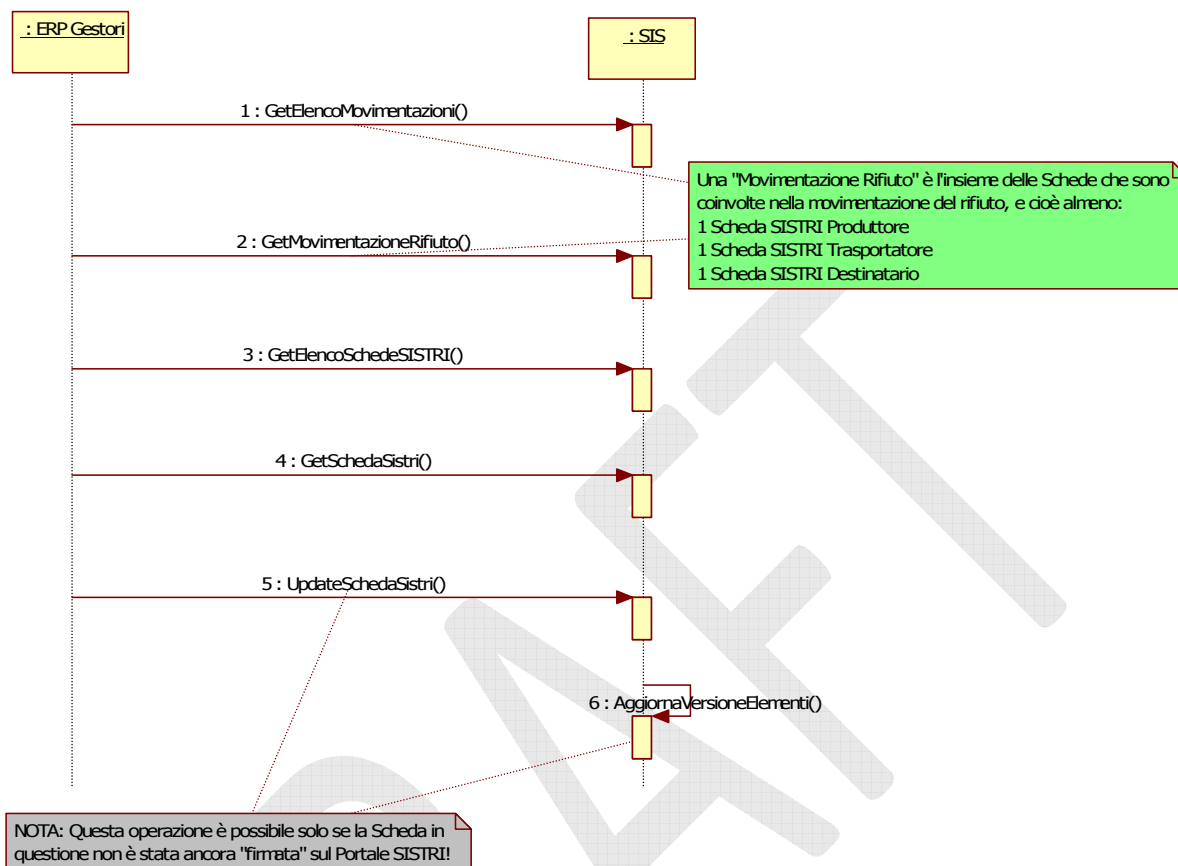


FIGURA 7 - CONSULTAZIONE SCHEDE SISTRI

Come specificato nella nota, operazioni di "update" sui dati inviati al SIS saranno possibili da parte del gestionale solo fino a quando i dati in oggetto non saranno "firmati" sul Portale SISTRI.

Da questo punto in poi i dati risulteranno disponibili per il gestionale solo per la consultazione.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.8 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_ALLINEAMENTO CATALOGHI:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_AllineamentoCataloghi espone i metodi utili per il recupero dei "Cataloghi" presenti nel sistema SIS.

In alcune situazioni i dati che l'applicativo gestionale può recuperare dal SIS possono contenere un riferimento ad altre tipologie di dati che sono contemporaneamente "complesse" e "statiche"; "complesse" in quanto aggregati di informazioni, "statiche" in quanto in sé non soggette (o assai raramente soggette) a variazioni nel tempo. Un esempio di tali dati possono essere i "Codici CER", le "Associazioni di Categoria", i "Codici delle Località", ecc... Per tali tipi di dati sono stati costruiti dei veri e propri "Cataloghi", una sorta di glossari, che permettono di riferire un determinato dato (ad esempio una località) attraverso il suo codice, senza dovere ripetere l'intero insieme dei suoi valori al presentarsi di ogni sua occorrenza.

Per cui, nei casi in cui i dati recuperati dall'applicativo gestionale contengano degli identificativi di riferimento ad un determinato "Catalogo", risulta necessario per il gestionale disporre del medesimo "Catalogo" presente sul SISTRI al fine di poter accedere all'intero contenuto informativo.

Lo scopo dei metodi di questa interfaccia è quindi di permettere all'applicativo gestionale ed al sistema SISTRI di "parlare la stessa lingua" quando fanno riferimento ad informazioni di "Catalogo". La lista dei "Cataloghi" al momento presenti nel SISTRI è riportata in Tabella 1 alla fine di questo paragrafo.

3.8.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetElencoCataloghi:** restituisce l'elenco dei Cataloghi gestiti dal SISTRI specificando per ognuno di essi: nome, versione, descrizione, descrizione_xsd, dove
 - **catalogo:** è l'identificativo del Catalogo e coincide con i valori di cui in Tabella 1.
 - **versione:** è la versione del Catalogo che viene variata nella rara eventualità che varino i dati in esso contenuti.
 - **descrizione:** è una descrizione in "linguaggio naturale" del tipo di dati contenuti nel Catalogo.
- **GetVersioneCatalogo:** restituisce la "Versione" del Catalogo specificato.
- **GetCatalogo:** restituisce una stringa xml contenente i dati del Catalogo specificato insieme alla descrizione del loro tipo. Il dtd che descrive tale stringa xml è riportato di seguito:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!ELEMENT catalogo ( identificativo, versione, descrizione, records ) >
<!ELEMENT descrizione ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT field ( nome, valore, tipo ) >
<!ELEMENT identificativo ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT nome ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT record ( field+ ) >
<!ELEMENT records ( record+ ) >
<!ELEMENT tipo ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT valore ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT versione ( #PCDATA ) >
```



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

Tabella Cataloghi SISTRI
CODICI_CER_III_LIVELLO
FORME_GIURIDICHE
OPERAZIONI_IMPIANTI
RUOLI_AZIENDALI
SOTTOTIPI_VEICOLO
STATI_REGISTRO_CRONOLOGICO
STATI_UTENTE_IDM
STATI_VEICOLO
TIPI_REG_CRONOLOGICO
TIPI_SEDE
TIPI_STATO_IMPRESA
TIPI_VEICOLO
CARATTERISTICHE_PERICOLO
CATEGORIE_RAE
STATI_REGISTRAZIONI_CRONO
TIPI_REGISTRAZIONI_CRONO
TIPOLOGIE_RAE
CLASSI_ADR
COD_REC_1013
NUMERI_ONU
STATI_FISICI_RIFIUTO
STATI_SCHEDA_SISTRI
TIPI_ESITO TRASPORTO
CAMERE_COMMERCIO
ASSOCIAZIONI_CATEGORIA
TIPI_IMBALLAGGI
TIPI_DOCUMENTO
SOTTOCATEGORIE_STAR

FIGURA 8 - TABELLA DEI CATALOGHI SISTRI

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.8.1.1 GETELENCOCATALOGHI

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
DescrittoreCatalogo[]	<p>Per ogni catalogo gestito dal Sistema viene restituito un elemento dell'array contenente i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>catalogo</i>: contiene l'identificativo del Catalogo e coincide con i valori di cui in Tabella 1. <i>versione</i>: contiene la versione del Catalogo che viene variata nella rara eventualità che varino i dati in esso contenuti. <i>descrizione</i>: contiene una descrizione in "linguaggio naturale" del tipo di dati contenuti nel Catalogo.

3.8.1.2 GETVERSIONECATALOGO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String catalogo	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo del Catalogo di interesse.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Restituisce la versione del Catalogo specificata.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.8.1.3 GETCATALOGO

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String catalogo	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo del Catalogo di interesse.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
String	Restituisce una stringa xml contenente i dati del Catalogo specificato insieme alla descrizione del loro tipo. Il dtd che descrive tale stringa xml è quello riportato nel paragrafo 3.7.1.

3.8.2 SINCRONIZZAZIONE CATALOGHI

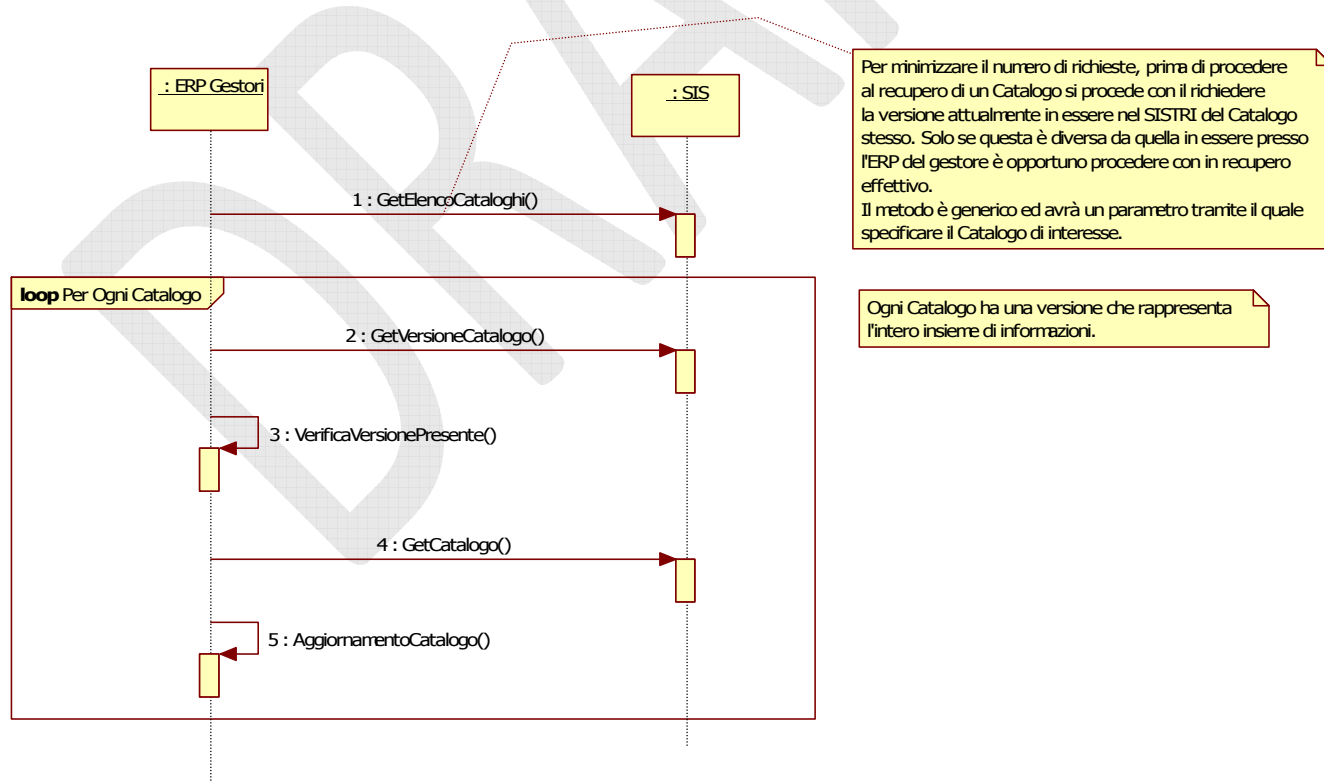


FIGURA 9 - SINCRONIZZAZIONE CATALOGHI

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.9 INTERFACCIA IWS-SSL-MA_RECUPERO DOCUMENTI:

L'interfaccia IWS-SSL-MA_RicuperoDocumenti espone i metodi utili per il recupero dei documenti xml "firmati" (formato p7m) associati a singole schede o registrazioni cronologiche.

3.9.1 DESCRIZIONE DEI METODI ESPOSTI

- **GetDocsScheda:** restituisce il documento firmato (p7m) associato alla scheda specificata e gli eventuali altri documenti ad essa allegati.
- **GetDocsRegistrazione:** restituisce il documento firmato (p7m) associato alla registrazione cronologica specificata.

3.9.1.1 GETDOCSSCHEDA

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo. Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta. Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).
String idSIScheda	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della scheda di cui si vuole recuperare il documento.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
DocumentData[]	<p>Per ogni documento associato alla scheda viene restituito un elemento dell'array contenente i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idSISDocumento: contiene l'identificativo del documento restituito. • hash: contiene l'hash del documento restituito calcolata a partire dal suo "stream di bytes originale" (e NON dalla sua versione stringa, codificata <i>base64</i>, contenuta nel campo <i>encodedDocument</i>). <p>NOTA 1: questo significa che per verificare l'hash di un documento ricevuto occorre prima decodificare il contenuto del campo <i>encodedDocument</i> e poi su tale stream decodificato ricalcolare l'hash.</p> <p>NOTA 2: il campo <i>hash</i> è una stringa risultante dalla codifica <i>base64</i> dell'hash di tipo "SHA1" calcolato sullo stream di bytes del documento prima della sua codifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • tipoDocumento: è un oggetto di tipo Catalogo e contiene la descrizione della tipologia (es.: "Scheda Sistri", "Certificato Analitico", "Registrazione Cronologica", ecc...) del documento restituito. • versione: contiene la versione del documento restituito. • nomeFile: contiene il nome del file del documento restituito • encodedDocument: contiene il documento restituito codificato <i>base64</i> utilizzando il charset UTF-8.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001
Versione:	1.3
Data:	14/11/2010

3.9.1.2 GETDOCSREGISTRAZIONE

INPUT	
Parametro	Descrizione
String identity	<p>Questo parametro va valorizzato con l'identificativo (userId) dell'utente che invoca il metodo.</p> <p>Lo userId da utilizzare per un determinato metodo è quello associato al profilo che ha i permessi per eseguire l'operazione richiesta.</p> <p>Ad esempio, per invocare il metodo GetCatalogo va bene un qualsiasi userId, mentre per l'utilizzo del metodo GetSede è necessario utilizzare uno degli userId associati a quella sede (userId di delegati iscritti in quell'unità locale).</p>
String idSISRegistrazioneCrono	Questo parametro va valorizzato con l'ID SIS della registrazione cronologica di cui si vuole recuperare il documento.

OUTPUT	
Tipo	Descrizione
DocumentData[]	<p>Per ogni documento associato alla scheda viene restituito un elemento dell'array contenente i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> idSISDocumento: contiene l'identificativo del documento restituito. hash: contiene l'hash del documento restituito calcolata a partire dal suo "stream di bytes originale"(e NON dalla sua versione stringa, codificata <i>base64</i>, contenuta nel campo <i>encodedDocument</i>). <p>NOTA 1: questo significa che per verificare l'hash di un documento ricevuto occorre prima decodificare il contenuto del campo <i>encodedDocument</i> e poi su tale stream decodificato ricalcolare l'hash.</p> <p>NOTA 2: il campo <i>hash</i> è una stringa risultante dalla codifica <i>base64</i> dell'hash di tipo "SHA1" calcolato sullo stream di bytes del documento prima della sua codifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> tipoDocumento: è un oggetto di tipo Catalogo e contiene la descrizione della tipologia (es.: "Scheda Sistri", "Certificato Analitico", "Registrazione Cronologica", ecc...) del documento restituito. versione: contiene la versione del documento restituito. nomeFile: contiene il nome del file del documento restituito encodedDocument: contiene il documento restituito codificato <i>base64</i> utilizzando il charset <i>UTF-8</i>.