

# Interoperabilità SISTRI

## Casi d'uso

Prot. N.: SISTRI-ICD\_SIS-001 CU

Versione: 1.7

Data: 23/01/2014



Interoperabilità SISTRI

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

### STORIA DEL DOCUMENTO

VER.	DATA	DESCRIZIONE
1.0	17/05/2011	Prima Edizione
1.1	12/09/2011	Seconda Edizione
1.2	17/11/2011	Terza Edizione
1.3	05/03/2012	Quarta Edizione
1.4	30/03/2012	Quinta Edizione
1.5	31/05/2012	Sesta Edizione
1.6	16/04/2013	Settima Edizione
1.7	23/01/2014	<p>Ottava Edizione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sez. 3.1: chiarimento al passo 3.</li> <li>• Sez. 3.2: specificato valore di default progressivoTratta nel caso monomodale; aggiunta nota con ulteriori dettagli.</li> <li>• Sez. 4.1: caso intermodale: aggiunta nota che rimarca il caso in cui è fondamentale rispettare il numero di sequenza corretto nel progressivoTratta.</li> <li>• Sez. 4.2: caso intermodale: ribadita la sequenza corretta di progressivi per le varie tratte.</li> <li>• Sez. 19: indicato in sintesi come operare in caso di scheda conto terzi per produttore iscritto.</li> </ul>

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>6</b>
1.1	ACRONIMI ED ABBREVIAZIONI .....	6
<b>2</b>	<b>A CHI SI RIVOLGE QUESTO MANUALE.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAZIONE GENERICA.....</b>	<b>7</b>
3.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	7
3.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	9
3.3	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	12
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAZIONE INTERMODALE.....</b>	<b>14</b>
4.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	14
4.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_1 .....	15
4.3	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_2 ... TRASPORTATORE_(N-1) .....	15
4.4	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_N .....	16
4.5	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	16
<b>5</b>	<b>MOVIMENTAZIONE INTERMODALE CON DESTINATARIO ESTERO.....</b>	<b>18</b>
5.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	18
5.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_1 .....	19
5.3	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_2 ... TRASPORTATORE_(N-1) .....	19
5.4	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_N .....	19
5.5	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	20
<b>6</b>	<b>SCHEDA CONTO TERZI PER PRODUTTORE CON TEMPORANEA INDISPONIBILITÀ DEI MEZZI INFORMATICI.....</b>	<b>21</b>
6.1	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	21
6.2	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	24
6.3	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE.....	24
<b>7</b>	<b>SCHEDA CONTO TERZI PER PRODUTTORE NON ISCRITTO.....</b>	<b>27</b>
7.1	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	27
7.2	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	27
7.3	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE.....	27
<b>8</b>	<b>UTILIZZO SCHEDE “BIANCHE” .....</b>	<b>28</b>
8.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	28
8.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	30
8.3	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	32
<b>9</b>	<b>ASSOCIAZIONE REGISTRAZIONE - SCHEDA.....</b>	<b>33</b>
9.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE.....	33
9.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	34

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

9.3	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	35
<b>10</b>	<b>COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE DELEGA L'INTERA GESTIONE AD UN SOGGETTO GESTORE, INCLUSA LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA SISTRI .....</b>	<b>38</b>
10.1	GESTORE .....	38
10.2	COMUNE .....	39
10.3	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	39
<b>11</b>	<b>COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE DELEGA LA RACCOLTA E IL TRASPORTO AD UN SOGGETTO GESTORE, MA COMPILA IN PROPRIO LA SCHEDA SISTRI .....</b>	<b>40</b>
11.1	COMUNE .....	40
11.2	GESTORE (TRASPORTATORE) .....	40
11.3	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	41
<b>12</b>	<b>COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE EFFETTUA LA RACCOLTA E IL TRASPORTO IN ECONOMIA CON MEZZI PROPRI .....</b>	<b>42</b>
12.1	COMUNE .....	42
12.2	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	43
<b>13</b>	<b>RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI RESTITUZIONE AL PRODUTTORE .....</b>	<b>44</b>
13.1	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	45
13.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	46
13.3	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	46
<b>14</b>	<b>RESPINGIMENTO IMMEDIANTO VERSO IL PRODUTTORE, CARICO PARZIALMENTE MOVIMENTATO</b>	<b>48</b>
14.1	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	48
14.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	48
14.3	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	49
<b>15</b>	<b>RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI MOVIMENTAZIONE VERSO ALTRO DESTINATARIO .....</b>	<b>51</b>
15.1	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO_1 .....	51
15.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE .....	52
15.3	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	52
15.4	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO_2 .....	53
<b>16</b>	<b>RESPINGIMENTO PARZIALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA .....</b>	<b>54</b>
16.1	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO .....	54
16.2	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	55
16.3	ATTIVITÀ DI ALTRI ATTORI .....	55
<b>17</b>	<b>CAMBIO DEL DESTINATARIO DURANTE IL TRASPORTO .....</b>	<b>56</b>
17.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	56



<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

17.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_1.....	57
17.3	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_2.....	58
17.4	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_2 – REGISTRAZIONI CRONOLOGICHE.....	59
17.5	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO_1.....	60
17.6	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO_2.....	60
<b>18</b>	<b>TRASBORDO NON PROGRAMMATO – CASO PARZIALE .....</b>	<b>62</b>
18.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE .....	64
18.2	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_1.....	64
18.3	ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE_2.....	68
18.4	ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO.....	70
<b>19</b>	<b>INTERMEDIARI/COMMERCANTI SENZA DETENZIONE .....</b>	<b>71</b>
19.1	ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE NEL CASO A .....	71
19.2	ATTIVITÀ DELL'INTERMEDIARIO NEL CASO A.....	71
19.3	ATTIVITÀ DELL'INTERMEDIARIO NEL CASO B.....	72

Interoperabilità SISTRI

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

## 1 PREMESSA

Il presente documento viene redatto nell'ambito del progetto SISTRI per consentire a sistemi esterni di interagire con il sistema centrale. Verranno descritti i casi d'uso e le relative modalità di interazione con le strutture dati e le interfacce esposte dal SIS.

### 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

## 2 A CHI SI RIVOLGE QUESTO MANUALE

Il presente manuale è rivolto ad utenti tecnici, già in possesso di conoscenze relative alla fruizione di "Servizi Remoti" tramite chiamate a Web Services, che abbiano precedentemente letto il documento di interoperabilità SISTRI "*Documento di specifica delle interfacce*" e che si rivolgano al presente documento per avere evidenza, attraverso i casi d'uso qui riportati, delle modalità di utilizzo delle strutture dati e dei metodi di interoperabilità descritti nel citato documento.

**Nel seguito del documento verranno fatti numerosi ed espressi riferimenti a metodi e strutture dati descritti nel già citato "*Documento di specifica delle interfacce*".** Essendo impossibile per motivi di spazio e di fruibilità del testo ripetere qui la descrizione di tali oggetti, per essi si rimanda al documento citato.

Gli esempi riportati nel seguito del documento si riferiscono alle più generali ed esaustive procedure descritte nel "Manuale Operativo" del SISTRI al quale si rimanda per ogni tipo di approfondimento e delucidazione in merito alle suddette procedure.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

### 3 MOVIMENTAZIONE GENERICA

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale nel caso in cui tutti gli attori del processo sono soggetti iscritti al SISTRI e svolgono le proprie attività secondo le modalità standard.

#### 3.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Crea una o più RegISTRAZIONI di Carico utilizzando il metodo **PutRegISTRAZIONE****CronoCarico**.
- 2) Firma le RegISTRAZIONI nel rispetto dei termini di legge utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetRegISTRAZIONEPerFirma**

- **FirmaRegISTRAZIONE**

- 3) In modo "svincolato" dalle attività riguardanti le RegISTRAZIONI di Carico, crea la "Scheda Produttore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore** indicando il Trasportatore ed il Destinatario. Trovandoci nel caso "generico" (cioè con un unico Trasportatore coinvolto) il soggetto Trasportatore può essere indicato:

- Attraverso il parametro di input **SchedaSISTRI\_Base**, valorizzando il campo **SchedaSISTRI\_Base -> schedaSISTRI\_prodotto** -> **idSISSEde\_trasportatore**

- Oppure, in alternativa, valorizzando opportunamente il parametro di input **opzionale tratteTrasporto** al di fuori della Scheda. In tale secondo caso si fa notare che passando al metodo in questione il parametro contenente le "tratte di trasporto" il valore eventualmente impostato per il parametro **idSISSEde\_trasportatore** di cui al punto precedente viene ignorato.

Esempio di valorizzazione di una tratta di trasporto:

```
tratteTrasporto = new Tratta_Base[1];  
tratteTrasporto[0] = new Tratta_Base();  
tratteTrasporto[0].setProgressivo(0L);  
tratteTrasporto[0].setIdSISSEde_trasportatore(idSISSEde_trasportatore_1);  
tratteTrasporto[0].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);
```

- 4) Firma la "Scheda Produttore" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetSchedaPerFirma***

- ***FirmaScheda***

Come conseguenza della firma una nuova Movimentazione risulterà visibile ai soggetti Trasportatore e Destinatario indicati dal Produttore.

5) Secondo le tempistiche previste dalle differenti modalità operative, a conclusione del processo, il Produttore:

- Crea una Registrazione di Scarico associata alla/alle RegISTRAZIONI di Carico coinvolte utilizzando il metodo ***PutRegistrazioneCronoScarico***

- Associa la Registrazione di Scarico alla “Scheda Produttore” utilizzando il metodo ***AssociaRegistrazioneScheda***

- Firma la Registrazione di Scarico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetRegistrazionePerFirma***

- ***FirmaRegistrazione***



<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## 3.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

- 1) Utilizza il metodo **GetElencoMovimentazioni** valorizzando opportunamente il parametro **filtroMovimentazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora di interesse) per recuperare le eventuali nuove movimentazioni in cui è chiamato a partecipare:

Esempio di valorizzazione del **filtroMovimentazioni**:

```
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni = new FiltroMovimentazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date) (formatter.parse("2011-01-31 18:12:31"));
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneFine(dataMovimentazioneFine);

filtroMovimentazioni.setMovimentazioniDaMostrare("DA_COMPILARE_TRASPORTATORE");
```

... nel nostro caso il Trasportatore trova la nuova movimentazione conseguenza della Scheda inserita dal Produttore.

- 2) Crea la "Scheda Trasportatore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario** valorizzando opportunamente il campo **schedaSISTRI\_trasportatore** del parametro di input **SchedaSISTRI\_Base** e valorizzando il parametro di input **idSISMovimentazione** con l'idSIS della nuova movimentazione recuperata al punto precedente. Si fa notare che nel caso qui trattato di "movimentazione generica" (essendo cioè coinvolto un unico Trasportatore e quindi sicuramente un'unica tratta di trasporto) non è necessario valorizzare il parametro *opzionale* di input **progressivoTratta**; altrimenti impostare tale parametro a 0<sup>1</sup>.
- 3) Firma la "Scheda Trasportatore" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

<sup>1</sup> In effetti il sistema tenta di verificare il progressivo corretto in base all'identificativo sede, per cui in molti casi un identificativo errato (diverso dallo 0 atteso) non comporterà segnalazione di errore. Nei casi in cui importa (intermodale o multitratta), occorre ricordare che il progressivo tratta fa parte della sequenza {0, 1, 2, 3, ...}, quindi la prima tratta avrà sempre progressivo 0, la seconda 1, ecc.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## Interoperabilità SISTRI

### - FirmaScheda

4) Opzionalmente, recupera il PDF della Movimentazione (“formulario”) attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** e ne stampa copia per il Conducente che è pronto a partire. In realtà, nella procedura ordinaria, il “formulario” può essere prodotto indifferentemente dal produttore o dal trasportatore.

5) Quando viene impostata la “data di presa in carico” il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Carico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare:

- La “data di presa in carico” può essere impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Produttore, oppure in maniera “manuale” quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo `SchedaSISTRI_Base->schedaSISTRI_trasportatore->dataOraCarico`

- Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro `filtroRegistrazioni` (per specificare ad esempio l’intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del `filtroRegistrazioni`:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();  
  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
  
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);  
  
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);  
  
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();  
catalogo_1.setIdCatalogo("C");  
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);  
  
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();  
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");  
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

6) Infine, quando viene impostata la “data di fine viaggio” il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Scarico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare:

- La “data di fine viaggio” può essere impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Destinatario, oppure in maniera “manuale” quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

**UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico

- Per recuperare la Registrazione di Scarico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse)

Esempio di valorizzazione del **filtroRegistrazioni**:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();  
  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
  
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);  
  
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);  
  
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();  
catalogo_1.setIdCatalogo("S");  
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);  
  
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();  
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");  
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

### 3.3 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

- 1) Utilizza il metodo **GetElencoMovimentazioni** valorizzando opportunamente il parametro **filtroMovimentazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora di interesse) per recuperare le eventuali nuove movimentazioni in cui è chiamato a partecipare:

Esempio di valorizzazione del **filtroMovimentazioni**:

```
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni = new FiltroMovimentazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date) (formatter.parse("2011-01-31 18:12:31"));
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneFine(dataMovimentazioneFine);

filtroMovimentazioni.setMovimentazioniDaMostrare("DA_COMPILARE_DESTINATARIO");
```

... nel nostro caso il Destinatario trova la nuova movimentazione conseguenza della Scheda inserita dal Produttore.

- 2) Crea la "Scheda Destinatario" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro** valorizzando opportunamente il campo **schedaSISTRI\_destinatario** del parametro di input **SchedaSISTRI\_Base** e valorizzando il parametro di input **idSISMovimentazione** con l'idSIS della nuova movimentazione recuperata al punto precedente.
- 3) Una volta che il rifiuto è stato accettato, firma la "Scheda Destinatario" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):
  - **GetSchedaPerFirma**
  - **FirmaScheda**
- 4) Crea una Registrazione di Carico utilizzando il metodo **PutRegistrazioneCronoCarico**.
- 5) Associa la Registrazione di Carico alla "Scheda Destinatario" utilizzando il metodo **AssociaRegistrazioneScheda**.
- 6) Firma la Registrazione di Carico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetRegistrazionePerFirma***
- ***FirmaRegistrazione***

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## 4 MOVIMENTAZIONE INTERMODALE

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale da parte dei soggetti Produttore, Trasportatore, Destinatario nel caso in cui essi siano coinvolti in una movimentazione di tipo “intermodale”, ossia una movimentazione che vede coinvolte più tratte di trasporto e quindi, in linea di principio, anche tipologie di mezzi e soggetti differenti coinvolti nella filiera di trasporto.

### 4.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

Le attività del Produttore sono le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Produttore** descritte al capitolo 3.1 con la sola eccezione del punto 3) che viene sostituito dal seguente:

3) In modo “svincolato” dalle attività riguardanti le RegISTRAZIONI di Carico, crea la “Scheda Produttore” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore** indicando il gli n Trasportatori ed il Destinatario. Trovandoci nel caso “intermodale” (cioè con n Trasportatori coinvolti nella movimentazione) l’unico modo possibile per indicare gli n Trasportatori coinvolti è valorizzare opportunamente il parametro di input **tratteTrasporto**:

- Per ogni tratta del trasporto va creato un nuovo elemento dell’array di tratte e vanno valorizzati i corrispondenti campi:
  - **progressivo**: il valore di tale campo indica la posizione della tratta in oggetto nell’ambito della sequenza delle tratte (numero “ordinale”). I valori per tale campo partono da 0 (zero)<sup>2</sup>.
  - **idSISsede\_trasportatore**: la sede del Trasportatore interessato dalla tratta in oggetto.
  - **flagOperatoreLogistico**: **FALSE** (**TRUE** qualora il soggetto fosse un Operatore Logistico).

Esempio di valorizzazione di n tratte di trasporto:

```
tratteTrasporto = new Tratta_Base[n];
tratteTrasporto[0] = new Tratta_Base();
```

<sup>2</sup> In effetti il sistema tenta di verificare il progressivo corretto in base all’identificativo sede, per cui in molti casi un identificativo errato non comporterà segnalazione di errore. Nel caso in cui è presente lo stesso trasportatore su più tratte, occorre ricordare che il progressivo tratta fa parte della sequenza {0, 1, 2, 3, ...}, quindi la prima tratta avrà sempre progressivo 0, la seconda 1, ecc. Tale sequenza è rilevabile richiedendo i dati della movimentazione mediante il metodo **GetMovimentazioneRifiuto()**, che mostra il progressivo corretto associato a ciascuna sede.

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```

tratteTrasporto[0].setProgressivo(0L);
tratteTrasporto[0].setIdSISSEde_trasportatore(idSISSEde_trasportatore_1);
tratteTrasporto[0].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);
tratteTrasporto[1] = new Trattata_Base();
tratteTrasporto[1].setProgressivo(1L);
tratteTrasporto[1].setIdSISSEde_trasportatore(idSISSEde_trasportatore_2);
tratteTrasporto[1].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);
...
tratteTrasporto[n-1] = new Trattata_Base();
tratteTrasporto[n-1].setProgressivo((n-1));
tratteTrasporto[n-1].setIdSISSEde_trasportatore(idSISSEde_trasportatore_n);
tratteTrasporto[n-1].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);

```

**NOTA:** si fa notare che in seguito alla firma della scheda da parte del Produttore una nuova Movimentazione risulterà visibile al Destinatario ed a tutti gli n Trasportatori indicati dal Produttore.

## 4.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_1

Il “Trasportatore\_1”, cioè il Trasportatore coinvolto nella prima tratta del viaggio, si comporta esattamente come il Trasportatore del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritto al capitolo 3.2 con un’unica accortezza:

- qualora esso sia coinvolto in più di una tratta del percorso, all’atto della creazione della “Scheda Trasportatore” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro**, dovrà aver cura di valorizzare il parametro di input **progressivoTratta** con il numero progressivo della tratta per la quale sta compilando la Scheda, ricordando che la prima tratta avrà sempre progressivo 0, la seconda 1, e così via.

Inoltre, la “data di fine viaggio” in tale situazione viene tipicamente impostata in maniera “manuale” con il Trasportatore\_1 che usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo **SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico**. Tuttavia, indipendentemente dall’evento che la genera, tale Registrazione di Scarico va recuperata e firmata come nel caso di movimentazione “generale”.

## 4.3 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_2 ... TRASPORTATORE\_(N-1)

I Trasportatori “Trasportatore\_2” ... “Trasportatore\_(n-1)”, cioè i Trasportatori coinvolti dalla seconda alla penultima tratta del viaggio, si comportano esattamente come il Trasportatore del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritto al capitolo 3.2 con un’unica accortezza:

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- qualora uno di essi sia coinvolto in più di una tratta del percorso, all'atto della creazione della "Scheda Trasportatore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario**, dovrà aver cura di valorizzare il parametro di input **progressivoTratta** con il numero progressivo della tratta per la quale sta compilando la Scheda.

Inoltre, la "data di presa in carico" e la "data di fine viaggio" in tale situazione vengono tipicamente impostate in maniera "manuale" con il Trasportatore\_i che usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo **SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico** ed il campo **SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico**. Tuttavia, indipendentemente dall'evento che le genera, tali RegISTRAZIONI di Carico e Scarico vanno recuperate e firmate come nel caso di movimentazione "generale".

#### 4.4 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_N

Il "Trasportatore\_n", cioè il Trasportatore coinvolto nell'ultima tratta del viaggio, si comporta esattamente come il Trasportatore del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritto al capitolo 3.2 con un'unica accortezza:

- qualora esso sia coinvolto in più di una tratta del percorso, all'atto della creazione della "Scheda Trasportatore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario**, dovrà aver cura di valorizzare il parametro di input **progressivoTratta** con il numero progressivo della tratta per la quale sta compilando la Scheda.

La presa in carico del rifiuto da parte del Trasportatore\_n viene tipicamente impostata in maniera "manuale" con il Trasportatore\_n che usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo **SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico**. Per quanto riguarda la Registrazione di Scarico essa continuerà ad essere generata in automatico all'atto dell'impostazione della "data di fine viaggio", impostazione che potrà avvenire in uno dei due modi descritti nel caso di movimentazione "generale", ed andrà anch'essa recuperata e firmata sempre come descritto nel caso medesimo.

#### 4.5 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Dal punto di vista del Destinatario non ci sono differenze fra il caso di Movimentazione Generica ed il caso di Movimentazione Intermodale poiché dal suo punto di vista c'è sempre uno ed un solo Trasportatore (nel nostro caso quello dell'ultima tratta di trasporto) che conferisce il rifiuto al suo impianto. Di conseguenza le attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3



**Interoperabilità SISTRI**

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 5 MOVIMENTAZIONE INTERMODALE CON DESTINATARIO ESTERO

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale da parte dei soggetti Produttore e Trasportatore nel caso in cui essi siano coinvolti in una movimentazione di tipo “intermodale” che preveda la consegna del rifiuto ad un soggetto Destinatario estero (e quindi non iscritto al SISTRI).

### 5.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

Le Attività del Produttore sono le stesse del caso **Movimentazione Intermodale – Attività del Produttore** descritte al *capitolo 4.1* con la sola eccezione che essendo il Destinatario un soggetto “estero” il Produttore dovrà preventivamente inserire nel SISTRI la sede del Destinatario come “sede non iscritta di azienda non iscritta” utilizzando il metodo di inserimento **InserisciSedeEdAziendaNonIscritte**, dopo di che dovrà utilizzare l’idSIS della sede “non iscritta” restituito dalla chiamata a tale metodo per indicare la sede del Destinatario “estero” all’atto della creazione della “Scheda Produttore” (con il solito metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore**). Le azioni da compiere sono quindi:

- Inserimento preventivo nel SISTRI della sede del Destinatario estero utilizzando il metodo **InserisciSedeEdAziendaNonIscritte** valorizzando i suoi parametri come segue:
  - **datiAziendaNonIscritta**: i dati relativi all’azienda estera la cui sede è destinataria del rifiuto.
  - **datiSedeNonIscritta**: la sede estera destinataria del rifiuto.
  - **datiSedeLegaleNonIscritta**: nel caso di soggetto estero tale campo non va valorizzato.
- Eseguire poi le stesse attività indicate nel caso **Movimentazione Intermodale – Attività del Produttore** descritte al *capitolo 4.1* avendo cura di specificare come Destinatario all’atto di creazione della “Scheda Produttore” la sede estera appena inserita; utilizzare la causale di creazione “TV” ossia “Trasporto transfrontaliero verso l'estero”.

**NOTA:** in accordo con quanto previsto dalla Normativa (Reg. 1013/2006), il Produttore può essere tenuto al caricamento nel SISTRI del documento di accompagnamento dei rifiuti prima della firma della “Scheda Produttore” (Allegato VII) o, successivamente, quando riceve il documento di movimento (Allegato IB) restituito dal Destinatario estero. In tale caso il Produttore prima della firma della “Scheda Produttore” o in seguito alla ricezione del documento di movimento deve eseguire la seguente azione:

- Caricamento del documento di accompagnamento dei rifiuti nel SISTRI utilizzando il metodo **UploadAllegatoScheda** valorizzando i suoi parametri come segue:

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- **idSISScheda**: va valorizzato con l'idSIS della "Scheda Produttore" appena creata (cioè la Scheda a cui si vuole associare l'allegato).
- **allegato**: va valorizzato con una stringa che consiste nel documento che si intende allegare codificato *base64*.
- **tipoAllegato**: in questo caso va valorizzato con la stringa "TF".
- **nomeFile**: va valorizzato con il nome con cui si vuole chiamare il file dell'allegato caricato.
- **numeroCertificato**, **dataCertificato**, **laboratorio**: in questo caso tali parametri non vanno settati.

Qualora il caricamento dell'allegato avvenga a "Scheda Produttore" già firmata, il Produttore dovrà ri-firmare la scheda (in realtà si tratta di un'operazione di "modifica scheda già firmata"): il Produttore usa in sequenza i metodi **RecuperaSchedaFirmataPerUploadAllegato** e **UploadEFirmaAllegato** passando in input a tali metodi gli stessi dati della "Scheda Produttore" recuperati al passo precedente ed il valore relativo al nuovo allegato.

## 5.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_1

Il "Trasportatore\_1", cioè il Trasportatore coinvolto nella prima tratta del viaggio, si comporta esattamente come nel caso **Movimentazione Intermodale – Attività del Trasportatore\_1** descritto al capitolo 4.2.

## 5.3 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_2 ... TRASPORTATORE\_(N-1)

I Trasportatori "Trasportatore\_2" ... "Trasportatore\_(n-1)", cioè i Trasportatori coinvolti dalla seconda alla penultima tratta del viaggio, si comportano esattamente come nel caso **Movimentazione Intermodale – Attività del Trasportatore\_2...Trasportatore(n-1)** descritto al capitolo 4.3.

## 5.4 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_N

Il "Trasportatore\_n", cioè il Trasportatore coinvolto nell'ultima tratta del viaggio, si comporta come il Trasportatore del caso **Movimentazione Intermodale – Attività del Trasportatore\_n** descritto al capitolo 4.4 con un'unica accortezza:

- L'impostazione della "*data di fine viaggio*", con conseguente creazione automatica della Registrazione di Scarico del Trasportatore\_n, potrà avvenire esclusivamente in modalità "manuale" dato che ora non può più essere impostata inserendo il token del Trasportatore\_n presso il Destinatario visto che quest'ultimo non partecipa alle attività del SISTRI.

Interoperabilità SISTRI

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

## 5.5 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Non ci sono attività a carico del soggetto Destinatario in quanto essendo estero non partecipa alle attività del SISTRI.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 6 SCHEDA CONTO TERZI PER PRODUTTORE CON TEMPORANEA INDISPONIBILITÀ DEI MEZZI INFORMATICI

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale da parte dei soggetti Produttore, Trasportatore, Destinatario nel caso in cui essi siano coinvolti in una movimentazione generica che vede tuttavia il soggetto Produttore in una condizione di temporanea indisponibilità degli strumenti informatici necessari ai fini delle attività del SISTRI.

### 6.1 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

In tale situazione, non essendo in grado il soggetto Produttore di creare la “Scheda Produttore” per dare origine alla movimentazione, è compito del Trasportatore originare la stessa creando una “Scheda Conto Terzi” del Produttore indicando la causale di creazione “*Compilazione per conto del soggetto precedente ai sensi dell'art. 12, comma 1 del DM 52/11 (temporanea indisponibilità dei mezzi informatici)*”. Il Trasportatore opererà come segue:

1) Crea la “Scheda Conto Terzi del Produttore” con l’opportuna causale utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore** indicando sé stesso come Trasportatore ed il Produttore come “terzo”; per far questo valorizza i seguenti campi dell’oggetto di input **SchedaSISTRI\_Base**:

- **idSISSEde\_unitaLocale**: va valorizzato con l’idSIS della sede del Produttore per conto del quale si sta compilando la “Scheda Conto Terzi”.
- **causaleCreazione**: va valorizzato con il codice causale “CC”.

Il soggetto Trasportatore indica se stesso:

- Attraverso il parametro di input **SchedaSISTRI\_Base**, valorizzando il campo **SchedaSISTRI\_Base -> schedaSISTRI\_prodotto** -> **idSISSEde\_trasportatore**
- Oppure, in alternativa, valorizzando opportunamente il parametro di input opzionale **tratteTrasporto**. In tale secondo caso si fa notare che passando al metodo in questione il parametro contenente le “tratte di trasporto” il valore eventualmente impostato per il parametro **idSISSEde\_trasportatore** di cui al punto precedente viene ignorato.

Esempio di valorizzazione di una tratta di trasporto:

```
tratteTrasporto = new Tratta_Base[1];
tratteTrasporto[0] = new Tratta_Base();
tratteTrasporto[0].setProgressivo(0L);
tratteTrasporto[0].setIdSISSEde_trasportatore(idSISSEde_trasportatore_1);
tratteTrasporto[0].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);
```

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

2) Firma la “Scheda Conto Terzi del Produttore” utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

- **FirmaScheda**

Come conseguenza della firma una nuova Movimentazione risulterà visibile al Trasportatore stesso ed ai soggetti Produttore e Destinatarario indicati dal Trasportatore.

3) Utilizza il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda** passando in input al metodo l’idSIS della “Scheda Conto Terzi del Produttore” al fine di recuperare la nuova movimentazione in cui è coinvolto (conseguenza della Scheda inserita per conto del Produttore).

4) Crea la “Scheda Trasportatore” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatarario** valorizzando opportunamente il campo `schedaSISTRI_trasportatore` del parametro di input `SchedaSISTRI_Base` e valorizzando il parametro di input `idSISMovimentazione` con l’idSIS della nuova movimentazione recuperata al punto precedente. Nel caso in questione non è necessario valorizzare il parametro opzionale di input `progressivoTratta`.

5) Firma la “Scheda Trasportatore” utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

- **FirmaScheda**

6) Recupera il PDF della Movimentazione (“formulario”) attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** e ne stampa copia per il Conducente che è pronto a partire. In questa situazione il recupero e la stampa del “formulario” deve essere fatta necessariamente dal Trasportatore qualora permanga la “temporanea indisponibilità dei mezzi informatici” che non permette la sua esecuzione da parte del Produttore.

7) Quando viene impostata la “data di presa in carico” il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Carico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare. Ipotizzando che permanga l’indisponibilità dei mezzi informatici del Produttore in questo caso specifico la presa in carico non può avvenire automaticamente all’inserimento del token del Conducente presso il Produttore e dovrà quindi essere eseguita “manualmente”:

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- Il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico
- Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del **filtroRegistrazioni**:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);

Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);

Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

8) Infine, quando viene impostata la *“data di fine viaggio”* il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Scarico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare:

- La *“data di fine viaggio”* può essere impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Destinatario, oppure in maniera *“manuale”* quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico
- Per recuperare la Registrazione di Scarico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse)

Esempio di valorizzazione del **filtroRegistrazioni**:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();
```

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);

Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("S");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);

Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

## 6.2 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3

## 6.3 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

Quando riacquisirà la disponibilità dei mezzi informatici, il Produttore si troverà coinvolto in una nuova Movimentazione mediante una nuova Scheda Produttore, questo a causa della “Scheda Conto Terzi” fatta precedentemente dal Trasportatore. Le attività del Produttore saranno le seguenti:

- 1) Utilizza il metodo **GetElencoMovimentazioni** valorizzando opportunamente il parametro **filtroMovimentazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora di interesse) per recuperare le eventuali nuove movimentazioni in cui è chiamato a partecipare:

Esempio di valorizzazione del **filtroMovimentazioni**:

```
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni = new FiltroMovimentazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date) (formatter.parse("2011-01-31 18:12:31"));
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneFine(dataMovimentazioneFine);

filtroMovimentazioni.setMovimentazioniDaMostrare("COMPILATE");
```



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

... nel nostro caso il Produttore trova la nuova movimentazione conseguenza della “Scheda Conto Terzi” inserita dal Trasportatore.

- 2) Utilizza il metodo **GetElencoSchedeSISTRI** passando in input l'idSIS della nuova movimentazione recuperata al passo precedente al fine di recuperare la nuova Scheda Produttore.
- 3) Ri-firma (in realtà si tratta di un'operazione di “modifica firma scheda già firmata”) la “Scheda Produttore” con opportuna causale al fine di convalidarne i dati (tale azione si rende necessaria poiché sin qui i dati della “Scheda Produttore” sono stati inseriti e firmati esclusivamente dal Trasportatore, richiedono quindi una convalida da parte del “titolare” degli stessi):
  - il Produttore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** passando in input a tali metodi gli stessi dati della “Scheda Produttore” recuperati al passo precedente ad eccezione del campo **SchedaSISTRI\_Base.causaleModifica** che va valorizzato con il codice causale “DT” (“Dati confermati dal delegato titolare”).

NOTA: Per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10
- 4) Crea una o più RegISTRAZIONI di Carico, se non già effettuate prima dell'indisponibilità, utilizzando il metodo **PutRegISTRAZIONECrONOCarico**.
- 5) Firma le RegISTRAZIONI nel rispetto dei termini di legge utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):
  - **GetRegISTRAZIONEPerFirma**
  - **FirmaRegISTRAZIONE**
- 6) Dopo di che, il Produttore:
  - Crea una RegISTRAZIONE di Scarico associata alla/alle RegISTRAZIONI di Carico coinvolte utilizzando il metodo **PutRegISTRAZIONECrONOScarico**
  - Associa la RegISTRAZIONE di Scarico alla “Scheda Produttore” utilizzando il metodo **AssociaRegISTRAZIONE Scheda**



<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- Firma la Registrazione di Scarico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetRegistrazionePerFirma***
- ***FirmaRegistrazione***

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 7 SCHEDA CONTO TERZI PER PRODUTTORE NON ISCRITTO

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale da parte dei soggetti Trasportatore e Destinatario nel caso in cui essi siano coinvolti in una movimentazione generica che preveda come Produttore del rifiuto un soggetto non iscritto al SISTRI in quanto appartenente ad una delle categorie per cui l'obbligo di iscrizione non sussiste.

### 7.1 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

In tale situazione il soggetto Produttore, non essendo iscritto al SISTRI, non può creare la "Scheda Produttore" per dare origine alla movimentazione; è quindi compito del Trasportatore originare la stessa creando una "Scheda Conto Terzi" del Produttore indicando la causale di creazione "Produttore non iscritto". Il Trasportatore opererà come segue:

- Inserisce preventivamente nel SISTRI la sede del Produttore non iscritto utilizzando il metodo **InserisciSedeEdAziendaNonIscritte** valorizzando i suoi parametri come segue:
  - **datiAziendaNonIscritta**: i dati relativi all'azienda del Produttore non iscritto.
  - **datiSedeNonIscritta**: la sede originaria del rifiuto.
  - **datiSedeLegaleNonIscritta**: la sede legale del Produttore non iscritto.
- Esegue poi le stesse attività indicate nel caso **Scheda Conto Terzi per Produttore con Temporanea Indisponibilità dei Mezzi Informatici – Attività del Trasportatore** descritte al capitolo 6.1 avendo cura di specificare per il passo 1) i seguenti valori:
  - **idSISsede\_unitaLocale**: va valorizzato con l'idSIS della sede del Produttore non iscritto originaria del rifiuto. L'idSIS in questione è quello restituito dalla precedente chiamata al metodo **InserisciSedeEdAziendaNonIscritte**.
  - **causaleCreazione**: va valorizzato con il codice causale "PN".

### 7.2 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le Attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3.

### 7.3 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

Non ci sono attività a carico del soggetto Produttore in quanto non essendo iscritto al SISTRI non partecipa alle relative attività.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## 8 UTILIZZO SCHEDE “BIANCHE”

Nel presente capitolo verranno descritte le attività da eseguire lato Gestionale da parte dei soggetti Produttore, Trasportatore, Destinatario nel caso in cui essi siano coinvolti in una movimentazione generica avvenuta in un intervallo di tempo in cui non è stato possibile contattare il SISTRI per assenza temporanea di connessione, come nei casi previsti dall'art. 6 comma 4 del DM 17/12/2009 e successive modificazioni.

In tale situazione la movimentazione, presi come di consueto accordi diretti fra i soggetti coinvolti (telefono, fax, ...), avviene “su carta” attraverso l'utilizzo di una “Scheda Bianca”, ottenuta dal SISTRI in maniera preventiva, e da riconciliare sul SISTRI da parte di ciascun soggetto coinvolto, appena sono superate le difficoltà tecniche.

### 8.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

1) Quando sono superate le casistiche di assenza temporanea di connessione, nei casi previsti dall'art. 6 comma 4 del DM 17/12/2009 e successive modificazioni il Produttore, partendo dai dati presenti sul “cartaceo” della movimentazione, riconcilia la “Scheda Bianca” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore\_BIANCA**<sup>3</sup> indicando il Trasportatore ed il Destinatario. Anche in tale caso, ipotizzando un unico Trasportatore coinvolto, il soggetto Trasportatore può essere indicato:

- Attraverso il parametro di input `SchedaSISTRI_Base`, valorizzando il campo `SchedaSISTRI_Base -> schedaSISTRI_prodotto` -> `idSISSEde_trasportatore`
- Oppure, in alternativa, valorizzando opportunamente il parametro di input opzionale `tratteTrasporto`. In tale secondo caso si fa notare che passando al metodo in questione il parametro contenente le “tratte di trasporto” il valore eventualmente impostato per il parametro `idSISSEde_trasportatore` di cui al punto precedente viene ignorato.

Esempio di valorizzazione di una tratta di trasporto:

```
tratteTrasporto = new Tratta_Base[1];  
tratteTrasporto[0] = new Tratta_Base();  
tratteTrasporto[0].setProgressivo(0L);
```

---

<sup>3</sup> Si ricorda che, invece, l'uso del metodo `RiconciliaSchedaSISTRI_Produttore_BIANCA` è previsto per i casi nei quali, ad una data movimentazione già in corso, identificata nei parametri da ID SISTRI e numero di serie da inserire nell'oggetto `identificativoMovimentazioneAssociata`, occorra agganciare una seconda movimentazione bianca da “riconciliare”, identificata nei parametri del metodo con il suo ID SIS da inserire in `idSISMovimentazione`. Il caso d'uso tipico è quello del trasbordo.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```
tratteTrasporto[0].setIdSISsede_trasportatore(idSISsede_trasportatore_1);  
tratteTrasporto[0].setFlagOperatoreLogistico(Boolean.FALSE);
```

Per quanto riguarda i restanti parametri in input al metodo:

- **idSISMovimentazione**: va valorizzato con l'idSIS restituito dalla chiamata al metodo **RecuperaIdSISMovimentazione** chiamato passando in input il *numero* e la *serie* presenti sul documento cartaceo con cui è avvenuta la movimentazione.

2) Firma la "Scheda Produttore" (nata dalla riconciliazione della "Scheda Bianca") utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

- **FirmaScheda**

Come conseguenza della firma una nuova Movimentazione risulterà visibile ai soggetti Trasportatore e Destinatario indicati dal Produttore.

3) Crea una o più RegISTRAZIONI di Carico, se non già effettuate prima dell'indisponibilità, utilizzando il metodo **PutRegISTRAZIONECRONOCARICO**.

4) Firma la RegISTRAZIONE di Carico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetRegISTRAZIONEPerFirma**

- **Firma RegISTRAZIONE**

5) Crea una RegISTRAZIONE di Scarico associata alla RegISTRAZIONE di Carico utilizzando il metodo **PutRegISTRAZIONECRONOSCARICO**

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

- 6) Associa la Registrazione di Scarico alla “Scheda Produttore” utilizzando il metodo ***AssociaRegistrazioneScheda***
  
- 7) Firma la Registrazione di Scarico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10)
  - ***GetRegistrazionePerFirma***
  
  - ***FirmaRegistrazione***

## **8.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE**

Nel caso preso in esame il trasporto del rifiuto dal Produttore al Destinatario è già avvenuto. Quando sono superate le casistiche di assenza temporanea di connessione, nei casi previsti dall’art. 6 comma 4 del DM 17/12/2009 e successive modificazioni, il Trasportatore opera come segue:

- 1) Utilizza il metodo ***GetElencoMovimentazioni*** valorizzando opportunamente il parametro ***filtroMovimentazioni*** (per specificare ad esempio l’intervallo di data/ora di interesse) per recuperare le eventuali nuove movimentazioni in cui è chiamato a partecipare:

Esempio di valorizzazione del ***filtroMovimentazioni***:

```
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni = new FiltroMovimentazioni();  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");  
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);  
Date dataMovimentazioneFine = (Date) (formatter.parse("2011-01-31 18:12:31"));  
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneFine(dataMovimentazioneFine);  
filtroMovimentazioni.setMovimentazioniDaMostrare("DA_COMPILARE_TRASPORTATORE");
```

... nel nostro caso il Trasportatore trova la nuova movimentazione conseguenza della “Scheda Bianca” riconciliata dal Produttore.

- 2) Partendo dai dati presenti sulla sua copia del “cartaceo” della movimentazione, crea la “Scheda Trasportatore” utilizzando il metodo ***PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario***

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

valorizzando opportunamente il campo `schedaSISTRI_trasportatore` del parametro di input `SchedaSISTRI_Base` e valorizzando il parametro di input `idSISMovimentazione` con l'idSIS della nuova movimentazione recuperata al punto precedente. Nel caso in questione non è necessario valorizzare il parametro opzionale di input `progressivoTratta`.

- 3) Firma la "Scheda Trasportatore" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- ***GetSchedaPerFirma***

- ***FirmaScheda***

- 4) Usa in sequenza i metodi ***GetSchedaFirmataPerUpdate*** e ***UpdateSchedaFirmata*** per valorizzare i campi `SchedaSISTRI_Base->schedaSISTRI_trasportatore->dataOraCarico` impostando così la "data di presa in carico" e `SchedaSISTRI_Base->schedaSISTRI_trasportatore->dataOraScarico` impostando la "data di fine viaggio".

- 5) Quando viene impostata la "data di presa in carico" il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Carico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare:

- Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo ***GetElencoRegistrazioniCrono*** valorizzando opportunamente il parametro `filtroRegistrazioni` (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del `filtroRegistrazioni`:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);
```

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();  
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");  
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

6) Quando viene impostata la “data di fine viaggio” il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Scarico (per il Trasportatore) che il Trasportatore dovrà firmare:

- Per recuperare la Registrazione di Scarico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (per specificare ad esempio l’intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse)

#### Esempio di valorizzazione del filtroRegistrazioni:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();  
  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
  
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);  
  
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");  
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);  
  
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();  
catalogo_1.setIdCatalogo("S");  
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);  
  
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();  
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");  
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

## 8.3 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Nel caso preso in esame in realtà il rifiuto è già stato accettato dal Destinatario. Quando sono superate le casistiche di assenza temporanea di connessione, nei casi previsti dall’art. 6 comma 4 del DM 17/12/2009 e successive modificazioni, il Destinatario opera esattamente come nel caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3 salvo fare riferimento ai dati presenti sulla sua copia del “cartaceo” della movimentazione all’atto della creazione della “Scheda Destinatario”.



Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 9 ASSOCIAZIONE REGISTRAZIONE - SCHEDA

Nel presente capitolo vengono descritte le modalità per eseguire l'associazione fra una Registrazione ed una Scheda da parte dei tre soggetti generici: Produttore, Trasportatore, Destinatario.

### 9.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Crea una o più Registrosioni di Carico utilizzando il metodo **PutRegistrazioneCronoCarico**.
- 2) Firma le Registrosioni utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetRegistrazionePerFirma**

- **FirmaRegistrazione**

- 3) Crea la "Scheda Produttore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore** secondo quanto specificato al proposito nel relativo caso d'uso dettagliato nel presente documento.
- 4) Firma la "Scheda Produttore" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

- **FirmaScheda**

- 5) In seguito:

- Crea una Registrazione di Scarico associata alla/alle Registrosioni di Carico coinvolte utilizzando il metodo **PutRegistrazioneCronoScarico**

- Associa la Registrazione di Scarico alla "Scheda Produttore" utilizzando il metodo **AssociaRegistrazioneScheda**

- Firma la Registrazione di Scarico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetRegistrazionePerFirma**

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

- **FirmaRegistrazione**

**NOTA 1:** la rimozione dell'associazione fra la Registrazione e la Scheda (attraverso l'utilizzo del metodo **RimuoviAssociazioneRegistrazioneScheda**) potrà essere effettuata solo fintanto che la registrazione di scarico non verrà firmata, dopo di che la rimozione dell'associazione non sarà più possibile.

**NOTA 2:** l'annullamento di una Scheda che sia associata ad una Registrazione può essere effettuato con successo solo dopo aver preventivamente annullato la Registrazione in questione.

**NOTA 3:** l'associazione tra una Registrazione ed una Scheda comporta, da parte del sistema SISTRI, le seguenti verifiche:

1. che il rifiuto "sia lo stesso", quindi vengono verificati per uguaglianza i seguenti campi:

- CER
- stato fisico
- caratteristiche di pericolo
- posizione del rifiuto

2. che ci sia "compatibilità" tra il registro al quale è associata la registrazione e la scheda di movimentazione (si rimanda per dettagli al capitolo 3.7 del documento di specifica delle interfacce)

Se la compatibilità è corretta, ma il metodo di associazione fallisce, l'errore è generalmente da ricercarsi nei dati inseriti (ad esempio la posizione rifiuto è specificata come "presso sede iscritta" nella Registrazione, indicandone l'ID SIS, ma è stata impostata a *null* nella Scheda).

## 9.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

1) Crea la "Scheda Trasportatore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro** secondo quanto specificato al proposito nel relativo caso d'uso dettagliato nel presente documento.

2) Firma la "Scheda Trasportatore" utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetSchedaPerFirma**

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

- **FirmaScheda**

3) Quando viene impostata la “data di presa in carico” nella Scheda del Trasportatore il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Carico (per il Trasportatore) associata alla Scheda in questione che il Trasportatore dovrà firmare:

- La “data di presa in carico” può venire impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Produttore in una “sessione autenticata”, oppure in maniera “manuale” quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo SchedaSISTRI\_Base-> schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico

- Per la firma della Registrazione il Trasportatore dovrà utilizzare in sequenza i due metodi **GetRegistrazionePerFirma** e **FirmaRegistrazione** (per una dettagliata descrizione dei metodi di firma, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10).

4) Infine, quando viene impostata la “data di fine viaggio” nella Scheda del Trasportatore il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Scarico (per il Trasportatore), associata alla Registrazione di Carico precedentemente firmata, che il Trasportatore dovrà poi firmare:

- La “data di fine viaggio” può essere impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Destinatario in una “sessione autenticata”, oppure in maniera “manuale” quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo SchedaSISTRI\_Base-> schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico

- Per la firma della Registrazione il Trasportatore dovrà utilizzare in sequenza i due metodi **GetRegistrazionePerFirma** e **FirmaRegistrazione** (per una dettagliata descrizione dei metodi di firma, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10).

-

### 9.3 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

1) Crea la “Scheda Destinatario” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatarior** secondo quanto specificato al proposito nel relativo caso d’uso dettagliato nel presente documento.

2) Firma la “Scheda Destinatario” utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei metodi di firma, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetSchedaPerFirma***

- ***FirmaScheda***

- 3) Crea una Registrazione di Carico utilizzando il metodo ***PutRegistrazioneCronoCarico***.
- 4) Associa la Registrazione di Carico alla “Scheda Destinatario” utilizzando il metodo ***AssociaRegistrazioneScheda***.
- 5) Firma la Registrazione di Carico utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):

- ***GetRegistrazionePerFirma***

- ***FirmaRegistrazione***

**NOTA 1:** la rimozione dell’associazione fra la Registrazione e la Scheda (attraverso l’utilizzo del metodo ***RimuoviAssociazioneRegistrazioneScheda***) potrà essere effettuata solo fintanto che la registrazione di scarico non verrà firmata, dopo di che la rimozione dell’associazione non sarà più possibile.

**NOTA 2:** l’annullamento di una Scheda che sia associata ad una Registrazione può essere effettuato con successo solo dopo aver preventivamente annullato la Registrazione in questione.

**NOTA 3:** l’associazione tra una Registrazione ed una Scheda comporta, da parte del sistema SISTRI, le seguenti verifiche:

1. che il rifiuto "sia lo stesso", quindi vengono verificati per uguaglianza i seguenti campi:

- CER
- stato fisico
- caratteristiche di pericolo
- posizione del rifiuto

2. che ci sia "compatibilità" tra il registro al quale è associata la registrazione e la scheda di movimentazione (si rimanda per dettagli al capito 3.7 del documento di specifica delle interfacce)

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

Se la compatibilità è corretta, ma il metodo di associazione fallisce, l'errore è generalmente da ricercarsi nei dati inseriti (ad esempio la posizione rifiuto è specificata come "presso sede iscritta" nella Registrazione, specificandone l'ID SIS, ma è stata impostata a *null* nella Scheda).

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 10 COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE DELEGA L'INTERA GESTIONE AD UN SOGGETTO GESTORE, INCLUSA LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA SISTRI

Il Comune della Regione Campania delega al soggetto gestore, nell'ambito del contratto o appalto di servizio per la gestione dei rifiuti urbani e assimilati, la compilazione della scheda Sistri Area Movimentazione.

Nel quadro di tale delega, la procedura da adottare è la seguente:

### 10.1 GESTORE

- 1) Il delegato del soggetto gestore **compila e firma conto terzi** (cfr. ai primi due punti della sez. 6.1 del presente manuale), prima dell'inizio del trasporto dei rifiuti verso l'impianto di destinazione, la scheda SISTRI – Area Movimentazione per la parte di competenza del Comune.
  - a. In questa fase tipicamente si inserisce, come quantità, un valore forfettario pari al peso che mediamente viene scaricato con un singolo trasporto;
  - b. si deve impostare a “true” il flag di verifica del peso a destinazione;
  - c. in caso di imballaggio “alla rinfusa” si valorizza convenzionalmente il numero colli a “1”.
- 2) Si utilizza il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda** passando in input al metodo l'idSIS della “Scheda Conto Terzi del Produttore” al fine di recuperare la movimentazione in cui è coinvolto, creata al punto 1;
- 3) si **compila** la scheda SISTRI – Area Movimentazione (Trasportatore) per la parte di propria competenza e la **firma** (cfr. punti 4 e 5 della sezione già citata). In questo scenario la **data di presa in carico** è opzionale; in mancanza di essa, farà fede la data programmata già inserita nella scheda.
- 4) Si stampa la copia cartacea della Scheda SISTRI “formulario”, recuperata attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** dopo aver passato l'ID SIS della movimentazione interessata, e se ne dà copia al Conducente.
- 5) Dopo la consegna in discarica (e conseguente generazione automatica delle registrazioni di carico e scarico trasportatore) si procede alla firma delle registrazioni. Si ricorda che, nel caso si volessero impostare nella scheda trasportatore data e ora di presa in carico e di scarico (cfr. sez. 3.2), si devono usare in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

**UpdateSchedaFirmata** ; nel caso d'uso qui esaminato, tuttavia, la data pianificata è **sufficiente** per generare le registrazioni a seguito della firma della scheda impianto, quindi non occorre aggiornare la scheda di trasporto.

## 10.2 COMUNE

Le registrazioni di carico e scarico del registro cronologico del Comune vengono generate automaticamente dal SISTRI; esse vengono firmate mensilmente dal delegato del Comune, ad esempio attraverso i servizi di interoperabilità **GetRegistrazionePerFirma** e **FirmaRegistrazione**, dopo aver recuperato gli ID SIS con il servizio **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro filtroRegistrazioni (in particolare si imposta l'idCatalogo del campo StatoRegistrazioniCrono a "CA", ossia compilate automaticamente).

## 10.3 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 11 COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE DELEGA LA RACCOLTA E IL TRASPORTO AD UN SOGGETTO GESTORE, MA COMPILA IN PROPRIO LA SCHEDA SISTRI

Nel quadro di tale delega, la procedura da adottare è la seguente:

### 11.1 COMUNE

- 1) Il delegato del Comune, prima della raccolta e trasporto dei propri rifiuti urbani, deve **compilare e firmare** la sezione di propria competenza della Scheda SISTRI Area Movimentazione (cfr. **sez.3.1** del presente manuale).
  - a. In questa fase tipicamente si inserisce, come quantità, un valore forfettario pari al peso che mediamente viene scaricato con un singolo trasporto;
  - b. si deve impostare a “true” il flag di verifica del peso a destinazione;
  - c. in caso di imballaggio “alla rinfusa” si valorizza convenzionalmente il numero colli a “1”.
- 2) Le registrazioni di carico e scarico del registro cronologico del Comune vengono generate automaticamente dal SISTRI; esse vengono firmate mensilmente dal delegato del Comune, attraverso i servizi di interoperabilità **GetRegistrazionePerFirma** e **FirmaRegistrazione**, dopo aver recuperato gli ID SIS con il servizio **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (in particolare si imposta l'idCatalogo del campo **StatoRegistrazioniCrono** a “CA”, ossia compilate automaticamente).

### 11.2 GESTORE (TRASPORTATORE)

- 1) Il delegato del soggetto gestore utilizza, tramite il gestionale, il metodo di interoperabilità **GetElencoMovimentazioni** valorizzando opportunamente il parametro **filtroMovimentazioni**, al fine di recuperare la movimentazione in cui è coinvolto;
- 2) si **compila** la scheda SISTRI – Area Movimentazione per la parte di propria competenza e le **firma** (cfr. **sez. 3.2**). In questo scenario la **data di presa in carico** è opzionale; in mancanza di essa, farà fede la data programmata già inserita nella scheda.
- 3) Si stampa la copia cartacea della Scheda SISTRI “formulario”, recuperata attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** dopo aver passato l'ID SIS della movimentazione interessata, e se ne dà copia al Conducente.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- 4) Dopo la consegna in discarica (e conseguente generazione automatica delle registrazioni di carico e scarico trasportatore) si procede alla firma delle registrazioni. Si ricorda che, nel caso si volessero impostare nella scheda trasportatore data e ora di presa in carico e di scarico (cfr. sez. 3.2), si devono usare in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata**; nel caso d'uso qui esaminato, tuttavia, la data pianificata è **sufficiente** per generare le registrazioni a seguito della firma della scheda impianto, quindi non occorre aggiornare la scheda di trasporto.

### 11.3 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 12 COMUNE DELLA REGIONE CAMPANIA CHE EFFETTUA LA RACCOLTA E IL TRASPORTO IN ECONOMIA CON MEZZI PROPRI

### 12.1 COMUNE

- 1) Il delegato del Comune, prima della raccolta e trasporto dei propri rifiuti urbani, deve **compilare e firmare** la sezione di propria competenza della Scheda SISTRI Area Movimentazione (cfr. **sez.3.1** del presente manuale);
  - a. In questa fase tipicamente si inserisce, come quantità, un valore forfettario pari al peso che mediamente viene scaricato con un singolo trasporto;
  - b. si deve impostare a “true” il flag di verifica del peso a destinazione;
  - c. in caso di imballaggio “alla rinfusa” si valorizza convenzionalmente il numero colli a “1”.
- 2) si utilizza il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda** passando in input al metodo l’idSIS della “Scheda Conto Produttore”, al fine di recuperare la movimentazione creata al punto precedente (cfr. **sez. 3.2**);
- 3) si **compila** la scheda SISTRI – Area Movimentazione per la parte di propria competenza e le **firma** (cfr. **sez. 3.2**). In questo scenario la **data di presa in carico** è opzionale; in mancanza di essa, farà fede la data programmata già inserita nella scheda.
- 4) Si stampa la copia cartacea della Scheda SISTRI “formulario”, recuperata attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** dopo aver passato l’ID SIS della movimentazione interessata, e se ne dà copia al Conducente.
- 5) Le registrazioni di carico e scarico del registro cronologico del Comune vengono generate automaticamente dal SISTRI; esse vengono firmate mensilmente dal delegato del Comune, attraverso i servizi di interoperabilità **GetRegistrazionePerFirma** e **FirmaRegistrazione**, dopo aver recuperato gli ID SIS con il servizio **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (in particolare si imposta l’idCatalogo del campo **StatoRegistrazioniCrono** a “CA”, ossia compilate automaticamente). Si ricorda che, nel caso si volessero impostare nella scheda trasportatore data e ora di presa in carico e di scarico (cfr. **sez. 3.2**), si devono usare in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** ; nel caso d’uso qui esaminato, tuttavia, la data pianificata è **sufficiente** per generare le registrazioni a seguito della firma della scheda impianto, quindi non occorre aggiornare la scheda di trasporto.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 12.2 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le attività del Destinatario sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 13 RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI RESTITUZIONE AL PRODUTTORE

Il presente capitolo descrive le attività e le chiamate SIS da effettuarsi a seguito del respingimento *in toto* di un rifiuto da parte del Destinatario a seguito di verifica analitica. A scopo esemplificativo si suppone che tale verifica indichi che il *cer\_iniziale* indicato dal Produttore sia errato, e viene quindi fornita dall'analisi l'indicazione del *cer\_reale* che il Destinatario non può trattare.

Per maggior chiarezza si ricapitolano, in ordine cronologico, i passi effettuati per l'invio del rifiuto nella movimentazione il cui esito è "Respingimento" (si fa riferimento alla **Movimentazione Generica**, descritta nel **cap. 3** del presente documento):

### FASE 1 – creazione del rifiuto e della movimentazione

1. Il Produttore crea una registrazione di carico di *cer\_iniziale* per Tot Kg e la firma
2. Il Produttore crea una movimentazione, selezionando il Trasportatore, ad esempio mediante la Tratta; quindi la firma
3. Il Trasportatore cerca la movimentazione a suo carico
4. Il Trasportatore compila e firma la scheda di sua competenza "in pianificazione"

### FASE 2 – carico e trasporto

5. Il Produttore crea una registrazione di scarico, per *cer\_iniziale* e peso minore a Tot Kg, collegata al carico precedentemente creato
6. Il Produttore associa la registrazione di scarico alla scheda produttore; firma la registrazione di scarico
7. Il Produttore recupera e stampa il PDF della movimentazione per il conducente
8. Il Trasportatore aggiorna la scheda TRA per impostare data e ora carico

### FASE 3 – consegna e conclusione

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

9. Il Destinatario cerca la movimentazione che lo coinvolge
10. Il Destinatario crea e firma la scheda di sua competenza, **impostando il flag “in attesa di verifica analitica”**
11. Il Destinatario crea la registrazione di carico relativa al rifiuto *cer\_iniziale* da tenere in attesa di verifica, ...
12. ...la associa alla scheda e la firma
13. Il Trasportatore aggiorna la scheda TRA per impostare data e ora scarico
14. Il Trasportatore cerca le registrazioni di carico e scarico generate automaticamente...
15. ...e le firma

**Si noti** che, nella sequenza temporale sopra riportata, si suppone che il Destinatario crei la registrazione di carico all'arrivo dello stesso, e non attenda la verifica analitica. Ciò comporterà un annullamento in seguito al respingimento. Si suppone, inoltre, che il Trasportatore abbia aggiornato la scheda di movimentazione per far generare al sistema la registrazione automatica di scarico e che abbia firmato entrambe le registrazioni cronologiche.

**Come fanno gli altri soggetti coinvolti (Produttore e Trasportatore) ad essere a conoscenza del respingimento?**

È ipotizzabile sia un tipo di comunicazione al di fuori dei canali SISTRI (ad esempio mediante telefono o fax) sia un tipo di comunicazione all'interno di detti canali (PEC, portale SISTRI, piuttosto che verifiche dei gestionali).

Nel seguito si ipotizza che il gestionale del Produttore e quello del Trasportatore, una volta al giorno, eseguano un polling sulla scheda destinatario finché non sia noto l'esito finale.

### **13.1 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO**

Il Destinatario, in base alla verifica analitica (che, ad esempio, identifica un *cer\_reale* diverso dal *cer\_iniziale* indicato dal Produttore), respinge *\_totalmente\_* il rifiuto in giacenza presso la propria sede.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

- 1) Annulla la registrazione di carico precedentemente firmata mediante la chiamata in sequenza dei metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale**; la causale da utilizzare è 'MR' ossia "movimentazione respinta". Deve inoltre indicare il motivo per esteso nel campo annotazioni.
- 2) Deve modificare la scheda di propria competenza della movimentazione sopra riepilogata, utilizzando in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata**; deve impostare il campo **SchedaSISTRI\_destinatario->esitoTrasporto** a 'KO' e **SchedaSISTRI\_destinatario->flagAttesaVerificaAnalitica** a "false". Nel campo annotazioni indica motivazioni ed esito della verifica (ad esempio indica il *cer\_reale* individuato).

## 13.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

Le attività del Trasportatore per la nuova movimentazione (dalla sede del Destinatario a quella del Produttore) sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritte al capitolo 3.2

## 13.3 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Il Produttore esegue una verifica dell'esito della movimentazione "in attesa di verifica" mediante il metodo **GetSchedaSISTRI** della scheda area destinatario, il cui ID SIS si ricava dalla movimentazione (ad esempio chiamando il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda**, nel quale si utilizza l'ID SIS noto della scheda area produttore).
- 2) Il Produttore deve annullare la registrazione di scarico associata alla scheda, indicando il motivo nel campo annotazioni. Ciò si ottiene in modo analogo con quanto indicato al passo 2 della sezione 13.2, o anche chiamando direttamente in sequenza i metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale** nel caso in cui si sia salvato l'ID SIS della registrazione nel database locale del gestionale; la causale da utilizzare è 'MR' ossia "movimentazione respinta".
- 3) Il Produttore deve annullare la registrazione di carico collegata allo scarico, in quanto nel caso in esame esiste soltanto uno scarico ad essa collegata<sup>4</sup>; deve inoltre essere compilato il campo

---

<sup>4</sup> Nel caso di carico parzialmente movimentato, ossia con altri scarichi ad esso collegati, non è possibile semplicemente annullare il carico e crearlo nuovamente: occorrerà modificare la quantità del carico per quanto già movimentato, e quindi creare un nuovo carico per una quantità pari alla differenza tra questo e quanto originariamente indicato, meno la quantità che deve rientrare.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

annotazioni riportando la motivazione dell'annullamento. Quando disponibili i risultati della verifica analitica, si procede a nuova registrazione di carico con *cer\_reale* per una quantità pari alla quantità residua del carico annullato.

4) **MOVIMENTAZIONE DEL RIFIUTO RESPINTO VERSO IL PRODUTTORE CHE LO HA ORIGINATO.** Il Produttore deve aprire una nuova scheda SISTRI di movimentazione, con le seguenti particolarità:

- verifica peso a destino: "false"
- operazione impianto: lo stesso indicato nella scheda originaria (per convenzione)
- posizione rifiuto: esterno all'unità locale, indicando l'indirizzo della sede del Destinatario
- trasportatore: come nel caso generale
- destinatario: la propria stessa sede "come sede non iscritta" della propria azienda (se è la prima volta che serve tale valore, si utilizzi il metodo di interoperabilità ***AggiungiSedeNonIscrittaAdAzienda*** per ottenerne l'ID SIS)
- la causale creazione deve essere 'RR' ossia "riconsegna rifiuto respinto"

5) La firma secondo la procedura standard. Ciò consente al Trasportatore di eseguire le proprie attività (sezione 13.3).

6) Al ricevimento del rifiuto respinto, il Produttore modifica la scheda area produttore della nuova movimentazione per inserire la data di conclusione del processo. Per far ciò deve utilizzare in sequenza i metodi ***GetSchedaFirmataPerUpdate*** e ***UpdateSchedaFirmata***; deve inoltre impostare il campo `SchedaSISTRI_Base ->dataOraConclusioneProcesso`.

7) Il Produttore effettua una nuova registrazione di carico riportando nel campo annotazioni

- che si tratta di rifiuto riconsegnato a seguito di respingimento
- e i codici (ID SISTRI e seriale) della scheda respinta e di quella che ha accompagnato la riconsegna del rifiuto.

8) Infine associa la registrazione di carico effettuata al punto precedente alla scheda produttore (mediante il metodo ***AssociaRegistrazioneScheda***) e la firma secondo la procedura consueta.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 14 RESPINGIMENTO IMMEDIANTO VERSO IL PRODUTTORE, CARICO PARZIALMENTE MOVIMENTATO

Il presente capitolo descrive le attività e le chiamate SIS da effettuarsi a seguito del respingimento **immediato** *in toto* di un rifiuto da parte del Destinatario. Si analizza il caso in cui il carico, registrato dal produttore, sia stato parzialmente movimentato (ossia almeno un altro scarico, oltre quello della movimentazione respinta, è collegato ad esso).

Come nel capitolo 13, si fa presente che le attività del Produttore, del Trasportatore e del Destinatario, fino al momento in cui il conducente consegna il rifiuto presso il Destinatario, sono indicate nel capitolo relativo alla **Movimentazione Generica**, descritta nel **cap. 3** del presente documento.

### 14.1 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Il Destinatario (che, ad esempio, identifica “a vista” un *cer\_reale* diverso dal *cer\_iniziale* indicato dal Produttore), respinge *\_totalmente\_* il rifiuto in giacenza presso la propria sede senza prenderlo in consegna (respingimento immediato). Per far ciò, dal punto di vista del SIS, nella *PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro*, per la parte di sua competenza,

- 1) Deve impostare il campo **SchedaSISTRI\_destinatario->esitoTrasporto** a ‘KO’ e **SchedaSISTRI\_destinatario->flagAttesaVerificaAnalitica** a “false”. Non deve indicare alcuna quantità ricevuta. Nel campo annotazioni indica motivazioni ed esito della verifica (ad esempio indica il *cer\_reale* individuato).
- 2) stampa e consegna al Trasportatore il PDF della movimentazione che riporta il respingimento.

Rispetto al capitolo 13, non avendo creato un carico per il rifiuto in attesa di verifica analitica, non deve annullare nulla.

### 14.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

Rispetto al capitolo 13, essendo il respingimento immediato, il Trasportatore non ha ancora comunicato lo scarico, quindi il SISTRI non ha creato automaticamente una registrazione cronologica di scarico da annullare; ciò sarà fatto in seguito, quindi si potrà procedere alla firma delle registrazioni cronologiche di competenza.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

Le attività del Trasportatore per la nuova movimentazione “di respingimento” (dalla sede del Destinatario a quella del Produttore) sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritte al capitolo 3.2

### 14.3 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Il Produttore esegue una verifica dell’esito della movimentazione “in attesa di verifica” mediante il metodo **GetSchedaSISTRI** della scheda area destinatario, il cui ID SIS si ricava dalla movimentazione (ad esempio chiamando il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda**, nel quale si utilizza l’ID SIS noto della scheda area produttore), ovvero viene avvisato con altro mezzo.
- 2) Il Produttore deve annullare la registrazione di scarico associata alla scheda, indicando il motivo nel campo annotazioni. Ciò si ottiene in modo analogo con quanto indicato al passo 2 della sezione 14.2, o anche chiamando direttamente in sequenza i metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale** nel caso in cui si sia salvato l’ID SIS della registrazione nel database locale del gestionale; la causale da utilizzare è ‘MR’ ossia “movimentazione respinta”.
- 3) Il Produttore non può annullare la registrazione di carico collegata allo scarico, in quanto il carico è parzialmente movimentato (nel caso in esame esiste almeno un altro scarico collegato): deve quindi modificare la registrazione di carico per impostare la quantità effettivamente movimentata (in altra movimentazione) chiamando in sequenza i metodi **RecuperaRegistrazioneFirmataPerModifica** e **ModificaRegistrazioneFirmata** con causale di modifica ‘AP’, ossia “Annullamento parziale a seguito di respingimento”. Deve inoltre essere compilato il campo annotazioni riportando la motivazione della modifica.
- 4) Quando disponibili i risultati della verifica analitica, si procede a nuova registrazione di carico con *cer\_reale* per una quantità pari alla quantità residua del carico annullato (quantità iniziale meno quantità movimentata meno quantità respinta).
- 5) **MOVIMENTAZIONE DEL RIFIUTO RESPINTO VERSO IL PRODUTTORE CHE LO HA ORIGINATO.** Il Produttore deve aprire una nuova scheda SISTRI di movimentazione, con le seguenti particolarità:
  - verifica peso a destino: “false”
  - operazione impianto: lo stesso indicato nella scheda originaria (per convenzione)
  - posizione rifiuto: esterno all'unità locale, indicando l’indirizzo della sede del Destinatario
  - trasportatore: come nel caso generale

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- destinatario: la propria stessa sede "come sede non iscritta" della propria azienda (se è la prima volta che serve tale valore, si utilizzi il metodo di interoperabilità ***AggiungiSedeNonIscrittaAdAzienda*** per ottenerne l'ID SIS)
  - la causale creazione deve essere 'RR' ossia "riconsegna rifiuto respinto"
- 6) La firma secondo la procedura standard. Ciò consente al Trasportatore di eseguire le proprie attività (sezione 14.2).
- 7) Il Produttore modifica la scheda area produttore della nuova movimentazione per inserire la data di conclusione del processo. Per far ciò deve utilizzare in sequenza i metodi ***GetSchedaFirmataPerUpdate*** e ***UpdateSchedaFirmata***; deve inoltre impostare il campo `SchedaSISTRI_Base ->dataOraConclusioneProcesso`.
- 8) Al ricevimento del rifiuto respinto, il Produttore effettua una nuova registrazione di carico riportando nel campo annotazioni
- che si tratta di rifiuto riconsegnato a seguito di respingimento
  - e i codici (ID SISTRI e seriale) della scheda respinta e di quella che ha accompagnato la riconsegna del rifiuto.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 15 RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI MOVIMENTAZIONE VERSO ALTRO DESTINATARIO

Il presente capitolo descrive le attività e le chiamate SIS da effettuarsi a seguito del respingimento *in toto* di un rifiuto da parte del Destinatario (nel seguito Destinatario\_1) a seguito di verifica analitica. A scopo esemplificativo si suppone che tale verifica indichi che il *cer\_iniziale* indicato dal Produttore sia errato, e viene quindi fornita dall'analisi l'indicazione del *cer\_reale* che il Destinatario non può trattare.

I passi effettuati, in ordine cronologico, per l'invio del rifiuto nella movimentazione il cui esito è "Respingimento" (per la movimentazione generale si fa riferimento alla **Movimentazione Generica**, descritta nel **cap. 3** del presente documento) sono gli stessi del capitolo 13: la differenza, nel presente caso d'uso, è che il Produttore organizza il trasferimento del rifiuto respinto verso altro Destinatario (nel seguito Destinatario\_2).

### 15.1 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO\_1

Il Destinatario\_1, in base alla verifica analitica (che, ad esempio, identifica un *cer\_reale* diverso dal *cer\_iniziale* indicato dal Produttore), respinge *\_totalmente\_* il rifiuto in giacenza presso la propria sede.

- 1) Annulla la registrazione di carico precedentemente firmata mediante la chiamata in sequenza dei metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale**; la causale da utilizzare è 'MR' ossia "movimentazione respinta". Deve inoltre indicare il motivo per esteso nel campo annotazioni.
- 2) Deve modificare la scheda di propria competenza della movimentazione sopra riepilogata, utilizzando in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata**; deve impostare il campo **SchedaSISTRI\_destinatario->esitoTrasporto** a 'KO' e **SchedaSISTRI\_destinatario->flagAttesaVerificaAnalitica** a "false". Nel campo annotazioni indica motivazioni ed esito della verifica (ad esempio indica il *cer\_reale* individuato).

Quando il Produttore avrà prodotto la movimentazione verso il Destinatario\_2 e sarà arrivato il Trasportatore coinvolto nella nuova movimentazione,

- 3) stampa e consegna al Trasportatore il PDF della movimentazione precedente che riporta il respingimento.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## 15.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE

Le attività per il Trasportatore coinvolto nella movimentazione il cui esito è “Respinto” sono le stesse descritte nel *capitolo 13.2*.

Le attività del Trasportatore per la nuova movimentazione (dalla sede del Destinatario\_1 a quella del Destinatario\_2) sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritte al *capitolo 3.2*

## 15.3 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Il Produttore esegue una verifica dell’esito della movimentazione “in attesa di verifica” mediante il metodo **GetSchedaSISTRI** della scheda area destinatario, il cui ID SIS si ricava dalla movimentazione (ad esempio chiamando il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda**, nel quale si utilizza l’ID SIS noto della scheda area produttore).
- 2) Il Produttore deve annullare la registrazione di scarico associata alla scheda, indicando il motivo nel campo annotazioni. Ciò si ottiene in modo analogo con quanto indicato al passo 2 della sezione *13.2*, o anche chiamando direttamente in sequenza i metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale** nel caso in cui si sia salvato l’ID SIS della registrazione nel database locale del gestionale; la causale da utilizzare è ‘MR’ ossia “movimentazione respinta”.
- 3) Il Produttore deve annullare la registrazione di carico collegata allo scarico, in quanto nel caso in esame esiste soltanto uno scarico ad essa collegata<sup>5</sup>; deve inoltre essere compilato il campo annotazioni riportando la motivazione dell’annullamento. Quando disponibili i risultati della verifica analitica, si procede a nuova registrazione di carico con *cer\_reale* per una quantità pari alla quantità residua del carico annullato.
- 4) **MOVIMENTAZIONE DEL RIFIUTO RESPINTO VERSO ALTRO DESTINATARIO.** Il Produttore deve prima effettuare una nuova registrazione di carico corrispondente alla quantità respinta, riportando nel campo annotazioni che si tratta di un rifiuto respinto (e i riferimenti della movimentazione che lo ha respinto) ed indicando la reale collocazione fisica del rifiuto (fuori sede); la causale di creazione è 'FS', cioè “Rifiuti fuori sito - specificare l'attività nel campo annotazioni se diversa da quelle in elenco”.

---

<sup>5</sup> Nel caso di carico parzialmente movimentato, ossia con altri scarichi ad esso collegati, non è possibile semplicemente annullare il carico e crearlo nuovamente: occorrerà modificare la quantità del carico per quanto già movimentato, e quindi creare un nuovo carico per una quantità pari alla differenza tra questo e quanto originariamente indicato, meno la quantità che deve rientrare.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

- 5) Il Produttore deve aprire una nuova scheda SISTRI di movimentazione, con le seguenti particolarità:
- operazione impianto: quello più adatto al *cer\_reale*
  - posizione rifiuto: esterno all'unità locale, l'indirizzo della sede del Destinatario\_1
  - trasportatore: come nel caso generale
  - destinatario: l'ID SIS della sede del Destinatario\_2
  - nel campo annotazioni viene riportato che si tratta di una scheda per la movimentazione di un rifiuto respinto dal Destinatario\_1 e il codice identificativo della scheda originaria (ID SISTRI più codice seriale)
- 6) La firma secondo la procedura standard. Ciò consente al Trasportatore di eseguire le proprie attività (sezione 13.3).
- 7) Secondo le tempistiche previste dalle differenti modalità operative, a conclusione del processo, crea uno scarico corrispondente al carico creato al punto 4, lo collega alla movimentazione e lo firma.

## 15.4 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO\_2

Le attività del Destinatario\_2 sono esattamente le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al capitolo 3.3.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 16 RESPINGIMENTO PARZIALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA

Il presente capitolo descrive le attività e le chiamate SIS da effettuarsi a seguito del respingimento *parziale* di un rifiuto da parte del Destinatario a seguito di verifica analitica. A scopo esemplificativo si suppone che tale verifica indichi che il *cer\_iniziale* indicato dal Produttore sia errato, e viene quindi fornita dall'analisi l'indicazione del *cer\_reale*.

Il presente caso d'uso è una variante dei seguenti casi d'uso

- 13 RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI RESTITUZIONE AL PRODUTTORE
- 14 RESPINGIMENTO IMMEDIATO VERSO IL PRODUTTORE, CARICO PARZIALMENTE MOVIMENTATO
- 15 RESPINGIMENTO TOTALE DI RIFIUTI MOVIMENTATI, A SEGUITO DI VERIFICA ANALITICA – CASO DI MOVIMENTAZIONE VERSO ALTRO DESTINATARIO

che comporta modifiche principalmente per le attività del Destinatario e del Produttore, di seguito descritte.

### 16.1 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Il Destinatario (che, ad esempio, identifica a seguito di verifica analitica che una parte del rifiuto in ingresso è un *cer\_reale* diverso dal *cer\_iniziale* indicato *in toto* dal Produttore), respinge *\_parzialmente\_* il rifiuto in giacenza presso la propria sede. Per far ciò, dal punto di vista del SIS,

- 1) se ha creato la registrazione di carico collegata allo scheda destinatario, la deve modificare indicando il motivo nel campo annotazioni;
- 2) deve modificare la scheda per indicare il respingimento PARZIALE (**SchedaSISTRI\_destinatario->esitoTrasporto** a 'PA' e **SchedaSISTRI\_destinatario->flagAttesaVerificaAnalitica** a "false"), indicando la quantità accettata (**SchedaSISTRI\_destinatario->quantitaRicevuta**).

Per il resto segue le attività specificate un uno dei casi d'uso di cui sopra.

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

## 16.2 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Il Produttore esegue una verifica dell'esito della movimentazione "in attesa di verifica" mediante il metodo **GetSchedaSISTRI** della scheda area destinatario, il cui ID SIS si ricava dalla movimentazione (ad esempio chiamando il metodo **GetMovimentazioneByIdScheda**, nel quale si utilizza l'ID SIS noto della scheda area produttore).
- 2) Il Produttore deve modificare la registrazione di scarico associata alla scheda, indicando il motivo nel campo annotazioni. Ciò si ottiene chiamando in sequenza i metodi **PreparaRegistrazioneFirmataPerModifica** e **ModificaRegistrazioneFirmata**, recuperando – ad esempio – l'ID SIS della registrazione nel database locale del gestionale; la causale da utilizzare è 'AP' ossia "Annullamento parziale a seguito di respingimento".
- 3) Il Produttore NON deve annullare ma modificare il carico corrispondente, in quanto ipoteticamente il cer è ancora corretto (una parte è stata accettata); deve inoltre creare una nuova registrazione di carico con *cer\_reale* (diverso dall'iniziale) per la quantità respinta
- 4) Le attività concernenti la nuova movimentazione (di restituzione o verso nuovo Destinatario) sono specificate nel corrispondente caso d'uso.

## 16.3 ATTIVITÀ DI ALTRI ATTORI

Come specificato nel corrispondente caso d'uso.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 17 CAMBIO DEL DESTINATARIO DURANTE IL TRASPORTO

Questa fattispecie si verifica quando, a trasporto avviato, per ragioni non prevedibili, non sussistano più le condizioni logistiche o tecniche per il conferimento all'impianto di destinazione designato nella scheda di movimentazione "in corso". In questo caso il delegato del Produttore deve annullare la scheda di movimentazione "in corso" e crearne una nuova.

**Si noti** che il cambio del destinatario durante il trasporto può rendersi necessario sia per una movimentazione generica, che per una intermodale; pertanto nella nuova movimentazione andranno riportati gli stessi trasportatori che, al momento dell'annullamento, hanno già completato il trasporto o il cui trasporto è in corso, mentre i successivi trasportatori possono essere diversi.

Nel seguito si suppone che siano coinvolti due trasportatori e che il problema, tale da obbligare il cambiamento di destinazione, avvenga quando il secondo trasportatore sta effettuando il viaggio di consegna. Sono descritte tutte le attività che coinvolgono sia la prima che la seconda movimentazione.

### 17.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

- 1) Il delegato del Produttore crea una Registrazione Cronologica di Carico e la **firma**, secondo quanto indicato nel caso di **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritta al capitolo 3.
- 2) Il delegato del Produttore crea una scheda di movimentazione, selezionando `Trasportatore_1` e `Trasportatore_2` mediante due `trattaTrasporto` nella richiesta di servizio **PutSchedaSISTRI\_Produttore**; seleziona inoltre il `Destinatario_1` come soggetto che dovrà eseguire il trattamento. Quindi la **firma**, come indicato in **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario**.
- 3) Si suppone che successivamente il Produttore crei la Registrazione Cronologica di Scarico associata al Carico di cui al punto 1), la associ alla Scheda mediante invocazione del metodo **AssociaRegistrazioneScheda** e quindi la **firma** (sempre come indicato nel caso generale).
- 4) Quando arriva il conducente, recupera il PDF dal quale stampare la scheda di viaggio, invocando il metodo **GetPDFMovimentazione**.

Ad un certo punto **riceve comunicazione**, dal Soggetto che per primo riscontra il problema, **dell'impossibilità** per il secondo trasportatore **di completare la movimentazione programmata**. Deve quindi procedere come segue:



<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- 5) Deve annullare lo scarico associato alla scheda produttore (se non viene eseguito questo passo, i controlli di consistenza del sistema non consentiranno il successivo annullamento della Scheda). Ciò si ottiene chiamando in sequenza i metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale** utilizzando l'ID SIS conservato nel Gestionale. La causale da utilizzare è 'CD', ossia "Cambio del destinatario durante il trasporto".
- 6) Deve annullare la movimentazione "in corso", chiamando in sequenza i metodi **RecuperaSchedaPerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaSchedaConCausale**, utilizzando i riferimenti ID SIS salvati nel Gestionale. La causale di annullamento da utilizzare è 'CA', ossia "Cambio del destinatario durante il trasporto".
- 7) Il Produttore crea quindi una nuova movimentazione mediante chiamata a **PutSchedaSISTRI\_Produttore**, indicando come causale di **creazione** 'CD', ossia "Cambio del destinatario durante il trasporto", ed indicando sia Trasportatore\_1 (che ha completato il viaggio) che Trasportatore\_2 (che ha il rifiuto in carico), ma un Destinatario\_2 diverso dal precedente (ovviamente potrebbe essere una diversa sede dello stessa azienda). Dopo di che **firma** la Scheda secondo la procedura standard.

A questo punto lo stesso Produttore, ovvero il Trasportatore\_2, in base agli accordi intercorsi, **comunica** al conducente **gli identificativi SISTRI della nuova movimentazione**, in modo che quest'ultimo li possa apporre manualmente nel campo annotazioni della scheda di viaggio, insieme al motivo che ha reso necessario il cambio di destinazione.

- 8) Crea la Registrazione Cronologica di Scarico associata al Carico di cui al punto 1), la associa alla *nuova* Scheda mediante invocazione del metodo **AssociaRegistrazioneScheda** e quindi la **firma** (come indicato nel caso generale).

## 17.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_1

Si consideri che nel caso in esame si suppone che il Trasportatore\_1 abbia già completato la sua parte di movimentazione e che l'impostazione delle informazioni di "presa in carico" e consegna sulla Scheda di movimentazione sia comunicata al SISTRI sempre mediante il Gestionale.

- 1) Il Trasportatore\_1 cerca la prima movimentazione – per memorizzarne l'ID SIS – mediante invocazione del metodo **GetElencoMovimentazioni**, specificando i seguenti parametri del *filtroMovimentazioni*:
  - a. dataEoraMovimentazioneInizio: immediatamente successiva a quella usata all'ultima invocazione

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

Interoperabilità SISTRI

b. movimentazioniDaMostrare: 'DA\_COMPILARE\_TRASPORTATORE'

- 2) Il Trasportatore\_1 compila con una invocazione a **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario** e firma la Scheda di pianificazione di sua competenza (si veda anche **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritta al capitolo 3).
- 3) Dopo che è stato effettuato il carico **modifica** la Scheda (invocando in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata**) per indicare la “presa in carico”.
- 4) Dopo che ha effettuato la consegna **modifica** la Scheda per indicare l’avvenuta consegna.
- 5) Le modifiche alla Scheda hanno prodotto automaticamente le RegISTRAZIONI Cronologiche di Carico e Scarico di sua pertinenza, che pertanto può procedere a ricercare mediante invocazione di **GetElencoRegISTRAZIONI Crono** in stato ‘CA’ e **firmare** secondo quanto descritto nel caso generale (**Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritta al capitolo 3).
- 6) Quando gli viene notificata la *nuova* movimentazione (o quando la rileva a sistema come al passo 1), compila la Scheda di pianificazione ricopiando i dati inseriti al passo 2;
- 7) quindi ricopia le informazioni di “presa in carico” e di consegna nell’invocare in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per far generare automaticamente le nuove RegISTRAZIONI Cronologiche di sua competenza.
- 8) Le modifiche alla Scheda hanno prodotto automaticamente le *nuove* RegISTRAZIONI Cronologiche di Carico e Scarico di sua pertinenza, che pertanto può procedere a ricercare mediante invocazione di **GetElencoRegISTRAZIONI Crono** in stato ‘CA’ e **firmare** secondo quanto descritto nel caso generale (**Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritta al capitolo 3).

Si noti che l’annullamento della scheda di movimentazione originaria da parte del produttore potrebbe intervenire prima dell’esecuzione dei passi 3), 4) e 5); in tale caso non sarà necessario effettuarli.

### 17.3 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_2

Si consideri che nel caso in esame si suppone che il Trasportatore\_1 abbia già completato la sua parte di movimentazione e che l’impostazione delle informazioni di “presa in carico” e consegna sulla Scheda di movimentazione sia comunicata al SISTRI sempre mediante il Gestionale.

- 1) Il Trasportatore\_2 cerca la prima movimentazione – per memorizzarne l’ID SIS – mediante invocazione del metodo **GetElencoMovimentazioni**, specificando i seguenti parametri del *filtroMovimentazioni*:

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

a. dataEoraMovimentazioneInizio: immediatamente successiva a quella usata all'ultima invocazione

b. movimentazioniDaMostrare: 'DA\_COMPILARE\_TRASPORTATORE'

2) Il delegato del Trasportatore\_2 compila con una invocazione a **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinatario** e firma la Scheda di pianificazione di sua competenza (si veda anche **Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritta al capitolo 3).

3) Dopo che è stato effettuato il carico **modifica** la Scheda per indicare la “presa in carico”.

Durante il trasporto avviene il problema che determina l'impossibilità di raggiungere il Destinatario\_1. Viene contattato il conducente (se non è stato il soggetto che per primo ha rilevato il problema) che, su creazione da parte del Produttore della movimentazioni “sostitutiva”, deve apporre manualmente sulla scheda di viaggio stampata i codici SISTRI identificativi della nuova movimentazione nel campo annotazioni e prendere nota del nuovo destinatario.

4) Quando gli viene notificata la *nuova* movimentazione (o quando la rileva a sistema come al passo 1), compila la Scheda di pianificazione;

5) quindi inserisce le informazioni di “presa in carico” e consegna nell'invocare in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per far generare automaticamente le nuove RegISTRAZIONI Cronologiche di sua competenza.

6) Le modifiche alla Scheda hanno prodotto automaticamente le *nuove* RegISTRAZIONI Cronologiche di Carico e Scarico di sua pertinenza, che pertanto può procedere a ricercare mediante invocazione di **GetElencoRegISTRAZIONI Crono** in stato 'CA' e **firmare** secondo quanto descritto nel caso generale (**Movimentazione Generica – Attività del Trasportatore** descritta al capitolo 3).

Si noti che l'annullamento della scheda di movimentazione originaria da parte del produttore potrebbe intervenire prima dell'esecuzione del passo 3), che in tale caso non sarà necessario effettuare.

## 17.4 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_2 – REGISTRAZIONI CRONOLOGICHE

**Si noti** che nella sezione precedente si suppone che la Registrazione Cronologica di Carico generata automaticamente dal sistema, relative alla prima movimentazione, non sia stata ancora firmata. Essendo stata sostituita la movimentazione per la tratta in corso, si procederà all'**annullamento** della registrazione cronologica di carico precedente, come di seguito indicato.

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- 1) Il Trasportatore\_2 è stato notificato del problema e quindi sa che deve procedere all'annullamento. In alternativa può essere il gestionale a proporgli tale esigenza, mediante una verifica analoga a quella già indicata per il Trasportatore\_1, sezione "Annullamento".
- 2) il Gestionale può recuperare la Registrazione da annullare utilizzando **GetElencoRegistrazioniCrono** impostando opportunamente i filtri (tipoRegistrazioneCrono.idCatalogo='C', statoRegistrazioniCrono.idCatalogo='CA', codiceCERIIIlivello.idCatalogo pari a quello indicato nella movimentazione, dataEoraRegistrazioneInizio e dataEoraRegistrazioneFine valorizzate opportunamente),
- 3) quindi la **firma** (secondo la procedura standard).
- 4) Annullare la Registrazione Cronologica chiamando in sequenza i metodi **PreparaRegistrazionePerAnnullamentoConCausale** e **AnnullaRegistrazioneConCausale**. La causale suggerita è la stessa utilizzata per l'annullamento da Produttore.

## 17.5 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO\_1

Nessuna attività a sistema prevista per il presente scenario (il viaggio non può essere completato per la prima movimentazione pianificata).

## 17.6 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO\_2

I soggetti preposti presso il Destinatario\_2 sono tenuti a verificare la congruità dei dati presenti nella scheda di viaggio del conducente (che riporta sia i dati del rifiuto che i due identificativi SISTRI relativi alla movimentazione originaria che a quella "sostitutiva") con quanto comunicato al sistema SISTRI.

- 1) Il delegato del Destinatario\_2 cerca la movimentazione che lo coinvolge mediante invocazione del metodo **GetElencoMovimentazioni**, specificando i seguenti parametri del *filtroMovimentazioni*:
  - c. dataEoraMovimentazioneInizio: immediatamente successiva a quella usata all'ultima invocazione
  - d. movimentazioniDaMostrare: 'DA\_COMPILARE\_DESTINATARIO'
- 2) Con le informazioni ricavate al punto precedente si recuperano le informazioni relative al rifiuto mediante chiamata a **GetSchedaSISTRI** con l'ID SIS della Scheda del Produttore (tipicamente, al momento della consegna del rifiuto, non è detto che siano presenti le Schede

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

dei Trasportatori), in modo da poter confrontare i dati comunicati al sistema con quelli presenti sulla scheda di viaggio.

- 3) Dopo di che viene inserita la Scheda Destinatario con una invocazione a ***PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro*** e la si **firma** secondo la procedura standard.
- 4) Infine, ipotizzando un accoglimento positivo, si crea la Registrazione Cronologica di Carico, la si collega alla Scheda inserita al punto precedente e la si **firma** secondo la procedure standard.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 18TRASBORDO NON PROGRAMMATO – CASO PARZIALE

Il presente capitolo descrive le attività e le chiamate SIS da effettuarsi a seguito di un trasbordo parziale non programmato di rifiuti da un mezzo ad un altro. Si utilizza il caso di trasbordo parziale, coinvolgendo nel trasbordo un Trasportatore diverso da quello iniziale, in quanto in questo modo si evidenziano più casistiche ed è possibile generalizzare l'esempio riportato ai casi di trasbordo totale, al coinvolgimento di più trasportatori ovvero del medesimo.

La differenza principale tra trasbordo parziale e totale è che, nel primo caso, soltanto una parte dei rifiuti viene trasferita su un altro (o su altri) mezzi per giungere a destinazione; occorrerà quindi gestire il trasferimento anche della parte rimasta a bordo del mezzo che stava effettuando il trasporto originario.

Per maggior chiarezza si ricapitolano, in ordine cronologico, i passi effettuati per l'invio del rifiuto nell'esempio in esame, le cui azioni SIS sono suddivise nel seguito – in maggior dettaglio – in base al tipo di attori (Produttore, Trasportatore, Destinatario).

### FASE 1 – produzione del rifiuto e della movimentazione

1. Il Produttore crea una registrazione di carico e la firma
2. Il Produttore crea una movimentazione, selezionando il Trasportatore\_1; quindi la firma
3. Il Trasportatore\_1 cerca la movimentazione a suo carico
4. Il Trasportatore\_1 compila e firma la scheda di sua competenza "in pianificazione"

### FASE 2 – carico e trasporto

5. Il Produttore crea una registrazione di scarico, collegata al carico precedentemente creato
6. Il Produttore associa la registrazione di scarico alla scheda produttore; firma la registrazione di scarico
7. Il Produttore recupera e stampa il PDF della movimentazione per il conducente\_1
8. Il Trasportatore\_1 aggiorna la scheda TRA per impostare data e ora "presa in carico"

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

>> Problema che rende necessario il trasbordo parziale durante il viaggio<<

**FASE 3 – trasbordo**

9. Il Trasportatore\_1 aggiorna la scheda TRA per impostare data e ora scarico e casuale di modifica “Scheda trasbordata” – questo passo è necessario per poter “agganciare” le movimentazioni figlie
10. Il Trasportatore\_1 comunica i dati del carico al Trasportatore\_2, che predispone la scheda “figlia” per la parte dei rifiuti trasbordati; dopo la firma, il Trasportatore\_2 compila e firma anche l’area TRA della movimentazione (ciò genera una registrazione compensativa per il primo trasportatore per i rifiuti trasbordati)
11. Nel frattempo il delegato del Trasportatore\_1 ha predisposto la propria scheda “figlia” per movimentare il carico non trasbordato; dopo la firma, il Trasportatore\_1 compila e firma anche l’area TRA della nuova movimentazione

**FASE 4 – consegna e conclusione**

12. Il Destinatario cerca le movimentazioni di sua competenza (vede a sistema soltanto le due movimentazioni “figlie”)...
13. Quando arriva il conducente\_2, crea e firma la scheda di sua competenza sulla movimentazione "figlia" inserita dal delegato del Trasportatore\_2
14. Crea il carico per il quantitativo portato, ...
15. ... lo associa alla scheda e firma la registrazione
16. Quando arriva il conducente\_1, crea e firma la scheda di sua competenza sulla movimentazione "figlia" inserita dal delegato del Trasportatore\_1
17. Crea il carico per il quantitativo portato, ...
18. ... lo associa alla scheda e firma la registrazione

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

19. Il Trasportatore\_2 modifica la scheda di movimentazione per comunicare al sistema data e ora di consegna; quindi ricerca le registrazioni cronologiche create automaticamente e le firma

20. Il Trasportatore\_1 modifica allo stesso modo la scheda di movimentazione e firma le sue registrazioni cronologiche

## 18.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE

Le attività del Produttore sono le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Produttore** descritte al *capitolo 3.1*; la differenza è che, a sistema, non vedrà la conclusione della movimentazione da lui impostata in quanto il trasbordo di fatto conclude quella specifica movimentazione.

## 18.2 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_1

I primi cinque passi, di seguito riportati, sono gli stessi del capitolo 3; ciò che varia segue l'evento che obbliga il veicolo in viaggio a fermarsi ed effettuare un trasbordo parziale. Nel caso in esame il Trasportatore\_1 richiede, per il trasbordo, l'intervento del Trasportatore\_2.

1) Utilizza il metodo **GetElencoMovimentazioni** valorizzando opportunamente il parametro **filtroMovimentazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora di interesse) per recuperare le eventuali nuove movimentazioni in cui è chiamato a partecipare:

Esempio di valorizzazione del **filtroMovimentazioni**:

```
FiltroMovimentazioni filtroMovimentazioni = new FiltroMovimentazioni();  
  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");  
  
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");  
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);  
  
Date dataMovimentazioneFine = (Date) (formatter.parse("2011-01-31 18:12:31"));  
filtroMovimentazioni.setDataEoraMovimentazioneFine(dataMovimentazioneFine);  
  
filtroMovimentazioni.setMovimentazioniDaMostrare("DA_COMPILARE_TRASPORTATORE");
```

... nel nostro caso il Trasportatore trova la nuova movimentazione conseguenza della Scheda inserita dal Produttore.



Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- 2) Crea la “Scheda Trasportatore” utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Trasportatore\_Destinataro** valorizzando opportunamente il campo `schedaSISTRI_trasportatore` del parametro di input `SchedaSISTRI_Base` e valorizzando il parametro di input `idSISMovimentazione` con l’idSIS della nuova movimentazione recuperata al punto precedente. Si fa notare che nel caso qui trattato non è necessario valorizzare il parametro opzionale di input `progressivoTratta`.
- 3) Firma la “Scheda Trasportatore” utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell’eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al “Documento di specifica delle interfacce” al capitolo 3.10):
  - **GetSchedaPerFirma**
  - **FirmaScheda**
- 4) Opzionalmente, recupera il PDF della Movimentazione (“formulario”) attraverso il servizio di interoperabilità **GetPdfMovimentazione** e ne stampa una copia per il Conducente che è pronto a partire. In realtà, nella procedura ordinaria, il “formulario” può essere prodotto indifferentemente dal produttore o dal trasportatore.
- 5) Quando viene impostata la “data di presa in carico” il SISTRI crea in automatico una Registrazione di Carico che il Trasportatore\_1 dovrà firmare:
  - La “data di presa in carico” può essere impostata in 2 modi: in automatico quando il Conducente inserisce il proprio token presso il Produttore, oppure in maniera “manuale” quando il Trasportatore usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo `SchedaSISTRI_Base->schedaSISTRI_trasportatore->dataOraCarico`
  - Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro `filtroRegistrazioni` (per specificare ad esempio l’intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del `filtroRegistrazioni`:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
```

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);
```

```
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);
```

```
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

>> Problema che rende necessario il trasbordo parziale durante il viaggio<<

Nell'esempio in esame il delegato del Trasportatore\_1 non ha disponibile un mezzo per effettuare il trasbordo parziale, quindi deve contattare il delegato del Trasportatore\_2. Quest'ultimo, non essendo presente nella movimentazione iniziale impostata dal Produttore, deve ricevere i dati da inserire nella movimentazione "figlia" dal Trasportatore\_1.

6) Per poter consentire la creazione di movimentazioni "figlie" della movimentazione da trasbordare, il Trasportatore\_1 DEVE modificare la movimentazione in corso (mediante l'invocazione in sequenza dei metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata**) come segue:

- deve impostare *dataOraScarico*, in modo che si possa concludere la movimentazione;
- deve obbligatoriamente utilizzare la **causale di modifica** 'ST', ossia "Scheda Trasbordata".
- Deve inoltre inserire, nelle *annotazioni*, se il trasbordo è parziale o totale, le motivazioni e i dettagli

Si noti che, dopo l'Update, la registrazione "padre" è conclusa e il Destinatario non la vedrà più tra quelle da gestire; per questo motivo, essendo il trasbordo parziale, il Trasportatore\_1 dovrà creare a sua volta una scheda "figlia" per gestire i rifiuti non trasbordati.

7) Per fornire il proprio conducente di una scheda "in bianco" da utilizzare in situazioni del genere, avrà invocato il metodo **RichiediCodiciPerMovimentazioniBianche**;

8) Aggiunge (se non già fatto in altre occasioni) la propria sede come se fosse la sede di un produttore non iscritto; ciò è fattibile mediante **AggiungiSedeNonIscrittaAdAzienda**, nel quale

- *idSISAziendaIscritta* viene valorizzato con l'ID SIS della propria azienda
- *datiSedeNonIscritta->Indirizzo* e *datiSedeNonIscritta->codiceCatastale* vengono valorizzati con i dati della Sede del Trasportatore\_1

9) Crea una scheda "figlia" invocando il metodo **RiconciliaSchedaSISTRI\_Produttore\_BIANCA**, specificando

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

- *idSISMovimentazione*: l'ID SIS ricavato al passo 7
- *scheda->tipoRegCronologico*: PRD
- i dati relativi al rifiuto (CER, caratteristichePericolo, stato Fisico, quantità, ecc.) come da scheda di movimentazione padre, indicando come quantità quella non trasferita su altro mezzo di trasporto
- *scheda->idSISsede\_unitaLocale*: l'ID SIS recuperato punto 8 (in pratica si sta effettuando una compilazione conto terzi "speciale")
- *scheda->posizioneRifiuto->rifiutoFuoriUnitaLocale*: il luogo nel quale si effettua il trasbordo
- *scheda->idSISsede\_trasportatore*: l'ID SIS della sede del delegato
- *scheda->idSISsede\_destinatario*: l'ID SIS della sede del Destinatario indicato dal Produttore
- *causaleCreazione*: utilizzare obbligatoriamente 'TT', ossia "Trasbordo non programmato"
- *identificativoMovimentazioneAssociata->movimentazione\_idSISTRI*: l'ID SISTRI associato alla movimentazione padre...
- ... e *identificativoMovimentazioneAssociata->movimentazione\_NumeroSerie*: il numero di serie associato alla movimentazione padre (in caso gli identificativi non fossero stati registrati, ma fosse nota al Gestionale soltanto l'ID SIS della "Scheda Trasportatore" firmata, relativa alla movimentazione padre, si possono recuperare con una chiamata al metodo **GetMovimentazioneByIdScheda**).
- *l'annotazione* relativa al trasbordo

- 10) Il Trasportatore\_1 firma la scheda inserita al passo precedente allo stesso modo di come descritto al punto 3
- 11) Compila e firma la scheda "figlia" area trasportatore; per convenzione inserisce la dataOra inizio pianificata pari a quella di scarico inserita a sistema sulla scheda trasbordata
- 12) Successivamente riporta l'avvenuto trasbordo, aggiornando la scheda di sua competenza per indicare data e ora di carico (usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo *SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico*)

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

13) Quindi aggiorna la scheda per indicare data e ora di scarico (usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo *SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico*)

14) Infine firma tutte le registrazioni di carico e scarico generate automaticamente dal sistema, compresa quelle di compensazione:

- Per recuperare le Registrazioni Cronologiche generata automaticamente dal SISTRI il Trasportatore dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro filtroRegistrazioni (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse)

Esempio di valorizzazione del filtroRegistrazioni:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);

Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C"); // caso di Reg. Crono di CARICO
//catalogo_1.setIdCatalogo("S"); // caso di Reg. Crono di SCARICO
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);

Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

## 18.3 ATTIVITÀ DEL TRASPORTATORE\_2

Il Trasportatore\_2, non essendo presente nella movimentazione iniziale impostata dal Produttore, deve ricevere i dati da inserire nella movimentazione "figlia" dal Trasportatore\_1.

- 1) Per fornire il proprio conducente di una scheda "in bianco" da utilizzare in situazioni del genere, avrà invocato il metodo **RichiediCodiciPerMovimentazioniBianche**;
- 2) Aggiunge (se non già fatto in altre occasioni) la sede del Trasportatore\_1 come se fosse la sede di un produttore non iscritto; ciò è fattibile mediante **AggiungiSedeNonIscrittaAdAzienda**, nel quale

- *idSISAziendaIscritta* viene valorizzato con l'ID SIS dell'azienda del Trasportatore\_1

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

**Interoperabilità SISTRI**

- *datiSedeNonIscritta->Indirizzo* e *datiSedeNonIscritta->codiceCatastale* vengono valorizzati con i dati della Sede del Trasportatore\_1

3) Crea una scheda "figlia" invocando il metodo **RiconciliaSchedaSISTRI\_Produttore\_BIANCA**, specificando

- *idSISMovimentazione*: l'ID SIS ricavato al passo 1

- *scheda->tipoRegCronologico*: PRD

- i dati relativi al rifiuto (CER, caratteristichePericolo, stato Fisico, quantità, ecc.) come da indicazioni ricevute, indicando come quantità quella non trasferita su altro mezzo di trasporto

- *scheda->idSISsede\_unitaLocale*: l'ID SIS recuperato punto 2 (in pratica si sta effettuando una compilazione conto terzi "speciale")

- *scheda->posizioneRifiuto->rifiutoFuoriUnitaLocale*: il luogo nel quale si effettua il trasbordo

- *scheda->idSISsede\_trasportatore*: l'ID SIS della sede del delegato che sta compilando la scheda "figlia"

- *scheda->idSISsede\_destinatario*: l'ID SIS della sede del Destinatario indicato dal Produttore

- *causaleCreazione*: utilizzare obbligatoriamente 'TT', ossia "Trasbordo non programmato"

- *identificativoMovimentazioneAssociata->movimentazione\_idSISTRI*: l'ID SISTRI associato alla movimentazione padre...

- ... e *identificativoMovimentazioneAssociata->movimentazione\_NumeroSerie*: il numero di serie associato alla movimentazione padre.

- *l'annotazione* relativa al trasbordo

4) Il Trasportatore\_2 firma la scheda inserita al passo precedente allo stesso modo del caso standard

5) Compila e firma la scheda "figlia" area trasportatore; per convenzione inserisce la dataOra inizio pianificata pari a quella di scarico inserita a sistema sulla scheda trasbordata (comunicatagli dal delegato Trasportatore\_1)

6) Riporta l'avvenuto trasbordo, aggiornando la scheda di sua competenza per indicare data e ora di carico (usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

impostare esplicitamente il campo *SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraCarico*)

- 7) Quindi aggiorna la scheda per indicare data e ora di scarico (usa in sequenza i metodi **GetSchedaFirmataPerUpdate** e **UpdateSchedaFirmata** per impostare esplicitamente il campo *SchedaSISTRI\_Base->schedaSISTRI\_trasportatore->dataOraScarico*)
- 8) Infine firma tutte le registrazioni di carico e scarico generate automaticamente dal sistema allo stesso modo del caso standard

## 18.4 ATTIVITÀ DEL DESTINATARIO

Le attività del Destinatario sono le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Destinatario** descritte al *capitolo 3.3*; la differenza è che, rispetto a quanto comunicato a sistema dal Produttore, dopo il trasbordo vedrà come movimentazioni di sua competenza le due movimentazioni “figlie” comunicate dai due Trasportatori.

Interoperabilità SISTRI

Prot. N.:	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
Versione:	1.7
Data:	23/01/2014

## 19 INTERMEDIARI/COMMERCIANTI SENZA DETENZIONE

Si considerano di seguito due casi distinti:

- A. L'intermediario viene contattato dal Produttore, organizza il viaggio, quindi comunica al Produttore i dati del Trasportatore da inserire nella movimentazione. Si descrivono quindi le attività aggiuntive previste per l'utilizzo di un intermediario nella **Movimentazione Generica**, descritta nel **cap. 3** del presente documento.
- B. L'intermediario compila conto terzi la scheda Produttore, nei casi previsti dalla normativa. Si descrivono, in questo caso, le attività dell'Intermediario avendo come riferimento la **Scheda Conto Terzi per Produttore non iscritto**, descritta nel **cap. 7** del presente documento. Tale fattispecie può essere facilmente adattata al caso di **compilazione Conto Terzi per produttore iscritto**, inserendo il riferimento all'anagrafica iscritta e utilizzando la causale 'PI', ossia "Produttore iscritto".

### 19.1 ATTIVITÀ DEL PRODUTTORE NEL CASO A

Le attività del Produttore sono le stesse del caso **Movimentazione Generica – Attività del Produttore** descritte al *capitolo 3.1*; la differenza è che deve comunicare al SISTRI che è interessato un intermediario. Tale comunicazione si fa quando crea la "Scheda Produttore" utilizzando il metodo **PutSchedaSISTRI\_Produttore**, allo stesso modo in cui indica il Trasportatore ed il Destinatario, nello specifico:

- Attraverso il parametro di input `SchedaSISTRI_Base`, valorizzando il campo `scheda->idSISsed_i_intermediari` con l'ID SIS della sede dell'Intermediario prescelto.

### 19.2 ATTIVITÀ DELL'INTERMEDIARIO NEL CASO A

A conclusione della movimentazione, o quando ne riceve notifica, l'Intermediario effettua una ricerca della registrazione creatagli automaticamente dal sistema. Ai fini dell'utilizzo del sistema di interoperabilità, la registrazione va trattata come registrazione di carico.

- 1) Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI si dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro `filtroRegistrazioni` (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del `filtroRegistrazioni`:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();  
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");
```

<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

```
Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);
```

```
Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);
```

```
Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);
```

```
Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

2) Firma la Registrazione utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- ***GetRegistrazionePerFirma***

- ***FirmaRegistrazione***

### 19.3 ATTIVITÀ DELL'INTERMEDIARIO NEL CASO B

Nel caso qui esemplificato è possibile per l'Intermediario originare la movimentazione creando una "Scheda Conto Terzi" del Produttore indicando la causale di creazione "Produttore non iscritto". Il Trasportatore opererà come segue:

- Inserisce preventivamente nel SISTRI la sede del Produttore non iscritto utilizzando il metodo ***InserisciSedeEdAziendaNonIscritte*** valorizzando i suoi parametri come segue:
  - ***datiAziendaNonIscritta***: i dati relativi all'azienda del Produttore non iscritto.
  - ***datiSedeNonIscritta***: la sede originaria del rifiuto.
  - ***datiSedeLegaleNonIscritta***: la sede legale del Produttore non iscritto.
- Esegue poi le stesse attività indicate nel caso ***Scheda Conto Terzi per Produttore con Temporanea Indisponibilità dei Mezzi Informatici – Attività del Trasportatore*** descritte al capitolo 6.1 avendo cura di specificare per il passo 1) i seguenti valori:
  - ***idSISsede\_unitaLocale***: va valorizzato con l'idSIS della sede del Produttore non iscritto originaria del rifiuto. L'idSIS in questione è quello restituito dalla precedente chiamata al metodo ***InserisciSedeEdAziendaNonIscritte***.



<b>Prot. N.:</b>	SISTRI-ICD_SIS-001 CU
<b>Versione:</b>	1.7
<b>Data:</b>	23/01/2014

#### Interoperabilità SISTRI

- **causaleCreazione:** va valorizzato con il codice causale 'PN', ossia "Produttore non iscritto".

A conclusione della movimentazione, o quando ne riceve notifica, l'Intermediario effettua una ricerca della registrazione creatagli automaticamente dal sistema. Ai fini dell'utilizzo del sistema di interoperabilità, la registrazione va trattata come registrazione di carico.

- 3) Per recuperare la Registrazione di Carico generata automaticamente dal SISTRI si dovrà utilizzare il metodo **GetElencoRegistrazioniCrono** valorizzando opportunamente il parametro **filtroRegistrazioni** (per specificare ad esempio l'intervallo di data/ora ed il tipo di registrazione di interesse):

Esempio di valorizzazione del **filtroRegistrazioni**:

```
FiltroRegistrazioni filtroRegistrazioni = new FiltroRegistrazioni();

SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss");

Date dataMovimentazioneInizio = (Date)formatter.parse("2011-01-31 15:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneInizio(dataMovimentazioneInizio);

Date dataMovimentazioneFine = (Date)formatter.parse("2011-01-31 18:12:31");
filtroRegistrazioni.setDataEoraRegistrazioneFine(dataMovimentazioneFine);

Catalogo catalogo_1 = new Catalogo();
catalogo_1.setIdCatalogo("C");
filtroRegistrazioni.setTipoRegistrazioneCrono(catalogo_1);

Catalogo catalogo_2 = new Catalogo();
catalogo_2.setIdCatalogo("CA");
filtroRegistrazioni.setStatoRegistrazioniCrono(catalogo_2);
```

- 4) Firma la Registrazione utilizzando in sequenza i due metodi di seguito indicati (per una dettagliata descrizione dei *metodi di firma*, e per un esempio dell'eventuale utilizzo della libreria *EasySign* allo scopo, si rimanda al "Documento di specifica delle interfacce" al capitolo 3.10):

- **GetRegistrazionePerFirma**
- **FirmaRegistrazione**