



**Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali**

**Regole tecniche per l'accesso al servizio in
cooperazione applicativa tramite tecnologia web-
service per la tenuta del registro di carico e
scarico produzione burro**

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Premessa	4
1.2	Soggetti obbligati alla tenuta del registro (Operatori)	5
1.3	Scopo	5
1.4	Campo di Applicazione	5
1.5	Riferimenti	5
1.6	Acronimi e Glossario	6
1.7	Registro delle modifiche	8
1.8	Convenzioni e codici	8
2	L'Infrastruttura	9
2.1	La Cooperazione Applicativa	9
2.2	Porte di Dominio	9
3	I Web Service	10
3.1	Modalità di comunicazione	11
3.1.1	Comunicazione Sincrona	11
3.1.2	Comunicazione Asincrona	12
4	Servizi esposti e modalità di chiamata dei servizi	13
4.1	Elenco Servizi Esposti	14
4.2	Diagrammi di sequenza	15
5	Struttura Dati Web-Service (Documento XSD)	17
5.1	Servizio Asincrono Trasmissione Fornitori/destinatari per Inserimento o Aggiornamento ...	17
5.1.1	Metodo: SoggSiRPBu	17
5.1.2	Metodo: GetSoggSiRPBu	19
5.2	Servizio Asincrono Trasmissione Operazioni di registro per Inserimento e Aggiornamento	21
5.2.1	Metodo: OperSiRPBu – Trasmissione Operazioni	21
5.2.2	Metodo: GetOperSiRPBu - Controllo Esito Trasmissione Operazioni	32
5.3	Servizio Asincrono Cancellazione Operazioni	33
5.3.1	Metodo: CancOperSiRPBu - Trasmissione Parametri Cancellazione Operazioni ...	33
5.3.2	Metodo: GetCancOperSiRPBu - Controllo Cancellazione effettuato	35
5.4	Servizio Asincrono Cancellazione Soggetti	36
5.4.1	Metodo: CancSoggSiRPBu - Trasmissione Parametri Cancellazione Soggetti	36
5.4.2	Metodo: GetCancSoggSiRPBu - Controllo Cancellazione effettuata	37
5.5	Servizio Sincrono Interrogazione Operazioni	38
5.5.1	Metodo: VisOperSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Operazioni	38
5.6	Servizio Sincrono Interrogazione Soggetti (Fornitori, committenti ...)	40

5.6.1	Metodo: VisSoggSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Fornitori	40
5.7	Servizio Sincrono Interrogazione Giacenza di Magazzino	41
5.7.1	Metodo: VisProdSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Giacenza di Magazzino	41
5.8	Servizio Sincrono Interrogazione Operazioni Mancanti.....	43
5.8.1	Metodo: VisOperMancantiSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione per il controllo delle Operazioni Mancanti.....	43
6	Archivi di Decodifica.....	44
6.1	Informazioni soggette a codifica	44
6.2	Stato del Soggetto	45
6.3	Codici di Errore	45

1 Introduzione

1.1 Premessa

Il presente documento contiene le specifiche di realizzazione dei servizi web per la trasmissione dei movimenti del registro dematerializzato di carico e scarico Produzione Burro.

Le registrazioni sono distinte per ogni stabilimento o deposito dell'operatore, identificato da un codice alfanumerico attribuito dagli Uffici territoriali dell'Ispettorato centrale della tutela della qualità e della repressione frodi dei prodotti agroalimentari (codice ICQRF).

Non sono oggetto di registrazione le operazioni relative ai depositi di soli prodotti finiti e confezionati.

Nel registro di carico e scarico sono annotate le operazioni (da intendersi come entrate, uscite e lavorazioni) ai sensi dell'articolo 1-bis, comma 7, del decreto legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116..

Per entrate e uscite si intendono i carichi e gli scarichi di materie prime/sostanze/prodotti finiti (giacenze iniziali, trasferimenti da o ad altro deposito/stabilimento, acquisti, vendite, perdite).

Nel registro di carico e scarico sono annotate le operazioni relative:

alla materia prima

- ✓ latte
- ✓ crema di latte (panna): il prodotto ottenuto dal latte, sotto forma di un'emulsione di grassi in acqua con un tenore minimo, in peso, di grassi lattieri del 10 %.
- ✓ siero di latte:
- ✓ miscela di crema di latte e di siero di latte
- ✓ burro

ai prodotti finiti

- ✓ Burro: prodotto ottenuto dalla crema ricavata dal latte di vacca ed il prodotto ottenuto dal siero di latte di vacca, nonché dalla miscela dei due prodotti Il prodotto con un tenore minimo di grassi lattieri dell'80 %, ma inferiore al 90 %, e tenori massimi di acqua del 16 % e di estratto secco non grasso del 2 %.
- ✓ Burro tradizionale: il burro ottenuto direttamente dal latte o dalla crema di latte o panna;
- ✓ Burro "tre quarti"1: il burro avente un contenuto di materia grassa compreso tra il 60 ed il 62 per cento;
- ✓ Burro "metà"1: il burro avente un contenuto di materia grassa compreso tra il 39 ed il 41 per cento.

Nel registro è indicata, inoltre:

- ✓ la **specie animale** qualora **diversa da quella bovina**
- ✓ facoltativamente l'**origine** della materie prime e del burro.

Per **operazioni** si intendono:

- le **entrate** e le **uscite**: i carichi e gli scarichi di materie prime/sostanze/burro (trasferimenti da o ad altro deposito/stabilimento, acquisti, vendite, perdite);
- le **lavorazioni**: miscelazione di materie prime, impiego (scarico) delle materie prime e la produzione (carico) di burro (prodotti finiti), confezionamento del burro effettuate in un determinato stabilimento.

L'unità di misura utilizzata per la compilazione del registro è il **chilogrammo**.

Il progetto prevede la trasmissione delle seguenti tipologie di dati e il loro reperimento:

1. Fornitori/Destinatari interessati alle movimentazioni;
2. Operazioni di Carico/Scarico (entrate, uscite e lavorazioni) di materie prime, sostanza e prodotti finiti distinte per Stabilimento o deposito dell'operatore.

Gli operatori coinvolti e ogni tipologia di Operazione danno origine a Servizi Web diversificati esposti sul Sistema di Cooperazione SIAN che, conseguentemente potranno avere caratteristiche, nonché tempi di trasmissione propri.

Verranno inoltre realizzati ulteriori servizi per la consultazioni delle informazioni trasmesse.

1.2 Soggetti obbligati alla tenuta del registro (Operatori)

Gli operatori obbligati alla tenuta del registro sono:

- ✓ i produttori
- ✓ i confezionatori

Nel caso di operazioni effettuate **per conto terzi**, il registro è tenuto da chi procede materialmente alla lavorazione.

1.3 Scopo

Il manuale ha l'obiettivo di fornire le linee guida per la corretta predisposizione dei web-service di interscambio con il SIAN per l'aggiornamento del registro telematico.

1.4 Campo di Applicazione

Il documento è rivolto a tutti gli operatori della filiera e fornisce le indicazioni tecniche per la predisposizione dei web-service per l'alimentazione del registro telematico.

1.5 Riferimenti

Nel seguito vengono elencati i documenti che si ritengono utili alla migliore comprensione del manuale.

Normativa	Titolo
Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni,	Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 91 coordinato con la legge di conversione 11 agosto 2014, n. 116 recante Disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico
Versione 3.0 del 28/10/2015	Pagina 5 di 46

Normativa	Titolo
nella legge 11 agosto 2014, n. 116	dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa
Decreto del Presidente della Repubblica 9 febbraio 2001, n. 187	Regolamento per la revisione della normativa sulla produzione e commercializzazione Burro, a norma dell'articolo 50 della legge 22 febbraio 1994, n. 146
Legge 24 aprile 1998, n. 128 art.48	Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dalla appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Legge comunitaria 1995-1997 – Articolo 48 (Prodotti alimentari)
Decreto MIPAAF 17 dicembre 2013	Disposizioni applicative articolo 12 del Decreto del Presidente della Repubblica 9 febbraio 2001, n. 187 concernente la revisione della normativa sulla produzione e commercializzazione di Burro

1.6 Acronimi e Glossario

Di seguito si riportano convenzioni e codici utilizzati e riportati nel presente documento. Nel seguito vengono elencati tutti i termini e acronimi utilizzati nel documento al fine di definirne una descrizione rigorosa e non ambigua.

Abbreviazione utilizzata	Descrizione
MIPAAF	Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
ICQRF	Dipartimento dell'Ispettorato Centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agroalimentari
SIAN	Sistema Informativo Agricolo Nazionale
CUAA	Codice Univoco Azienda Agricola
SiRPBu	Sistema integrato Registri Produzione Burro
Fornitura	Pacchetto XML utilizzato per la trasmissione/ricezione delle informazioni in modalità Web-Service
Accordo di servizio	Definisce le prestazioni del servizio e le modalità di erogazione/fruizione, ovvero le funzionalità del servizio, le interfacce di scambio dei messaggi tra erogatore e fruitore, i requisiti di qualità di servizio dell'erogazione/fruizione, ed i requisiti di sicurezza dell'erogazione/fruizione. Inoltre mantiene un riferimento all'ontologia/schema concettuale che definisce la semantica dell'informazione veicolata dal servizio.
Codice identificativo	Codice fiscale o il codice individuato ai sensi dell'articolo 43 del T.U..
PA	Pubbliche Amministrazioni e i gestori di pubblici servizi.
Porta di dominio	Elemento che sposa i principi di cooperazione applicativa, emanati dalla pubblica amministrazione, separando la logica delle funzioni interne di un Sistema Informativo dalle comunicazioni standard di soggetti eterogenei. Il principio è quello di un adattatore non invasivo, basato su tecnologie web service che implementa un servizio di messaggistica garantendo requisiti di sicurezza e identificabilità delle fonti. Es-

	sendo un' interfaccia verso l'utente assume pertanto un ruolo indipendente dalla piattaforma su cui opera. Fondamentalmente si occupa dell'imbustamento-sbustamento del messaggio di E-gov instradando richieste/risposte verso il servizio corretto
SOAP	Simple Object Access Protocol è un protocollo leggero per lo scambio di informazioni in un ambiente distribuito e decentrato. Tale scambio di informazioni avviene mediante messaggi codificati in un formato XML
Web service	Sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su di una medesima rete; caratteristica fondamentale di un Web Service è quella di offrire un'interfaccia software utilizzando la quale altri sistemi possono interagire con il Web Service stesso attivando le operazioni descritte nell'interfaccia tramite appositi "messaggi" inclusi in una "busta" SOAP: tali messaggi sono, solitamente, trasportati tramite il protocollo HTTP e formattati secondo lo standard XML.
XML	eXtended Markup Language, linguaggio derivato dall'SGML (Standard Generalized Markup Language) il metalinguaggio, che permette di creare altri linguaggi. Mentre l'HTML è un'istanza specifica dell'SGML, XML costituisce a sua volta un metalinguaggio, più semplice dell'SGML, largamente utilizzato per la descrizione di documenti sul Web. L'XML viene utilizzato per definire le strutture dei dati invece che per descrivere come questi ultimi devono essere presentati. Tali strutture vengono definite utilizzando dei marcatori (markup tags). Diversamente dall'HTML, l'XML consente all'utente di definire marcatori personalizzati, dandogli il controllo completo sulla struttura di un documento. Si possono definire liberamente anche gli attributi dei singoli marcatori.
WSDL	Il Web Services Description Language è un linguaggio formale in formato XML utilizzato per la creazione di "documenti" per la descrizione di Web Service.
SPC	Sistema Pubblico di Connettività è l'insieme di infrastrutture tecnologiche e di regole tecniche, per lo sviluppo, la condivisione, l'integrazione e la diffusione del patrimonio informativo e dei dati della pubblica amministrazione, necessarie per assicurare l'interoperabilità di base ed evoluta e la cooperazione applicativa dei sistemi informatici e dei flussi informativi, garantendo la sicurezza, la riservatezza delle informazioni, nonché la salvaguardia e l'autonomia del patrimonio informativo della pubblica amministrazione.
SPCoop	Sistema Pubblico di Cooperazione, che costituisce l'infrastruttura abilitante per le comunicazioni applicative tra gli Enti Pubblici, è un insieme di specifiche che normano le modalità di comunicazione ed organizzative relative alle comunicazioni applicative tra gli Utenti abilitati al sistema, quella che comunemente viene chiamata Cooperazione Applicativa.
https	Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer è il risultato dell'applicazione di un protocollo di crittografia asimmetrica al protocollo di trasferimento di ipertesti HTTP. Viene utilizzato per garantire trasferimenti riservati di dati nel web, in modo da impedire intercettazioni dei contenuti che potrebbero essere effettuati tramite la tecnica del man in the middle.

UDDI	Universal Description Discovery and Integration è una base dati ordinata ed indicizzata, basato su XML ed indipendente dalla piattaforma hardware, che permette la pubblicazione dei propri dati e dei servizi offerti su internet
------	--

1.7 Registro delle modifiche

N° Revisione	Descrizione	Autore	Data redazione
1.0	Prima emissione	G. Tiso	27/03/2015
2.0	Seconda emissione	R. Belli	21/09/2015
3.0	Terza emissione	B. Gario	28/10/2015

N° Revisione	Descrizione modifiche	Pag.
3.0	Operazione PCBU – campo Note	31
3.0	Operazione OPGE – campo Note	31

1.8 Convenzioni e codici

Di seguito si riportano convenzioni e codici utilizzati e riportati nel presente documento.

Tabella 1

Tipo di dato	Descrizione	Usato
Numerico	Separatore delle cifre decimali.	Il carattere punto '.' Non è obbligatorio in caso di numeri interi.
Numerico	Separatore delle migliaia	Nessun carattere

Tabella 2 - Codici di ritorno utilizzati

Codice	Messaggio
012	Return OK per il metodo + metodo chiamato
013	Errore interno in:+ metodo chiamato
016	Non sono presenti dati per la chiamata a :+ metodo chiamato
017	Utente non abilitato al servizio o non riconosciuto

2 L'Infrastruttura

2.1 La Cooperazione Applicativa

Lo scambio dei dati tra gli Operatori abilitati al servizio e la PA avviene tramite l'adozione, nelle sue caratteristiche più generali, del paradigma della **cooperazione applicativa**, definito nei documenti di progettazione della Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione (RUPA), ora denominato *Sistema Pubblico di Connettività* (SPC).

La cooperazione applicativa è realizzata attraverso un canale di interscambio e cooperazione software basato su web service, che permette lo scambio di messaggi tra i domini.

Gli standard tecnici di riferimento che il sistema di cooperazione applicativa deve adottare sono conformi alle specifiche e alle raccomandazioni emanate dai principali organismi internazionali operanti nel settore, quali il *World Wide Web Consortium* (W3C) per la famiglia di protocolli XML, per SOAP, per WSDL, per le architetture web, e per le architetture e le tecnologie web service, le specifiche *Universal Description Discovery and Integration* (UDDI), e l'architettura web service.

2.2 Porte di Dominio

Il concetto di cooperazione applicativa nel sistema della Pubblica Amministrazione attiene alla capacità di interconnessione sicura, rispettando quelle che sono le linee guida del *Sistema Pubblico di Connettività* (SPC).

La cooperazione applicativa, nell'ambito della rete nazionale della Pubblica Amministrazione, secondo le linee guida redatte dal CNIPA, è realizzata tramite le *porte di dominio*.

Gli standard del CNIPA prevedono l'utilizzo della Busta di e-Government, dove è specificato il formato dei messaggi scambiati tra le Porte di Dominio nelle interazioni di cooperazione applicativa e ne costituisce di fatto l'elemento informativo di base, come descritto nel doc. "Sistema Pubblico di Cooperazione: BUSTA DI E-GOV Pubblicato V. 1.1 del 14/10/2005" pagina 9.

Le **Porte di Dominio** sono l'elemento tecnologico chiave dell'architettura di Cooperazione applicativa nell'ambito della Rete Nazionale.

Esse corrispondono all'insieme delle funzionalità software attivabili in ciascun dominio come **proxy unico** ed esclusivo per l'accesso alle risorse applicative di altri domini attraverso la rete, e viceversa, senza introdurre variazioni significative agli ambienti esistenti.

L'architettura del modello di cooperazione applicativa si basa sui seguenti elementi fondamentali:

- la cooperazione applicativa avviene attraverso lo scambio di "messaggi applicativi";
- è definita una infrastruttura unitaria di **servizi di interoperabilità e di cooperazione e accesso (SICA)** che garantisce l'erogazione di servizi tecnologici di base per il Dominio di Cooperazione

3 I Web Service

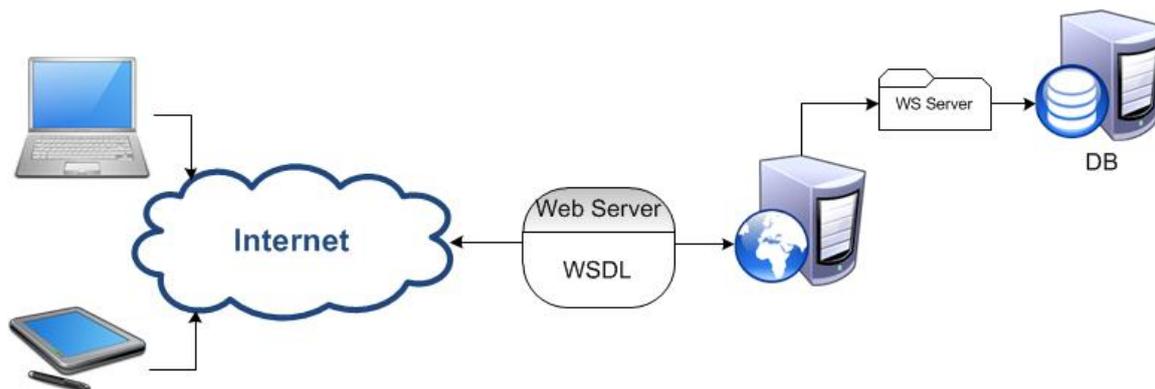
Nel panorama dello sviluppo in ambiente Internet il web service rappresenta la tecnologia di riferimento per lo sviluppo e l'integrazione di applicazioni.

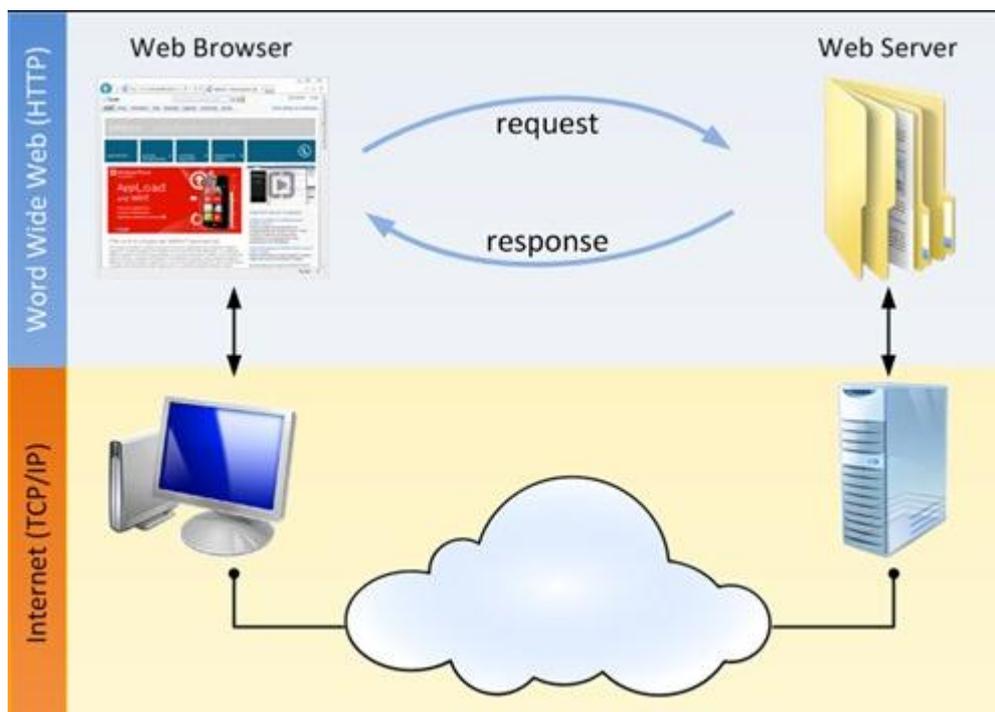
Questa tecnologia, oltre a consentire interoperabilità, permette di realizzare dei servizi ad hoc personalizzabili secondo le esigenze degli utenti.

Un web service rappresenta infatti un insieme di operazioni accessibili attraverso una rete sulla quale si realizza lo scambio di appositi messaggi codificati secondo un determinato formato (XML). I messaggi viaggiano inclusi in una 'busta' con formalismo SOAP (Simple Object Access Protocol) e sono trasportati tramite il protocollo https.

Un servizio web è determinato tramite la descrizione del servizio che circostanzia in modo formale tutte le informazioni necessarie per la sua invocazione.

Caratteristica principale di questo tipo di servizio è l'indipendenza dell'applicazione dalla piattaforma di implementazione e la possibilità di utilizzarlo per comunicazioni e scambi di informazioni in modo automatico e sicuro realizzando una interazione tra applicazioni.





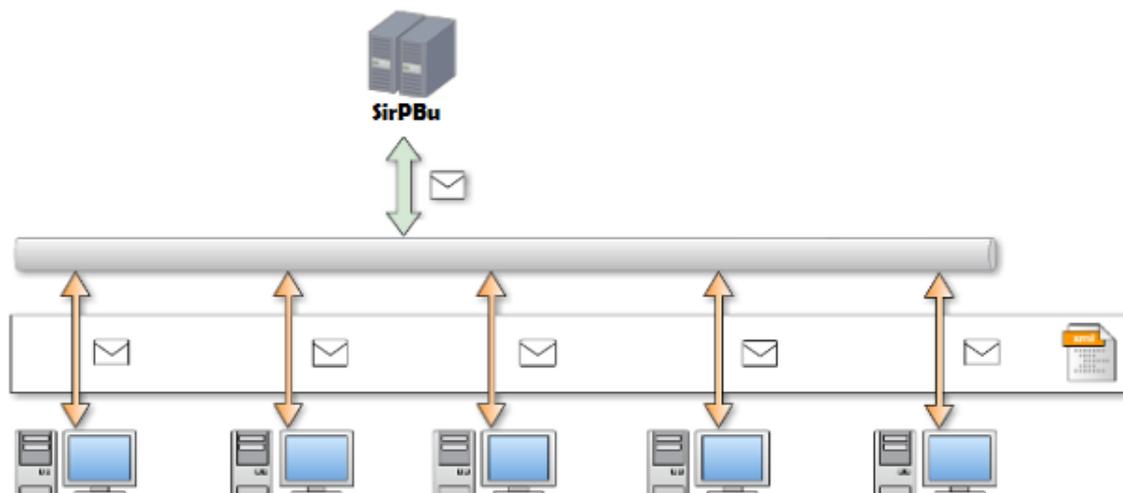
3.1 Modalità di comunicazione

Le modalità di colloquio adottate tra il sistema SiRPBu e quelli esposti dalle singole PA possono essere di due tipi:

1. "Sincrona" comunicazione tra porte di Dominio: la Porta di Dominio mittente invia un messaggio (richiesta) alla Porta di Dominio destinataria, quindi il messaggio è ricevuto ed elaborato con la formazione del messaggio di risposta. Questo tipo di modalità viene utilizzato per le richieste al sistema SiRPBu, ossia per le funzioni di interrogazione.
2. "Asincrona Simmetrica" comunicazione tra moduli web service. Questo tipo di modalità viene utilizzato per le trasmissioni dei dati da registrare nel SiRPBu, ossia per le funzioni di inserimento/aggiornamento e cancellazione delle informazioni sul sistema.

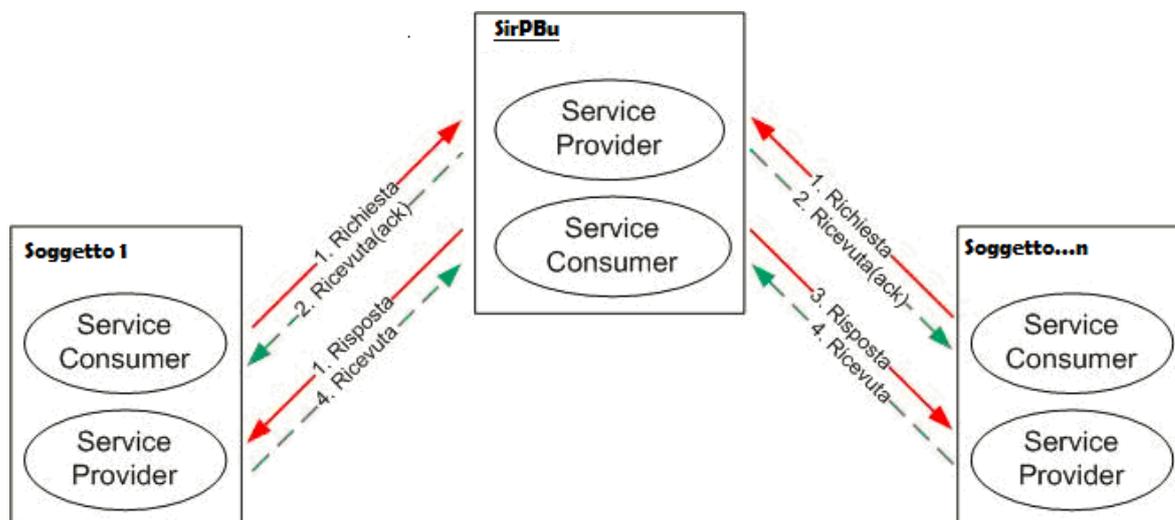
3.1.1 Comunicazione Sincrona

La richieste di dati tra i moduli "web service", del sistema SiRPBu e quelli di soggetto che detiene un registro, avviene in modo immediato così come mostrato in figura.



3.1.2 Comunicazione Asincrona

La comunicazione tra i moduli “web service”, del sistema SiRPBu e quelli di soggetto che detiene un registro, avviene attraverso lo scambio di due messaggi, così come mostra la figura di seguito.



Ogni servizio esposto dal sistema SiRPBu, ricevuta una richiesta, restituisce immediatamente una notifica di accettazione costituita dall'identificativo che il sistema assegna automaticamente alla richiesta pervenuta.

Tale identificativo è un'informazione aggiuntiva, utilizzabile dai soggetti che hanno accesso al sistema per reperire gli esiti delle trasmissioni e dei controlli effettuati dal sistema SiRPBu. La richiesta, corredata da un identificatore univoco della PA mittente, è accodata per essere gestita in maniera asincrona.

Dopo i controlli formali dettagliati nel documento nelle sezioni che seguono, la richiesta è effettivamente elaborata dal sistema SiRPBu, che provvede ad estrarre la lista dei fornitori e delle operazioni trasmesse e ad effettuare, per ciascuno di essi, ulteriori controlli formali e logici sui dati.

Se i controlli formali e/o logici non soddisfano i requisiti il sistema produrrà dei codici esito indicanti le anomalie riscontrate.

Se invece i controlli formali e logici sono superati il sistema restituisce un codice esito indicante l'esito positivo delle trasmissioni.

Completata l'elaborazione di tutti i dati contenuti nella trasmissione, il sistema produce la risposta spedita al soggetto mittente tramite l'invocazione dell'apposito servizio.

4 Servizi esposti e modalità di chiamata dei servizi

In questo capitolo sono trattati in modo dettagliato i flussi che caratterizzano i diversi servizi previsti per il sistema di cooperazione SiRPBu.

Come sottolineato nelle sezioni precedenti, I servizi previsti dal sistema sono di due tipi:

- a) Servizi per l'Inserimento/Aggiornamento/Cancellazione dei fornitori/destinatari e Servizi di Inserimento/Aggiornamento/Cancellazione delle operazioni di Carico/Scarico per del registro telematico attraverso il Sistema di Cooperazione del Sian.

Tali operazioni sono di **tipo asincrono**: è prevista cioè una doppia chiamata per ottenere l'esito della trasmissione e della coerenza delle informazioni trasmesse.

In particolare:

- a. La prima chiamata deve essere effettuata verso il servizio di interesse e le informazioni da inviare sono quelle di dettaglio della fornitura. Il sistema restituisce l'esito della trasmissione e, se positivo, un **id trasmissione univoco** che permetterà di identificare la fornitura stessa registrata sul Sistema di Cooperazione nella chiamata successiva.
 - b. La seconda chiamata deve essere effettuata verso il servizio identificato dallo stesso nome del servizio precedente ma con identificato dal prefisso "get" e l'unico dato trasmesso è l'id Trasmissione identificativo della fornitura ottenuto dalla prima chiamata. **Attenzione**: Tale servizio va invocato dopo qualche minuto (indicativamente 10) per consentire al sistema di elaborare i dati trasmessi dal primo servizio. Se i dati non risultano ancora elaborati, la chiamata avrà esito globale negativo. In tal caso si consiglia di aspettare qualche minuto e di riprovare. Dopo qualche tentativo fallito contattare l'assistenza. Il sistema restituisce un messaggio di tipo codice errore con l'informazione dell'esito dei controlli effettuati sulla fornitura (regole formalizzate nel WSDL). L'esito positivo garantisce la correttezza formale dei dati trasmessi e l'aderenza al protocollo definito (campi data, campi obbligatori, correttezza codice fiscale ecc.); la fornitura viene invece respinta totalmente o parzialmente nel caso di non conformità che non permettono di definire univocamente le informazioni in essa contenute e previste dal WSDL.
- b) **Servizi per la Consultazione dei fornitori/destinatari e delle operazioni di Carico/Scarico** presenti sul registro telematico del Sian.

Tali servizi sono di **tipo sincrono**: esiste un unico servizio da richiamare che restituisce l'esito della trasmissione e il dettaglio delle informazioni richieste. L'esito positivo garantisce la correttezza formale dei dati di ricerca trasmessi e l'aderenza al protocollo definito (campi data, campi obbligatori ecc.); la fornitura viene invece respinta totalmente

o parzialmente nel caso di non conformità che non permettono di definire univocamente le informazioni in essa contenute e previste dal WSDL.

Per questo gruppo di servizi utilizzare:

Endpoint di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

Endpoint di produzione:

<https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

4.1 **Elenco Servizi Esposti**

L'elenco dei servizi esposti è il seguente:

1. Gestione Fornitori (Trasmissione Asincrona). Il servizio restituisce un ID trasmissione.

Endpoint di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurroAsync?wsdl>

Endpoint di produzione: <https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurroAsync?wsdl>

- ✓ **SoggSiRPBu** → per la trasmissione dei fornitori da Inserire/Modificare sul SiRPBu;
- ✓ **CancSoggSiRPBu** → per la trasmissione dei fornitori da Cancellare sul SiRPBu;

2. Gestione Fornitori (Esito dei Controlli sui soggetti trasmessi)

Endpoint di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

Endpoint di produzione: <https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

- ✓ **GetSoggSiRPBu** → Per conoscere l'esito dei controlli formali e logici sui fornitori trasmessi mediante il precedente servizio, nonché degli inserimenti/aggiornamenti effettuati;
- ✓ **GetCancSoggSiRPBu** Per conoscere l'esito dei controlli formali e logici sui fornitori trasmessi mediante il precedente servizio, nonché delle cancellazioni effettuate.

3. Gestione Operazioni (Trasmissione Asincrona) Il servizio restituisce un ID trasmissione

Endpoint di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurroAsync?wsdl>

Endpoint di produzione: <https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurroAsync?wsdl>

- ✓ **OperSiRPBu** → per la trasmissione delle operazioni di registro da Inserire/Modificare sul SiRPBu
- ✓ **CancOperSiRPBuOutput** → per la trasmissione delle operazioni di registro da Cancellare sul SiRPBu;

4. Gestione Operazioni (Esito dei controlli sulle Operazioni trasmesse)

Endpoint di test: <https://registri.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

Endpoint di produzione: <https://cooperazione.sian.it/wsTOAST/services/wsRegBurro?wsdl>

- ✓ **GetOperSiRPBu** → Per conoscere l'esito dei controlli formali e logici sulle operazioni di registro trasmesse mediante il precedente servizio, nonché degli inserimenti/aggiornamenti effettuati.
- ✓ **GetCancOperSiRPBu** → Per conoscere l'esito dei controlli formali e logici sulle operazioni di registro trasmesse mediante il precedente servizio, nonché delle cancellazioni effettuate.

5. Interrogazione Operazioni (Richieste Sincrone)

- ✓ **VisOperSiRPBu** → Per la richiesta dei dettagli di operazione trasmesse e registrate nel SiRPBu;

6. Interrogazione Fornitori (Richieste Sincrone)

- ✓ **VisSoggSiRPBu** → Per la richiesta dei dettagli dei fornitori trasmessi e registrati nel SiRPBu;

7. Interrogazione Prodotti e Giacenza di Magazzino (Richieste Sincrone)

- ✓ **VisProdSiRPBu** → Per la richiesta dei dettagli delle quantità registrate in relazione alla giacenza di magazzino per prodotto.

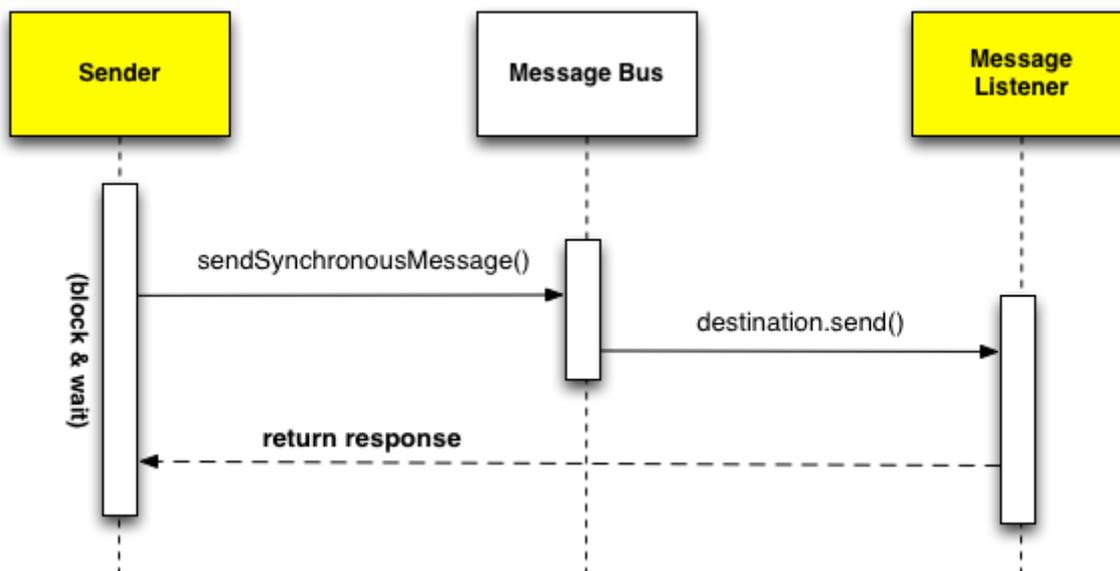
8. Interrogazione Operazioni Mancanti (Richieste Sincrone)

- ✓ **VisOperMancantiSiRPBu** → Per la richiesta dell'elenco delle operazioni non pervenute al sistema per un determinato periodo.

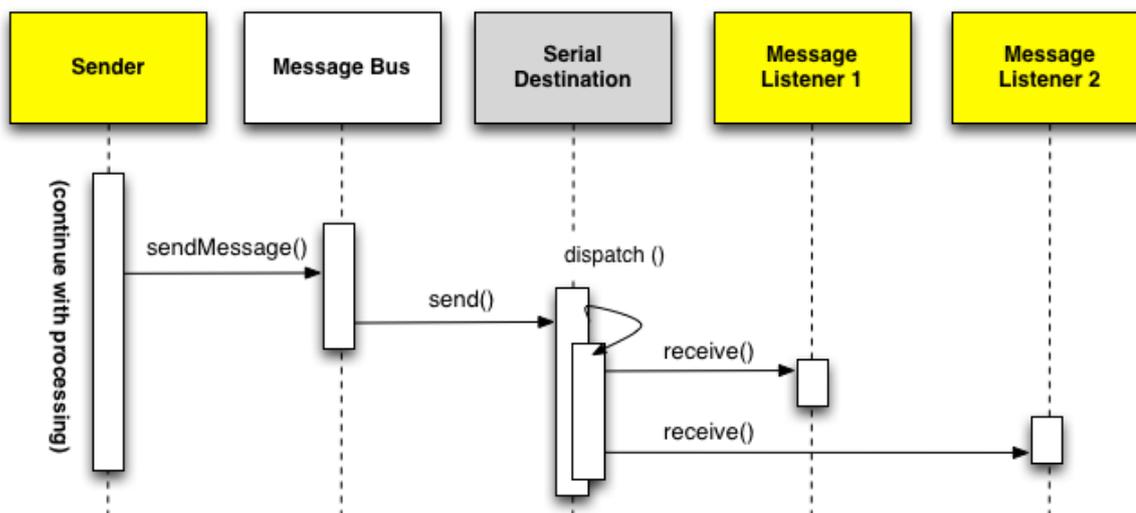
4.2 Diagrammi di sequenza

Di seguito sono presentati i due diagrammi di sequenza che rappresentano le due modalità di colloquio con le aziende abilitate al servizio, tramite l'utilizzo della porta di dominio

Modalità Sincrona



Modalità Asincrona



5 Struttura Dati Web-Service (Documento XSD)

Di seguito è analizzato lo schema xml utilizzato nei web service descritti nel capitolo precedente, dettagliando lo schema e la definizione dei singoli elementi del documento xsd a disposizione dell'utente per il colloquio del sistema dettagliando le informazioni da trasmettere e/o richiedere ed il loro significato.

5.1 Servizio Asincrono Trasmissione Fornitori/destinatari per Inserimento o Aggiornamento

5.1.1 Metodo: SoggSiRPBu

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla trasmissione e all'aggiornamento delle Entità coinvolte nel sistema. Il servizio WEB **SoggSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende comunicare uno o più nuovi fornitori/destinatari al SIAN o semplicemente variare le informazioni precedentemente trasmesse al fine di tenere aggiornato il relativo Elenco presente nel SIAN. Esiste a tal proposito il campo TipoRichiesta che permette di individuare il tipo di operazione richiesta.

5.1.1.1 Dati di INPUT

Tabella 3 - Struttura dati relativa all'input.

SoggSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrqf	String(8)	1	No	Codice ICQRF dello Stabilimento
TipoRichiesta	String(1)	1	No	Tipo Richiesta: I inserimento; A Aggiornamento
Soggetto[]	Soggetto	1..n	No	Elenco dei fornitori/destinatari (Tabella 4)

Tabella 4 - Struttura dati relativa al Soggetto.

Soggetto				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodiceSoggetto	String(10)	1	No	Identificativo del fornitore / destinatario – numero progressivo univoco nell'ambito dell'Anagrafica fornitori dell'operatore
CodiceCUAA	CUAA	1	Si	Codice fiscale del Fornitore / destinatario – obbligatorio se Tipo Soggetto è IT (Tabella 5) altrimenti non valorizzato se Tipo Soggetto è UE oppure EX
TipoSoggetto	String(2)	1	No	Valori ammessi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "IT" = soggetto italiano; ▪ "UE" = soggetto dell'Unione Europea;

Soggetto				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
				"EX" = soggetto non appartenente Unione Europea
Nome	String(50)	1	Si	Da impostare se persona fisica
Cognome	String(100)	1	Si	Da impostare se persona fisica
RagioneSociale	String(150)	1	Si	Da impostare se persona giuridica
IndirizzoSede	Indirizzo	1	No	Indirizzo della Sede Operativa controllata (Tabella 6)

Tabella 5 - Struttura dati relativa al CUA.

CUAA				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
PersonaFisica	String(16)	1	Si	Codice Fiscale della Persona Fisica in alternativa alla Giuridica
PersonaGiuridica	String(11)	1	Si	Codice Fiscale dell'Azienda in alternativa alla Persona Fisica

Tabella 6 – Indirizzo della Sede.

Indirizzo				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CAP	String(5)	1	Si	Codice Avviamento Postale se Italia
Indirizzo	String(130)	1	No	Indirizzo della Sede Operativa
Provincia	String(3)	1	Si	Codice Istat Provincia – Obbligatorio se lo Stato uguale Italia altrimenti non valorizzare
Comune	String(3)	1	Si	Codice Istat del comune del soggetto – Obbligatorio se Stato uguale Italia altrimenti non valorizzare
Stato	String(3)	1	No	Codice nazione, utilizzare il codice numerico ISO 3166-1

5.1.1.2 Dati di OUTPUT

Il servizio, relativo alla prima chiamata restituisce l'esito della trasmissione ed un codice univoco che identificare la fornitura trasmessa.

Tabella 6a - Struttura dati di output.

SoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Codice	String(3)	1	No	Codice dell'esito della trasmissione. Vale "000" per trasmissione andata a buon fine. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo.
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. E' l'unico parametro del servizio GetSoggSiRPBu da

SoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
				richiamare per conoscere l'esito dei controlli sulla fornitura trasmessa

5.1.2 Metodo: GetSoggSiRPBu

Controllo esito Trasmissione Fornitori da parte degli operatori.

5.1.2.1 Dati di INPUT

Il secondo metodo, da richiamare per esito positivo del primo, prevede in input il codice identificativo della trasmissione fornitura registrata nel sistema di cooperazione a seguito della chiamata precedente metodo **SoggSiRPBu**.

Tabella 7 - Struttura dati di input.

getSoggSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. Il servizio va richiamato solo a seguito dell'esito positivo del primo

5.1.2.2 Dati di OUTPUT

Il secondo servizio restituisce un messaggio di tipo codice errore con l'informazione sull'esito dei controlli effettuati sulla fornitura (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc.) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 7a - Struttura dati di output.

GetSoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrf	String(8)	1	Si	Codice ICQRF dello Stabilimento
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato solo in caso di esito negativo. (Tabella 8)
Soggetti[]	SoggettoOutput	0...n	Si	Elenco dei soggetti trasmessi per l'aggiornamento (Tabella 9)

Tabella 8 – Tabella Esito Fornitura

Response				
Codice	String(3)	1	No	Codice dell'esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo.
Messaggio	String(200)	1	No	Descrizione dell'esito della richiesta.

Tabella 9 – Esito della trasmissione per Soggetto.

SoggettoOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodiceSoggetto	String(10)	1	No	Identificativo del fornitore/destinatario – numero progressivo univoco nell'ambito dell'Anagrafica fornitori dell'operatore
Esito	Response	1	No	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità asincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura, mentre per errori di tipo logico sarà scartato il soggetto di riferimento.

5.2 Servizio Asincrono Trasmissione Operazioni di registro per Inserimento e Aggiornamento

Le operazioni di seguito descritte, sempre in modalità asincrona, sono finalizzate alla trasmissione da parte dell'operatore di filiera delle operazioni di carico/scarico (entrate, uscite e lavorazioni per ciascun Deposito/Stabilimento identificato da un CODICE ICQRF.

Per entrate e uscite si intendono i carichi e gli scarichi di materie prime/sostanze/prodotti finiti (giacenze iniziali, trasferimenti da o ad altro deposito/stabilimento, acquisti, vendite, perdite). Per lavorazioni si intende l'impiego delle materie prime/sostanze per la produzione di Burro (prodotti finiti), effettuate in un determinato stabilimento.

Nel registro sono annotate tutte le operazioni relative alle entrate, alle uscite e alle lavorazioni di materie prime, sostanze e prodotti finiti. Ad ogni **operazione** è assegnato un **codice** per ognuno dei quali si prevede la compilazione di specifici campi obbligatori e facoltativi.

Per tutti i codice operazioni previsti, vale la stessa logica di trasmissione asincrona descritta per i servizi di trasmissione della gestione dei fornitori/destinatari.

Tali Servizi consentono la creazione di un registro telematico e l'aggiornamento dello stesso. In caso di errore sarà infatti possibile ritrasmettere le informazioni che risultano non corrette con le variazioni da apportare al registro telematico mediante una nuova fornitura. L'utente indica nella fornitura il tipo di servizio richiesto (Inserimento o aggiornamento delle operazioni di registro).

Di seguito è descritto nel dettaglio, operazione per operazione, il contenuto delle singole forniture. Le operazioni vengono trattate in Input separatamente le une dalle altre per consentire una più ampia elasticità nella gestione delle informazioni trasmesse.

5.2.1 Metodo: OperSiRPBu – Trasmissione Operazioni

L'operazione prevede in input un elenco di Operazioni di Carico/Scarico di registro effettuati dal soggetto che trasmette la fornitura al sistema SiRPBu secondo quanto previsto dalla normativa vigente. L'elenco comprende gli archivi logici di tutte le operazioni individuate dal SiRPBu. Gli archivi di operazione gestiti dal servizio sono i seguenti:

TABELLA A del DM 17/12/201

Sono utilizzati solo codici di carico e scarico per i prodotti finiti

Operazioni di carico	
GIMP	Carico materie prime per giacenza iniziale
CAMP	Carico materie prime per acquisto o per trasferimento da altro deposito/stabilimento
CLMP	Carico materie prime da lavorazione interna presso stabilimento
SVMP	Scarico materie prime per vendita o per trasferimento ad altro deposito/stabilimento
SLMP	Scarico materie prime per lavorazione o miscelazione
CMMP	carico materie prime per miscelazione
PCMP	Scarico materie prime per perdite o cali

GIBU	Carico burro per giacenza iniziale
CLBU	Carico burro da lavorazione
LABU	Scarico materie prime e carico burro da lavorazione (codice unico per la lavorazione riunisce i codici SLMP e CLBU)
CABU	Carico burro da altro stabilimento o per acquisto
CONF	Confezionamento burro
SVBU	Scarico burro per trasferimento o per vendita
PCBU	Scarico burro per perdite o cali
OPGE	Operazione generica

5.2.1.1 Dati di INPUT

Tabella 10 – Struttura dati relativa alle operazioni di input

OperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqrqf	String(8)	1	No	Codice ICQRF dello Stabilimento
TipoRichiesta	String(1)	1	No	Tipo della richiesta: I per inserimento, A per Aggiornamento
Operazione[]	OperazioneSpec	1..n	No	Operazioni trasmesse (Tabella 10a)

Tabella 10a – Operazioni Trasmesse

OperazioneSpec				
GIMP	GimpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice GIMP (Tabella 11)
CAMP	CampOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CAMP (Tabella 13)
CLMP	ClmpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CLMP (Tabella 14)
SVMP	SvmpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice SVMP (Tabella 15)
SLMP	SlmpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice SLMP (Tabella 16)
CMMP	CmmpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CMMP (Tabella 17)
PCMP	PcmpOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice PCMP (Tabella 18)
GIBU	GibuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice GIBU (Tabella 19)
CLBU	ClbuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CLBU (Tabella 23)
LABU	LabuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice LABU (Tabella 24)

OperazioneSpec				
CABU	CabuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CABU (Tabella 25)
CONF	ConfOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice CONF (Tabella 26)
SVBU	SvbuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice SVBU (Tabella 28)
PCBU	PcbuOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice PCBU (Tabella 29)
OPGE	OpgeOperazione	0..1	Si	Elenco delle operazioni di codice OPGE (Tabella 30)

Tabella 11 - Struttura dati relativa all'operazione di registro GIMP.

GimpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoGiacenza[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima (Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato il campo SpecieAnimale

Tabella 11a – Tipo Materia Prima.

TipoMateriaPrima	
Codice	Descrizione Tipo Materia Prima
CL	Crema di latte
SI	Siero di latte
MI	Miscela di crema e siero di latte
LA	Latte
BU	Burro

Tabella 11b – Codice Tipologia Burro.

TipologiaBurro	
Codice	Descrizione Tipologia Burro
1	Burro
2	Burro tradizionale
3	Burro "tre quarti" (o "a ridotto tenore di grassi" o "alleggerito")
4	Burro "metà" (o "light" o "leggero")

Tabella 11c – Codice Specie animale diverse da quella bovina.

SpecieAnimale	
Codice	Specie
OV	Ovina
CA	Caprina
BU	Bufalina
AL	Altro

Tabella 11d – Codice Origine Materia Prima.

OrigineMateriaPrima	
Codice	Descrizione Codice Origine Materia Prima
IT	Italiano /ottenuto in Italia da materie prime italiane
IE	Ottenuto in Italia con materie prime UE
IX	Ottenuto in Italia con materie prime extra UE
UE	UE
EX	Extra UE
UX	UE ed Extra UE
ISO	Paese di Origine (Codice Numerico ISO 3166-1)

Tabella 12 – Giacenza Materie Prime, Sostanze.

MateriaPrima				
TipoMateriaPrima	String(2)	1	No	Tabella 11a
OrigineMateriaPrima	String(3)	1	Si	Tabella 11d
Qta	Number(12,3)	1	No	Quantitativo in Kg delle sostanze in giacenza
SpecieAnimale	String(2)	0.5	Si	Obbligatorio per specie diverse da quelle bovine (Tabella 11c)

Tabella 13 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CAMP.

CampOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
NumDoc	String(30)	1	No	Numero Documento Giustificativo
DataDoc	Date	1	No	Data Documento Giustificativo
CodFornitore	String(10)	1	No	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il fornitore
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio

CampOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
ProdottoCarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima(Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 14 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CLMP.

CimpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoCarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima(Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 15 - Struttura dati relativa all'operazione di registro SVMP.

SvmpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
NumDoc	String(30)	1	No	Numero Documento Giustificativo
DataDoc	Date	1	No	Data Documento Giustificativo
CodFornitore	String(10)	1	No	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il fornitore
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoScarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima(Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 16 - Struttura dati relativa all'operazione di registro SLMP.

SlmpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoScarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima (Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 17 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CMMP.

CmmpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoCarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima (Tabella 12)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 18 - Struttura dati relativa all'operazione di registro PCMP.

PcmpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoScarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima da scaricare (Tabella 12)

PcmpOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	No	Annotazione

Tabella 19 - Struttura dati relativa all'operazione di registro GIBU.

GibuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoG[]	ProdottoFinito	1..n	No	Dettagli Prodotto Finito Sfuso per Giacenza(tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 20 – Prodotto finito

ProdottoFinito				
ProdottoFinitoSfuso[]	ProdottoFinitoSfuso	1	Si	Dettagli Prodotto Finito Sfuso (tabella 21)
ProdottoFinitoConf[]	ProdottoFinitoConf	1	Si	Dettagli Prodotto Finito Confezionato (tabella 22)

Tabella 21 – Prodotto finito Sfuso

ProdottoFinitoSfuso				
TipoBurro	String(1)	1	No	Denominazione merceologica dei prodotti finiti - Tabella 11b
OrigineProdottoFinito	String(3)	1	Si	Tabella 11d
SpecieAnimale	String(2)	0..5	Si	Obbligatorio per specie diverse da quelle bovine (Tabella 11c)
Qta	Number(12,3)	1	No	Quantità in Kg del prodotto finito di Carico o Scarico

Tabella 22 – Prodotto finito Confezionato

ProdottoFinitoConf				
TipoBurro	String(1)	1	No	Denominazione merceologica dei prodotti finiti - Tabella 11b
OrigineProdottoFinito	String(3)	1	Si	Tabella 11d

ProdottoFinitoConf				
Qta	Number(12,3)	1	No	Quantità in Kg del prodotto finito di Carico o Scarico
PesoNettoConf	Number(12,3)	1	Si	Quantità in Kg unitario confezioni
SpecieAnimale	String(2)	0..5	Si	Obbligatorio per specie diverse da quelle bovine (Tabella 11c)
Lotto	String(10)	1	No	Lotto confezione prodotto finito

Tabella 23 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CLBU.

ClbuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoC[]	ProdottoFinito	1	No	Dettagli Prodotto Finito per Carico (tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 24 - Struttura dati relativa all'operazione di registro LABU.

LabuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoScarico[]	MateriaPrima	1..n	No	Sostanza, Materia Prima, Prodotto Finito (Tabella 12)
ProdottoFinitoC	ProdottoFinito	1	No	Dettagli Prodotto Finito per Carico (tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 25 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CABU.

CabuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
NumDoc	String(30)	1	No	Numero Documento Giustificativo
DataDoc	Date	1	No	Data Documento Giustificativo
CodFornitore	String(10)	1	No	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il fornitore
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoC	ProdottoFinito	1	No	Dettagli Prodotto Finito per carico (tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 26 - Struttura dati relativa all'operazione di registro CONF.

ConfOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoCS	ProdottoFinitoCS	1	No	Dettagli Prodotto Finito (tabella 27)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 27 – Prodotto finito Carico Confezionati e Scarico Sfusi

ProdottoFinitoCS				
TipoBurro	String(1)	1	No	Denominazione merceologica dei prodotti finiti - Tabella 11b
OrigineProdottoFinito	String(3)	1	Si	
QtaScaricoS	Number(12,3)	1	No	Quantità in Kg del prodotto finito di Scarico Sfusi

ProdottoFinitoCS				
QtaCaricoConf	Number(12,3)	1	No	Quantità in Kg del prodotto finito di Carico Confezionati
PesoNettoConf	Number(12,3)	1	No	Quantità in Kg unitario confezioni
SpecieAnimale	String(2)	0..5	Si	Obbligatorio per specie diverse da quelle bovine (Tabella 11c)
Lotto	String(10)	1	No	Lotto confezione prodotto finito

Tabella 28 - Struttura dati relativa all'operazione di registro SVBU.

SvbuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
NumDoc	String(30)	1	No	Numero Documento Giustificativo
DataDoc	Date	1	No	Data Documento Giustificativo
CodFornitore	String(10)	1	No	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il fornitore
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoS	ProdottoFinito	1	No	Dettagli Prodotto Finito per scarico (tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	Si	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

Tabella 29 - Struttura dati relativa all'operazione di registro PCBU.

PcbuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoFinitoS	ProdottoFinito	1	No	Dettagli Prodotto Finito per scarico (tabella 20)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico

PcbuOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Nota	String(200)	1	No	Annotazione

Tabella 30 - Struttura dati relativa all'operazione di registro OPGE.

OpgeOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
NumDoc	String(30)	1	Si	Numero Documento Giustificativo
DataDoc	Date	1	Si	Data Documento Giustificativo
CodFornitore	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il fornitore
CodCommittente	String(10)	1	Si	Codice Soggetto presente nell'Anagrafica fornitori che identifica il committente – Obbligatorio se valorizzato il flag Conto Terzi con S
ContoTerzi	String(1)	1	Si	S → Se conto Terzi; N → Se conto proprio
ProdottoCarico []	MateriaPrima	0..n	Si	Elenco Sostanze, Materie Prime (Tabella 12) in alternativa esclusiva con ProdottoScarico, ProdottoFinitoC e ProdottoFinitoS
ProdottoScarico []	MateriaPrima	0..n	Si	Elenco Sostanze, Materie Prime (Tabella 12) in alternativa esclusiva con ProdottoCarico, ProdottoFinitoC e ProdottoFinitoS
ProdottoFinitoC	ProdottoFinito	0..1	Si	Dettagli Prodotto Finito per Carico (tabella 20) in alternativa esclusiva con ProdottoCarico, ProdottoScarico e ProdottoFinitoS
ProdottoFinitoS	ProdottoFinito	0..1	Si	Dettagli Prodotto Finito per Scarico (tabella 20) ProdottoCarico, ProdottoScarico e ProdottoFinitoC
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Nota	String(200)	1	No	Annotazione

Eliminato campo SpecieAnimale.

5.2.1.2 Dati di OUTPUT

Il servizio, relativo alla prima chiamata restituisce l'esito della trasmissione delle operazioni ed un codice univoco che identificare la fornitura trasmessa.

Tabella 31 - Struttura dati di output.

OperSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Codice	String(3)	1	No	Codice dell'esito della trasmissione. Vale "000" per trasmissione andata a buon fine. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo.
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. E' l'unico parametro del servizio GetOperazioniSiRPBu da richiamare per conoscere l'esito dei controlli sulla fornitura trasmessa

5.2.2 Metodo: GetOperSiRPBu - Controllo Esito Trasmissione Operazioni

Il secondo servizio, da richiamare per esito positivo del primo, prevede in input il codice identificativo della fornitura registrata nel sistema di cooperazione a seguito della chiamata precedente al servizio di interesse.

5.2.2.1 Dati di INPUT

Tabella 32 - Struttura dati di input.

GetOperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. Il servizio va richiamato solo a seguito dell'esito positivo del primo

5.2.2.2 Dati di OUTPUT

Il secondo servizio restituisce un messaggio di tipo codice errore con l'informazione sull'esito dei controlli effettuati sulla fornitura (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc.) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 33 - Struttura dati di output.

GetOperSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqrqf	String(8)	1	Si	Codice ICQRF dello Stabilimento
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)
ControlliEsito[]	ControlloEsito	1..n	Si	Dettaglio controlli (Tabella 34)

Tabella 34 – Esito della trasmissione per Operazione.

ControlloEsito				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodOperazione	String(4)	1	No	Codice identificativo dell'operazione
Esito	Response	1	No	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità asincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura, mentre per errori di tipo logico sarà scartata la singola operazione di carico/scarico sul registro.

5.3 Servizio Asincrono Cancellazione Operazioni

5.3.1 Metodo: CancOperSiRPBu - Trasmissione Parametri Cancellazione Operazioni

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta di cancellazione dei dati di dettaglio di Operazioni già trasmesse e registrate nel Sian. I dati di trasmissione sono i parametri identificativi delle operazioni di interesse. Il servizio WEB **cancOperSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende eliminare delle operazioni dal sistema inviate per errore. Il servizio prevede in input per ogni singolo operatore, l'elenco delle operazioni di carico/scarico da eliminare dal registro telematico.

5.3.1.1 Dati di INPUT

Tabella 35 - Struttura dati relativa all'operazione cancellazione Operazioni

CancOperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrif	String(8)	1	No	Codice ICQRF dello Stabilimento
OperElimina[]	OperElimina	1..n	No	Elenco delle operazioni che si intendono eliminare (Tabella 36)

Tabella 36 - Struttura dati relative alle operazioni che si vuole eliminare.

OperElimina				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data
CodOperazione	String(4)	1	No	Codice identificativo dell'operazione

5.3.1.2 Dati di OUTPUT

Il servizio, relativo alla prima chiamata restituisce l'esito della trasmissione dell'operazione ed un codice univoco che identificare la fornitura trasmessa.

Tabella 37 - Struttura dati di output.

CancOperSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Codice	String(3)	1	No	Codice dell'esito della trasmissione. Vale "000" per trasmissione andata a buon fine. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo.
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. E' l'unico parametro del servizio GetCancOperSiRPBu da richiamare per conoscere l'esito dei controlli sulla fornitura trasmessa

5.3.2 Metodo: **GetCancOperSiRPBu** - Controllo Cancellazione effettuato

Il secondo servizio, da richiamare per esito positivo del primo, prevede in input il codice identificativo della fornitura registrata nel sistema di cooperazione a seguito della chiamata precedente al servizio di interesse.

5.3.2.1 Dati di INPUT

Tabella 38 - Struttura dati di input.

GetCancOperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. Il servizio va richiamato solo a seguito dell'esito positivo del primo

5.3.2.2 Dati di OUTPUT

Il secondo servizio restituisce un messaggio di tipo codice errore con l'informazione sull'esito delle operazioni di cancellazione effettuati sulla fornitura (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. codice azienda, codice operazione, ecc.) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 39 - Struttura dati di output.

GetCancOperSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrf	String(8)	1	SI	Codice ICQRF dello Stabilimento
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)
EliminaOperazionei[]	EliminaOperazione	0..n	Si	Esito della richiesta di eliminazione (Tabella 40)

Tabella 40 – Esito della eliminazione delle Operazione.

EliminaOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data dell'Operazione
NumOperazione	Number(5)	1	No	Progressivo nell'ambito della data

EliminaOperazione				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOperazione	String(4)	1	No	Codice identificativo dell'operazione
Esito	Response	1	No	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità asincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura, mentre per errori di tipo logico sarà scartata la singola operazione di carico/scarico sul registro.

5.4 Servizio Asincrono Cancellazione Soggetti

5.4.1 Metodo: CancSoggSiRPBu - Trasmissione Parametri Cancellazione Soggetti

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta di cancellazione dei Fornitori già trasmessi e registrati nel Sian. I dati di trasmissione sono i parametri identificativi dei Fornitori di interesse. Il servizio WEB **CancSoggSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende eliminare dei soggetti dal sistema inviati per errore. Il servizio prevede in input per ogni singolo operatore, l'elenco delle filiere: Depositi/Stabilimenti etc da eliminare dal sistema.

5.4.1.1 Dati di INPUT

Tabella 41 - Struttura dati relativa all'operazione cancellazione Fornitori

CancSoggSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrqf	String(8)	1	No	Codice ICQRF dello Stabilimento
SoggettoElimina[]	SoggettoElimina	1..n	No	Elenco dei fornitori che si intende eliminare (Tabella 42)

Tabella 42 - Struttura dati relativa ai fornitori che si vuole eliminare

SoggettoElimina				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodiceSoggetto	String(10)	1	No	Identificativo del fornitore/destinatario – numero progressivo univoco nell'ambito dell'Anagrafica fornitori dell'operatore

5.4.1.2 Dati di OUTPUT

Il servizio, relativo alla prima chiamata restituisce l'esito della trasmissione dell'operazione ed un codice univoco che identificare la fornitura trasmessa.

Tabella 43 - Struttura dati di output.

CancSoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Codice	String(3)	1	No	Codice dell'esito della trasmissione. Vale "000" per trasmissione andata a buon fine. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo.
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. E' l'unico parametro del servizio GetCancSoggSiRPBu da richiamare per conoscere l'esito dei controlli sulla fornitura trasmessa

5.4.2 Metodo: GetCancSoggSiRPBu - Controllo Cancellazione effettuata

Il secondo servizio, da richiamare per esito positivo del primo, prevede in input il codice identificativo della fornitura registrata nel sistema di cooperazione a seguito della chiamata precedente al servizio di interesse.

5.4.2.1 Dati di INPUT

Tabella 44 - Struttura dati di input.

GetCancSoggSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
IdTrasmissione	String(50)	1	No	Codice identificativo della fornitura trasmessa. Il servizio va richiamato solo a seguito dell'esito positivo del primo

5.4.2.2 Dati di OUTPUT

Il secondo servizio restituisce un messaggio di tipo codice errore con l'informazione sull'esito delle operazioni di cancellazione effettuati sulla fornitura (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. codice azienda, codice operatore di filiera, ecc) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 45 - Struttura dati di output.

GetCancSoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrqf	String(8)	1	Si	Codice ICQRF dello Stabilimento
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)
SoggettiOutput[]	SoggettoOutput	0..n	Si	Esito della richiesta di eliminazione(Tabella 46)

Tabella 46 – Esito della cancellazione dei fornitori/Destinatari.

SoggettoOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodiceSoggetto	String(10)	1	No	Identificativo del fornitore/destinatario – numero progressivo univoco nell'ambito dell'Anagrafica fornitori dell'operatore
Esito	Response	1	No	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità asincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura, mentre per errori di tipo logico sarà scartata la singola operazione di carico/scarico sul registro.

5.5 Servizio Sincrono Interrogazione Operazioni

5.5.1 Metodo: VisOperSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Operazioni

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta dei dettagli delle Operazioni già trasmesse e registrate nel Sian. I dati di trasmissione sono i parametri di ricerca. Il servizio WEB **VisOperSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende richiedere informazioni sulle operazioni registrate nel Sistema.

Il servizio prevede in input per ogni singolo operatore, stabilimento e periodo di interesse, la possibilità di richiedere dettagli per Codice Operazione e Fornitore.

5.5.1.1 Dati di INPUT

Tabella 47 - Struttura dati relativa all'input.

VisOperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera

VisOperSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
				nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrqf	String(8)	1	No	Codice ICQRF dello Stabilimento
DataOperIni	Date	1	No	Data Inizio Operazione
DataOperFine	Date	1	Si	Data Fine Operazione. Se non impostata coincide con la DataIni
CodiceSoggetto	String(10)	1	Si	Identificativo del fornitore/destinatario – numero progressivo univoco nell'ambito dell'Anagrafica fornitori dell'operatore
CodOperazione	String(4)	1	Si	Codice identificativo dell'operazione
Prodotto	Prodotto	1	Si	Estremi che individuano la tipologia del Prodotto (Tabella 53)

5.5.1.2 Dati di OUTPUT

Il servizio sincrono restituisce un messaggio con l'elenco delle informazioni di dettaglio registrati nel Sian per le operazioni rispondenti ai criteri di ricerca indicati nel servizio **VisOperSiRPBu** (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 48 - Struttura dati di output.

VisOperSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato solo in caso di esito. (Tabella 8)
DettagliOperazioni[]	OperazioneSpec	0..n	Si	Dettaglio Operazioni (Tabella 10a)

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità sincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura.

5.6 Servizio Sincrono Interrogazione Soggetti (Fornitori, committenti...)

5.6.1 Metodo: VisSoggSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Fornitori

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta dei dettagli dei fornitori presenti nell'Anagrafica. I dati di trasmissione sono i parametri di ricerca. Il servizio WEB **VisSoggSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende richiedere informazioni sui fornitori registrati nel Sistema.

Il servizio prevede in input il CUAА dell'Operatore ed eventualmente il Codice ICQRF del deposito.

Tabella 49 - Struttura dati relativa all'input.

VisSoggSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqrф	String(8)	1	No	Codice ICQRF

5.6.1.1 Dati di OUTPUT

Il servizio restituisce un messaggio con l'elenco delle informazioni di dettaglio registrati nel Sian per le operazioni rispondenti ai criteri di ricerca indicati nel servizio **VisSoggSiRPBu** (aderenza al WSDL).

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc.) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 50 - Struttura dati di output.

VisSoggSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqrф	String(8)	1	Si	Codice ICQRF dello Stabilimento
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato sia in caso di esito negativo che positivo. (Tabella 8)
DettaglSoggetto[]	DettaglioSoggetto	0..n	Si	Elenco dei dettagli delle Operazioni che rispondono ai criteri di ricerca indicati dall'Utente (Tabella 51)

Tabella 51 - Struttura dati di Output relativa Soggetto (Deposito/Stabilimento etc..).

DettaglioSoggetto	Riferimento
SoggSiRPBuInput	Tabella 3

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità sincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura.

5.7 Servizio Sincrono Interrogazione Giacenza di Magazzino

5.7.1 Metodo: VisProdSiRPBu - Trasmissione Parametri Interrogazione Giacenza di Magazzino

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta dell'elenco delle giacenze di magazzino per tutte le tipologie di prodotto gestite dal sistema. Se nel servizio non risulta impostata la data di riferimento finale, sarà utilizzata quella del giorno in cui si effettua la richiesta. I dati di trasmissione sono i parametri di ricerca. Il servizio WEB **VisProdSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende richiedere informazioni specifiche sulle movimentazioni di prodotto e sulla giacenza di magazzino calcolata dal Sistema.

Il servizio prevede in input il CUAU dell'Operatore ed il Codice ICQRF del deposito e altri estremi di richiesta dettagliati nelle tabelle che seguono.

Tabella 52 - Struttura dati relativa all'input.

VisProdSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqr	String(8)	1	No	Codice ICQRF
SituazioneGiacenza	SituazioneGiacenza	1	Si	Situazione Giacenza di Magazzino. (Tabella 54)

Tabella 53 - Struttura dati con la lista dei codici Materie Prime, Sostanze o prodotti finiti

Prodotto				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
TipoMateriaPrima	String(2)	1	Si	Tipo Materia Prima (Tabella 11a)
TipologiaBurro	String(2)	1	Si	Tipologia del Burro (Tabella 11b)
SpecieAnimale	String(2)	1..5	No	Specie Animale (Tabella 11c)
OrigineMateriaPrima	String(3)	1	Si	Origine della Materia Prima (Tabella 11d)
Biologico	String(1)	1	Si	B → Biologico
Lotto	String(10)	1	Si	Lotto confezione prodotto

Tabella 54 - Struttura dati da impostare per la ricerca della Giacenze ti tutti i prodotti ad una determinata data

SituazioneGiacenza				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Data	Date	1	Si	Data di interesse, se non impostata si utilizza quella odierna

5.7.1.1 Dati di OUTPUT

Il servizio sincrono restituisce l'elenco dei dati relativi agli estremi di ricerca indicata nel servizio **VisProdSiRPBu** raggruppati per Codice Prodotto. Il servizio permette l'estrazione dell'elenco delle giacenze di magazzino per tutte le tipologie di prodotto gestite dal sistema. Se nel servizio non risulta impostata la data di riferimento finale, sarà utilizzata quella del giorno in cui si effettua la richiesta.

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 55 - Struttura dati di output.

VisProdSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrif	String(8)	1	Si	Codice ICQRF
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato solo in caso di esito. (Tabella 8)
DettaglioGiacenze[]	DettaglioGiacenza	0..n	Si	Elenco dei dettagli delle Giacenze di Magazzino per prodotto (Tabella 56)

Tabella 56 - Strutture dati relative ai dati delle operazioni estratti.

DettaglioGiacenza				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
Prodotti	Prodotto	1.10	No	Codice del Prodotto (Tabella 53)
QtaCarico	Number(12,3)	1	No	Quantità Totale Carico del prodotto calcolata alla

Dettaglio Giacenza				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
				data indicata in input espressa in Kg
QtaScarico	Number(12,3)	1	No	Quantità Totale Scarico del prodotto calcolata alla data indicata in input espressa in Kg
QtaGiacenza	Number(12,3)	1	No	Giacenza di magazzino del prodotto calcolata alla data indicata in input espressa in Kg

Tutti i controlli saranno effettuati in modalità sincrona, per errori di tipo formale sarà scartata l'intera fornitura.

5.8 Servizio Sincrono Interrogazione Operazioni Mancanti

5.8.1 Metodo: **VisOperMancantiSiRPBu** - Trasmissione Parametri Interrogazione per il controllo delle Operazioni Mancanti

L'operazione di seguito descritta è finalizzata alla richiesta dell'elenco delle operazioni non pervenute al sistema SIAN per Data Operazione. E' possibile indicare un periodo di Date Operazioni. Se nel servizio non risulta impostata la data di operazione finale, sarà utilizzata quella del giorno in cui si effettua la richiesta. I dati di trasmissione sono i parametri di ricerca. Il servizio WEB **VisOperMancantiSiRPBu** dovrà essere richiamato tutte le volte che si intende richiedere controllare la coerenza delle operazioni di registro trasmesse al SIAN. Il servizio prevede in input il CUAА dell'Operatore ed il Codice ICQRF del deposito e altri estremi di richiesta dettagliati nelle tabelle che seguono.

Tabella 57 - Struttura dati relativa all'input.

VisOperMancantiSiRPBuInput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	No	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
Codicelcqrф	String(8)	1	No	Codice ICQRF
DataOperIni	Date	1	No	Data Operazione di inizio interesse
DataOperFine	Date	1	Si	Data Operazione di fine interesse - se non impostata si intende la DataOperIni

5.8.1.1 Dati di OUTPUT

Il servizio sincrono restituisce l'elenco dei dati relativi agli estremi di ricerca indicata nel servizio **VisOperMancantiSiRPBu** raggruppati per Data. Il servizio fornisce l'elenco delle operazioni mancanti per le date indicate nei criteri di ricerca indicati dal chiamante.

La risposta con esito positivo implica che l'analisi dell'XML verifica la correttezza formale dei dati trasmessi (es. i campi data, i campi obbligatori, ecc) e la respinge totalmente o parzialmente se la fornitura presenta dati non conformi a quanto previsto dal WSDL.

Tabella 58 - Struttura dati di output.

VisOperMancantiSiRPBuOutput				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
CodOper	CUAA	1	Si	Identificativo dell'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro (Tabella 5)
CodiceIcqrif	String(8)	1	Si	Codice ICQRF
Esito	Response	1	Si	Esito della trasmissione. E' valorizzato solo in caso di esito. (Tabella 8)
DettaglioMancante[]	DettaglioMancante	0..n	Si	Elenco dei dettagli dei progressivi che rispondono ai criteri di ricerca indicati dall'Utente (Tabella 59)

Tabella 59 - Strutture dati relative ai dati delle operazioni estratti.

DettaglioMancante				
Campo	Tipo	Molteplicità	Null	Descrizione
DataOperazione	Date	1	No	Data Operazione
NumOperazione	Numerico(5)	1	No	Numero Operazione mancante

6 Archivi di Decodifica

6.1 Informazioni soggette a codifica

- **CodOper:** si intende il codice univoco del soggetto Persona giuridica = formato numerico 11 caratteri, Persona fisica = formato alfanumerico 16 caratteri che individua l'operatore iscritto al SIAN che opera nella filiera Produzione Burro.
- **Codicesoggetto:** si intende il codice che identifica in modo univoco un soggetto (fornitore o destinatario) presente nell'Anagrafica fornitore.
- **CodIcqrif:** codice univoco assegnato dall'ICQRF ai singoli depositi/stabilimenti. Per quelli italiani è costituito dalla sigla provincia e da caratteri numerici.
- **CodIstat:** codifica adottata dall'Istat per la classificazione del comune e della provincia.

- **CodStato:** codifica nazione utilizzando il codice numerico ISO 3166-1
- **CodiceMerceologico:** codifica delle categorie merceologiche delle materie prime e dei prodotti finiti di cui alla comunicazione art. 1 del DM 17 dicembre 2013

6.2 Stato del Soggetto

Si riportano nel seguito lo stato del Soggetto

Codice	Descrizione
IT	DITTA NAZIONALE
UE	DITTA COMUNITÀ EUROPEA O ALTRI PAESI CONTRAENTI L'ACCORDO SULLO SPAZIO CONOMICO EUROPEO
EX	DITTA ESTERA PAESE TERZO

6.3 Codici di Errore

Il sistema SiRPBu prevede i seguenti codici di errore:

Controlli	Valore di Codice Esito
ERRORI BLOCCANTI – L'intera fornitura viene scartata	
Fornitura acquisita con successo	B000-Fornitura correttamente acquisita
Controllo validità del Codice Fiscale (CUAA)	B001-Codice fiscale operatore non valido
Fornitura non Acquisibile	B002-Fornitura acquisita con errori
Controllo validità del codice ICQRF	B003-Codice ICQRF dello stabilimento non valido
Controllo che il Codice Stabilimento sia riferito al CUAA indicato	B004 - Codice ICQRF dello stabilimento non congruente con il CUAA dell'Operatore
Controllo validità XML	B005 – XML di input non valido
Errore di Sistema	B006 – Errore di Sistema
Controllo che il Codice Stabilimento sia riferito al CUAA indicato e sia stato aperto il registro per cui si stanno trasmettendo i dati	B07 - Codice ICQRF dello stabilimento non congruente con il CUAA dell'Operatore e la tipologia di Registro
Controllo che il CUAA dell'operatore sia lo stesso associato alle credenziali utilizzate per il sistema di cooperazione	B10 - Utente non abilitato al CUAA specificato
ERRORI CHE PORTANO ALLO SCARTO DELL'ELEMENTO .. SI PASSA AL SUCCESSIVO	
Quando l'operazione Supera i controlli formali e logici e viene correttamente inserita o modificata	R00 – Operazione Correttamente Eseguita
Controllo che l'attributo Nazione Soggetto sia valorizzato e corrisponda a un codice numerico ISO 3166-1	R01-Codice nazione errato
Controllo che l'attributo Provincia Soggetto sia valorizzato e corrisponda a un codice Istat Provincia	R02-Codice provincia errato
Controllo che l'attributo Comune Soggetto sia valorizzato e corrisponda a un codice Istat Comune	R03-Codice comune errato
Controllo che l'attributo Provincia Soggetto e Comune Soggetto siano valorizzati e corrispondano a codici Istat	R04 - Codice provincia e comune errati

Controllo presenza Codice Soggetto nella Tabella dei Soggetti	R05-Codice Fornitore non presente nell'Anagrafica
Controllo presenza Codice Soggetto nella Tabella dei Soggetti	R06-Codice Committente non presente nell'Anagrafica
Controllo che i campi obbligatori siano tutti avvalorati	R07-Campi Obbligatori
Controllo che l'attributo Tipo della Materia Prima assume uno dei valori previsti	R08-Tipo Materia Prima: valore non previsto
Controllo che la giacenza di magazzino supera il quantitativo della Tipologia di Prodotto che si intende scaricare	R12 – Per tale Tipologia di Prodotto la giacenza di Magazzino è insufficiente
Controllo che la giacenza di magazzino supera il quantitativo della Materia prima / Sostanza che si intende scaricare	R13 – Per Materia Prima/Sostanza la Giacenza di Magazzino e' insufficiente
Controllo presenza dell'operazione contraddistinta da Data_Operazione, NumOperazione per inserimento	R14-Operazione già presente nel registro
Controllo presenza dell'operazione contraddistinta da Data_Operazione, NumOperazione per Modifica	R15-Operazione non presente nel registro
Controllo che l'operazione presente nel registro per una Data_Operazione e NumOperazione abbia lo stesso Codice Operazione indicato	R16- Data e Numero Operazione presente ma con Codice Operazione diverso
Controllo che non esista una operazione di giacenza iniziale per la sostanza indicata	R18- Esistono già delle giacenze di magazzino per le sostanze indicate
Controllo che vi sia la giacenza di Magazzino per i prodotti (materie prime/tipologie di burro)	R19- Non esiste la giacenza di magazzino per la sostanza indicata
Controllo che sia possibile modificare logicamente una operazione	R21- La modifica richiesta non rientra nei termini previsti per il tipo di operazione indicata
Controllo che sia possibile Cancellare logicamente una operazione	R22- La cancellazione richiesta non rientra nei termini previsti per il tipo di operazione indicata
Controllo presenza Codice Soggetto Comunità Europea nella Tabella dei Soggetti se collegato ad una operazione	R23- Soggetto non cancellabile perché collegato ad un'operazione
Controllo presenza Codice Soggetto nella Tabella dei Soggetti	R24- Soggetto da aggiornare non presente
Errore generico sulle operazioni	R25 - Operazione non acquisita per errore di sistema
Soggetto acquisito in modo corretto	R26 - Soggetto correttamente trasmesso
Soggetto non acquisito in modo corretto	R27 - Soggetto non acquisito per errore di sistema
Soggetto acquisito in modo corretto	R28 - Soggetto già presente nell'archivio dello stabilimento
Controllo della presenza della stessa sostanza nell'ambito della stessa operazione inviata	R29 - Esiste già la Materia Prima/Sostanza nella stessa operazione
Controllo che nella stessa operazione non sia ripetuta la stessa specie animale	R30 - Specie Animale duplicata
Controllo che nella stessa operazione non sia ripetuta la stessa specie animale	R31 - Esiste già la Specie nella stessa operazione
Controllo che il codice stato sia congruente con la tipologia di soggetto	R32 - Il codice stato non è congruente con la tipologia soggetto IT, UE o EX

Il codice R17 è stato eliminato