

Specifiche Web Services Sistema Pagamenti e Fatturazione Elettronica
- Documento tecnico -

Allegato 1.7



1. Revisioni

<i>Data</i>	<i>Versione</i>	<i>Commenti</i>	<i>Referente tecnico</i>
5/08/2010	1.3		fatturazioneelettronica@laziocrea.it
10/01/2013	1.6	1. "Interfacce Sicure": aggiunto esempio testrequest	
22/12/2020	1.7	Inserimento end point	

Indice

1. REVISIONI	2
INTRODUZIONE.....	5
INTERFACCE STANDARD.....	5
Security.....	6
getToken.....	7
registerHealthCheck.....	8
registerSize.....	9
Anag.....	10
elencoFornitoriInAccordo	11
Ordini Dafne.....	12
load.....	13
validateXml	14
cancel	15
modify	16
Fatture	17
uploadXmlFattureFornitore	18
uploadXmlFattureService	19
INTERFACCE SICURE	20
StatoFatture.....	21
validaFlussoXml	22
inviaFlussoXml	23
Pre caricamentoFatture	24
listaNuoveFatture.....	25
ricercaFatture.....	26
prelevaFattura.....	28
confermaPrelievoFattura	29
Ordini Dafne.....	30
validaFlussoXml	31
inviaOrdineXml.....	32
annullaOrdineXml	33
modificaOrdineXml	34
ricercaOrdini.....	35
prelevaOrdine.....	36
DDT Dafne.....	37
listaNuoviDDT	38
ricercaDDT	39
prelevaDDT.....	41
confermaPrelievoDDT.....	42

CarichiMagazzino Dafne	43
validaFlussoXml	44
inviaCaricoMagazzinoXml	45
annullaCaricoMagazzinoXml	46
ricercaCarichiMagazzino	47
prelevaCaricoMagazzino	48
Pagamenti	49
listaScadenzeInPagamento	50
listaNuoveScadenzePagate	51
ricercaPagamenti	52
prelevaPagamento	54
confermaPrelievoPagamento	55

Introduzione

Il sistema di fatturazione elettronica realizzato dalla Regione Lazio per i fornitori della sanità funziona da tramite per lo scambio di documenti elettronici e di informazioni tra i fornitori stessi e le Aziende Sanitarie, oltre ad offrire servizi specifici ai *services* ed ai cessionari. Molti di questi scambi hanno natura massiva ed automatica, e richiedono meccaniche di integrazione tra sistemi. A tale scopo, oltre alle funzionalità online offerte dal portale, è stato creato un insieme di *web services* per indirizzare le esigenze di interfacciamento.

Il presente documento specifica le interfacce di comunicazione con lo strato di servizi esposto dal sistema regionale per la fatturazione elettronica in ambito sanitario. Il documento sarà mantenuto ed aggiornato in relazione alle modifiche ed alle nuove implementazioni cui i servizi saranno soggetti nel corso dell'evoluzione del sistema.

Le interfacce sono suddivise in due gruppi: quelle standard, destinate all'integrazione di sistemi esterni al dominio regionale, e quelle poste sotto un endpoint sicuro. Per entrambe le tipologie il canale sarà criptato, con la sicurezza a livello di trasporto offerto dal protocollo HTTP/S. Per le interfacce sotto endpoint sicuro, si realizzerà anche una sicurezza end-to-end, basata sulle specifiche WS-Security e l'impiego di certificati X.509 sia per autenticare il chiamante che per firmare il contenuto del messaggio.

Gli endpoint dei servizi esposti sono i seguenti:

- Ambiente di test: <https://cpf.test.laitspa.it/cpf/wsservices/>
- Ambiente di collaudo: <https://www.laitspa.it/cpf/wsservices/>
- Ambiente di produzione: <https://www.regione.lazio.it/cpf/wsservices/>

Interfacce standard

Al fine di sistemare in maniera organica i metodi esposti dal sistema, si è deciso di creare diversi servizi ciascuno dei quali raccoglie metodi di una medesima area funzionale.

Security

Il servizio è dedicato alla gestione dell'accesso ai vari servizi esposti dal sistema. Al fine di garantire la sicurezza del colloquio, si è scelto di unire le garanzie offerte dal protocollo HTTP/S criptato con chiave a 128 bit ad una gestione applicativa dell'accesso sviluppata su due fasi distinte. Secondo questa logica, il client procederà sempre ad una prima chiamata per ottenere un token di accesso; questo dovrà poi essere utilizzato per gli accessi successivi.

getToken

String getToken(String username, String password)

Il metodo deve essere invocato con una coppia di credenziali valide sul sistema. Se la coppia nome utente e password viene verificata sulla base dati, il metodo genera un token e lo ritorna al chiamante. In caso di errore viene ritornato un valore nullo. Il token ritornato ha validità t_s secondi, una volta scaduto non può essere utilizzato. Ad ogni utilizzo valido del token, l'orario di scadenza viene reimpostato per ulteriori t_s secondi, consentendo utilizzi multipli dello stesso (ma sempre con intervallo tra una chiamata ed un'altra non superiore a t_s secondi). t_s è attualmente configurato ad un valore di 30 secondi.

Parametri:

username	codice di utenza presente sul sistema
password	password corrispondente al codice di utenza fornito

Valore di ritorno:

una stringa rappresentante il token, in caso di corretta autenticazione, altrimenti un valore nullo

registerHealthCheck

boolean registerHealthCheck()

Metodo diagnostico, di uso riservato. Ritorna un valore booleano relativo al corretto stato del registro dei token.

Parametri:

nessuno

Valore di ritorno:

un valore booleano, vero se il registro dei token sta funzionando correttamente e si trova in uno stato consistente, altrimenti falso

registerSize

int registerSize()

Metodo diagnostico, di uso riservato. Ritorna il numero di token attivi nel registro.

Parametri:

nessuno

Valore di ritorno:

un intero che rappresenta il numero di token attivi nel registro

Anag

Il servizio espone i metodi necessari ad interrogare le anagrafiche di sistema.

elencoFornitoriInAccordo

Fornitore[] elencoFornitoriInAccordo(String token)

```
Fornitore
{
    String codice;
    String partitalva;
    String codiceFiscale;
    String ragioneSociale;
}
```

Il metodo permette di ottenere la lista dei fornitori firmatari dell'Accordo Pagamenti, presenti nel sistema.

Parametri:

token - la stringa che rappresenta il token di accesso fornito dal sistema con la chiamata a getToken()

Valore di ritorno:

un vettore di strutture, ciascuna rappresentante un fornitore, come indicato nella descrizione formale seguente.

```
Fornitore
{
    String codice;
    String partitalva;
    String codiceFiscale;
    String ragioneSociale;
}
```

codice	codice fornitore assegnato dal sistema
partitalva	il codice di partita IVA del fornitore
codiceFiscale	il codice fiscale del fornitore
ragioneSociale	la ragione sociale indicata dal fornitore in fase di registrazione al sistema

Ordini Dafne

Il servizio espone i metodi per gestire la verifica, il caricamento e la consultazione degli ordini

load

LoadResult load(String token, String b64xml)

```
LoadResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente il caricamento di un ordine nel sistema. In fase di ricezione viene effettuata la validazione formale tramite schema XSD ed alcuni controlli applicativi. Nel caso in cui il processo di elaborazione vada a buon fine, l'ordine viene caricato sulla base dati del sistema.

Parametri:

token	token di autenticazione, ottenuto tramite una precedente chiamata alla funzione getToken del servizio Security
b64xml	stringa base 64 encoded contenente l'XML dell'ordine, composto secondo la specifica Dafne

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
LoadResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 1 - ERROR_INVALID_TOKEN 2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE 3 - ERROR_SUPPLIER_NOT_FOUND 4 - ERROR_ASL_NOT_FOUND 5 - ERROR_ASL_DIFFERS_FROM_LOGIN_INFO 6 - ERROR_DUPLICATE_DOCUMENT 7 - ERROR_LOAD_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'errore

validateXml

ValidationResult validateXml(String b64xml)

```
ValidationResult
{
    boolean result;
    String error;
}
```

Il metodo consente di richiedere al sistema l'esecuzione del passaggio di validazione formale del documento XML. Il sistema decodifica la stringa in base 64 passata come parametro e sottopone l'XML così ottenuto ad una validazione basata sullo schema XSD della specifica Dafne relativa agli ordini. L'esito della validazione viene ritornato nell'apposita struttura dati.

Parametri:

b64xml - il documento XML da validare, composto secondo la specifica Dafne e codificato in base 64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ValidationResult
{
    boolean result;
    String error;
}
```

result esito booleano della validazione; assume valore true in caso di documento correttamente validato
error una stringa contenente i dettagli dell'errore, in caso di fallimento della validazione

cancel

CancelResult cancel(String token, String id)

```
CancelResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo permette la cancellazione di un ordine precedentemente immesso a sistema. L'ordine viene identificato in base al codice univoco assegnatogli in fase di caricamento (campo DocumentIDVersion del tracciato XML Dafne). L'ordine deve esistere, altrimenti viene generato un codice di errore. La cancellazione avviene per apposizione di un apposito stato sul relativo record della base dati.

Parametri:

token token di autenticazione, ottenuto tramite una precedente chiamata alla funzione getToken del servizio Security

id identificativo univoco dell'ordine (campo DocumentIDVersion del tracciato XML Dafne)

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
CancelResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
0 - OK
1 - ERROR_INVALID_TOKEN
7 - ERROR_LOAD_GENERIC
8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
10 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_CANCELED
11 - ERROR_NOT_AN_ASX

codeDescription la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes una specifica ulteriore dell'errore

modify

ModifyResult cancel(String token, String id, String b64xml)

```
ModifyResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo permette la modifica di un ordine precedentemente immesso a sistema. L'ordine viene identificato in base al codice univoco assegnatogli in fase di caricamento (campo DocumentIDVersion del tracciato XML Dafne). L'ordine deve esistere, altrimenti viene generato un codice di errore. La modifica avviene per riproposizione dell'intero ordine nella sua nuova versione modificata. Sulla base dati l'ordine originale viene marcato come cancellato e viene generato un nuovo ordine con i dati passati con la chiamata di modifica.

Parametri:

token	token di autenticazione, ottenuto tramite una precedente chiamata alla funzione getToken del servizio Security
id	identificativo univoco dell'ordine (campo DocumentIDVersion del tracciato XML Dafne)
b64xml	stringa base 64 encoded contenente l'XML dell'ordine, composto secondo la specifica Dafne

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ModifyResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 1 - ERROR_INVALID_TOKEN 7 - ERROR_LOAD_GENERIC 8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND 9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED 10 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_CANCELED 11 - ERROR_NOT_AN_ASL
------------	---

codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'errore

Fatture

Il servizio espone i metodi per gestire le informazioni relative alle fatture immesse nel portale.

uploadXmlFattureFornitore

UploadXmlFattureResult uploadXmlFattureFornitore(String token, String b64xml)

```
UploadXmlFattureResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente ai fornitori di eseguire l'upload del flusso fatture in formato XML, evitando di dover utilizzare l'upload da form, che risulta poco pratico da automatizzare. Il metodo esegue il solo caricamento del file, che in caso di successo viene preso in carico dal sistema ed accodato per l'elaborazione, la quale avviene in maniera asincrona esattamente come accade per il caricamento da form.

Parametri:

token token di autenticazione, ottenuto tramite una precedente chiamata alla funzione getToken del servizio Security

b64xml contiene il flusso fatture, che deve essere preparato seguendo le stesse regole prescritte per il form. Il file XML dovrà essere validato contro l'XSD pubblicato dalla Regione Lazio. Dovrà essere compresso in un file ZIP, nel quale dovrà essere archiviato con un nome avente la seguente struttura: INV_<codice_fornitore>_<data>[_progressivo].xml. Il codice fornitore è il codice assegnato dal sistema al momento dell'iscrizione; la data deve essere specificata nel formato YYYYMMDD; il progressivo - opzionale - deve essere un codice numerico. Il file ZIP così costruito dovrà essere infine codificato sotto forma di stringa in formate Base64.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
UploadXmlFattureResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:

0	- OK
1	- ERROR_INVALID_TOKEN
13	- ERROR_GENERIC
16	- ERROR_INVALID_ARGUMENT
18	- ERROR_FORNITORE_NOT_FOUND
19	- ERROR_FORNITORE_NOT_ENABLED_TO_UPLOAD
20	- ERROR_UNABLE_TO_PROCESS_ZIP

codeDescription la costante simbolica di cui all'elenco precedente

errorNotes una specifica ulteriore dell'errore

uploadXmlFattureService

UploadXmlFattureResult uploadXmlFattureService(String token, String b64xml)

UploadXmlFattureResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente ai service di eseguire l'upload del flusso fatture in formato XML, evitando di dover utilizzare l'upload da form, che risulta poco pratico da automatizzare. Il metodo esegue il solo caricamento del file, che in caso di successo viene preso in carico dal sistema ed accodato per l'elaborazione, la quale avviene in maniera asincrona esattamente come accade per il caricamento da form.

Parametri:

token token di autenticazione, ottenuto tramite una precedente chiamata alla funzione getToken del servizio Security

b64xml contiene il flusso fatture, che deve essere preparato seguendo le stesse regole prescritte per il form. Il file XML dovrà essere validato contro l'XSD pubblicato dalla Regione Lazio. Dovrà essere compresso in un file ZIP, nel quale dovrà essere archiviato con un nome avente la seguente struttura: INV_<codice_service>_<data>[_progressivo]. Il codice fornitore è il codice assegnato dal sistema al momento dell'iscrizione; la data deve essere specificata nel formato YYYYMMDD; il progressivo - opzionale - deve essere un codice numerico. Il file ZIP così costruito dovrà essere infine codificato sotto forma di stringa in formate Base64.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

UploadXmlFattureResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:

0	- OK
1	- ERROR_INVALID_TOKEN
13	- ERROR_GENERIC
16	- ERROR_INVALID_ARGUMENT
20	- ERROR_UNABLE_TO_PROCESS_ZIP
21	- ERROR_SERVICE_NOT_FOUND
22	- ERROR_SERVICE_NOT_ENABLED_TO_UPLOAD

codeDescription la costante simbolica di cui all'elenco precedente

errorNotes una specifica ulteriore dell'errore

Interfacce sicure

Descrizione della WS-Security.

Questa tipologia di interfacce instaura un canale sicuro end-to-end, basato sulle specifiche della WS-Security tramite l'impiego di certificati X.509 sia per autenticare il chiamante che per firmare il contenuto del messaggio.

I certificati X.509 adottati dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- ▲ essere autogenerati,
- ▲ essere intestati ad una azienda sanitaria,
- ▲ avere validità fino al 30/06/2099,
- ▲ avere una lunghezza della chiave pari a 1024 bits.

Di seguito si riporta un esempio xml:



2013-01-10

esempio_testrequest.

I certificati delle Aziende Sanitarie sono uguali per gli ambienti di test, collaudo e produzione.

StatoFatture

Il servizio implementa il colloquio tra le Aziende Sanitarie ed il sistema regionale per quanto riguarda l'invio delle informazioni di stato delle fatture, sostituendo lo scambio precedentemente realizzato per mezzo della posta elettronica certificata. Le modalità di estrazione e di creazione dei flussi restano invariate; il web service offre semplicemente una differente modalità di trasmissione dei dati.

validaFlussoXml

ValidaFlussoXmlResult validaFlussoXml(String base64Xml)

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di validare formalmente il flusso XML da inviare al sistema regionale. Può risultare utile in fase di test iniziale dello scambio di dati o, occasionalmente, a fronte di problemi con il flusso.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'errore; in caso di errore di validazione viene
riportata la	segnalazione del parser

inviaFlussoXml

InviaFlussoXmlResult inviaFlussoXml(String base64Xml)

```
InviaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di trasmettere il flusso XML contenente l'insieme degli stati fattura da inviare al sistema regionale. Il sistema accoda il flusso su di un'area di staging e lo processa in maniera asincrona. Eventuali errori di caricamento vengono segnalati dal sistema agli amministratori dello stesso e devono essere gestiti fuori banda.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
InviaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

Pre caricamento Fatture

L'interfaccia modella l'interazione necessaria ad inoltrare le fatture dal sistema regionale verso i gestionali delle ASL. Le fatture vengono inviate sia sotto forma di PDF, per consentirne l'archiviazione e la visualizzazione tramite sistemi di gestione documentale, sia sotto forma di XML strutturato, che ne rappresenta interamente l'informazione e che permette il pre caricamento dei dati direttamente nel gestionale.

Viene realizzato un meccanismo di marcatura delle fatture inviate mediante chiamata di acknowledge. Questo permette alla ASL di richiedere solo le fatture ancora non ricevute. Per ovviare ad eventuali disallineamenti o per esigenze più particolari, è anche prevista una funzionalità di ricerca libera.

listaNuoveFatture

ListaNuoveFattureResult listaNuoveFatture()

```
ListaNuoveFattureResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaFatture;
    Integer numeroFattureTrovate;
}
```

Il metodo ritorna la lista degli ID delle fatture non ancora marcate come inviate alla ASL dal sistema regionale, ovvero tutte quelle fatture per le quali non è stato invocato il metodo di acknowledge.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ListaNuoveFattureResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaFatture;
    Integer numeroFattureTrovate;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaFatture	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di una fattura non ancora inviata alla ASL
numeroFattureTrovate	il numero di fatture trovate dall'interrogazione

ricercaFatture

```
RicercaFattureResult ricercaFatture(  
    String partitalva,  
    Date dataDocumentoDa,  
    Date dataDocumentoA,  
    Date dataImmissioneDa,  
    Date dataImmissioneA,  
    BigDecimal importoDa,  
    BigDecimal importoA,  
    String numeroDocumento)
```

```
RicercaFattureResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaFatture;  
    Integer numeroFattureTrovate;  
}
```

Il metodo ritorna la lista degli ID delle fatture, di pertinenza della ASL chiamante, rispondenti ai criteri di selezione specificati. Non è rilevante, ai fini dell'inclusione nella lista, l'aver o meno già trasmesso la fattura alla ASL. I criteri di selezione omessi mediante valore nullo non sono applicati all'interrogazione.

La chiamata potrà limitare il numero di risultati ritornati, per evitare la generazione di liste eccessivamente corpose. In tal caso il sistema risponderà con l'apposito codice d'errore, la lista dei risultati non sarà generata, ma verrà popolato il campo con il conteggio dei risultati che sarebbero stati ritornati dall'interrogazione.

Parametri:

partitalva	il codice di partita IVA del fornitore emittente la fattura
dataDocumentoDa	l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data della fattura
dataDocumentoA	l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data della fattura
dataImmissioneDa	l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data di immissione della fattura a sistema
dataImmissioneA	l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data di immissione della fattura a sistema
importoDa	l'estremo inferiore (compreso) del range di importi accettato per l'importo totale della fattura
importoA	l'estremo superiore (compreso) del range di importi accettato per l'importo totale della fattura
numeroDocumento	il numero della fattura, così come registrato nel sistema regionale

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
RicercaFattureResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaFatture;  
    Integer numeroFattureTrovate;  
}
```

returnCode codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:

	0	- OK
	12	- ERROR_TOO_MANY_RESULTS
	13	- ERROR_GENERIC
	16	- ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription		la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes		una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaFatture		un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di una fattura
numeroFattureTrovate		il numero di fatture trovate dall'interrogazione

prelevaFattura

PrelevaFatturaResult prelevaFattura(Integer id)

```
PrelevaFatturaResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

La chiamata ritorna sia il PDF che il documento XML rappresentanti la fattura identificata per mezzo del parametro. Il tracciato XML rimane quello attualmente scambiato con le ASL utilizzando l'invio tramite PEC.

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca, non deve essere confuso con il numero della fattura

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
PrelevaFatturaResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND 9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
base64Xml	il documento XML che rappresenta la fattura richiesta, codificato come
stringa in	Base64
base64Pdf	il documento PDF che rappresenta la fattura richiesta, codificato come
stringa in	Base64

confermaPrelievoFattura

ConfermaPrelievoFatturaResult confermaPrelievoFattura(Integer id)

ConfermaPrelievoFatturaResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per fornire l'acknowledge alla ricezione della fattura. Le fatture così marcate non saranno più esposte nella lista di ID generata dalla chiamata "listaNuoveFatture".

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca, non deve essere confuso con il numero della fattura

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ConfermaPrelievoFatturaResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	13 - ERROR_GENERIC
	14 - ERROR_DOCUMENT_NOT_RETRIEVED
	15 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_ACKNOWLEDGED
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

Ordini Dafne

Il servizio implementa il colloquio tra le ASL ed il sistema regionale per la trasmissione degli ordini. Il processo è modellato sulla falsariga di quello già in uso, sempre basato su web services, ma esposto in questo caso sotto un endpoint sicuro.

validaFlussoXml

ValidaFlussoXmlResult validaFlussoXml(String base64Xml)

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di validare formalmente il flusso XML da inviare al sistema regionale. Può risultare utile in fase di test iniziale dello scambio di dati o, occasionalmente, a fronte di problemi con il flusso.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'errore; in caso di errore di validazione viene
riportata la	segnalazione del parser

inviaOrdineXml

InviaOrdineXmlResult inviaOrdineXml(String base64Xml)

```
InviaOrdineXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di trasmettere il documento XML rappresentante un ordine da inviare al sistema regionale. Il sistema processa il documento in maniera sincrona e fornisce direttamente l'esito del caricamento. L'ordine può essere scartato sia per problemi formali di validazione del tracciato che per uno dei seguenti controlli applicativi:

2. il fornitore a cui inoltrare l'ordine non esiste sul sistema regionale;
3. la ASL specificata nel documento XML non esiste sul sistema regionale;
4. la ASL specificata nel documento XML non è concorde con le credenziali del certificato X.509 usato per la chiamata;
5. il documento è già presente nel sistema.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
InviaOrdineXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	3 - ERROR_SUPPLIER_NOT_FOUND
	4 - ERROR_ASL_NOT_FOUND
	5 - ERROR_ASL_DIFFERS_FROM_LOGIN_INFO
	6 - ERROR_DUPLICATE_DOCUMENT
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

annullaOrdineXml

AnnullaOrdineXmlResult annullaOrdineXml(String identificativo)

```
AnnullaOrdineXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Tramite questo metodo è possibile annullare un ordine precedentemente inoltrato al sistema regionale. Per poter procedere alla cancellazione di un ordine occorre, ovviamente, che questo esista sul sistema regionale, che sia stato inoltrato dalla ASL chiamante (non è permesso cancellare documenti di altre ASL, naturalmente) e che non sia già stato annullato.

Parametri:

identificativo il codice identificativo del documento, quello specificato in fase di invio nel campo DocumentIDVersion del file XML

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
AnnullaOrdineXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	10 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_CANCELED
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

modificaOrdineXml

ModificaOrdineXmlResult modificaOrdineXml(String identificativo, String base64Xml)

ModificaOrdineXmlResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo può essere utilizzato per modificare un ordine già inviato al sistema regionale. La modifica passa attraverso l'annullamento della precedente istanza (cancellazione logica sul DB regionale) e la riproposizione di un intero nuovo ordine avente però lo stesso identificativo del precedente.

Parametri:

identificativo il codice identificativo del documento, quello specificato in fase di invio nel campo DocumentIDVersion del file XML
base64Xml il documento XML che rappresenta la nuova istanza dell'ordine, codificato in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

ModificaOrdineXmlResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	3 - ERROR_SUPPLIER_NOT_FOUND
	4 - ERROR_ASL_NOT_FOUND
	5 - ERROR_ASL_DIFFERS_FROM_LOGIN_INFO
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	10 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_CANCELED
	13 - ERROR_GENERIC
	17 - ERROR_DOCUMENT_ID_DOESNT_MATCH
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

ricercaOrdini

```
RicercaOrdiniResult ricercaOrdini(  
    String partitalva,  
    Date dataDocumentoDa,  
    Date dataDocumentoA,  
    String identificativo)
```

```
RicercaOrdiniResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaOrdini;  
    Integer numeroOrdiniTrovati;  
}
```

Il metodo può essere utilizzato dalle ASL per interrogare la base dati degli ordini trasmessi. Ritorna la lista degli ID degli ordini fatture, di pertinenza della ASL chiamante, rispondenti ai criteri di selezione specificati. I criteri di selezione omessi mediante valore nullo non sono applicati all'interrogazione. La chiamata potrà limitare il numero di risultati ritornati, per evitare la generazione di liste eccessivamente corpose. In tal caso il sistema risponderà con l'apposito codice d'errore, la lista dei risultati non sarà generata, ma verrà popolato il campo con il conteggio dei risultati che sarebbero stati ritornati dall'interrogazione.

Parametri:

partitalva il codice di partita IVA del fornitore cui è destinato l'ordine
dataDocumentoDa l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento
dataDocumentoA l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento
identificativo il codice identificativo dell'ordine (DocumentIDVersion nel documento XML di invio)

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
RicercaOrdiniResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaOrdini;  
    Integer numeroOrdiniTrovati;  
}
```

returnCode codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
0 - OK
12 - ERROR_TOO_MANY_RESULTS
13 - ERROR_GENERIC
16 - ERROR_INVALID_ARGUMENT

codeDescription la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaOrdini un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un ordine
numeroOrdiniTrovati il numero di ordini trovati dall'interrogazione

prelevaOrdine

PrelevaOrdineResult prelevaOrdine(Integer id)

PrelevaOrdineResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

La chiamata ritorna sia il PDF che il documento XML rappresentanti l'ordine identificato per mezzo del codice numerico indicato. Questo deve essere uno degli ID ritornati dalla chiamata di ricerca.

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca, non deve essere confuso con il numero dell'ordine

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
PrelevaOrdineResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
base64Xml	il documento XML che rappresenta l'ordine richiesto, codificato come Base64
stringa in	
base64Pdf	il documento PDF che rappresenta l'ordine richiesto, codificato come Base64
stringa in	

DDT Dafne

Il web service realizza l'interfaccia per lo scambio dei DDT, dal sistema regionale verso le aziende sanitarie. L'interazione è simile a quella del pre-caricamento: vengono messe a disposizione due funzioni di ricerca per ottenere delle liste di identificativi, tramite i quali poi procedere al prelievo ed alla conferma dei documenti. Le due funzioni di ricerca ritornano una la lista dei documenti non ancora confermati dall'azienda sanitaria, e l'altra una lista costruita in base a dei criteri di ricerca liberi.

listaNuoviDDT

ListaNuoviDDTResult listaNuoviDDT()

```
ListaNuoviDDTResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaDDT;
    Integer numeroDDTTrovati;
}
```

Il metodo ritorna la lista degli ID dei documenti di trasporto non ancora marcati come inviati alla ASL dal sistema regionale, ovvero tutti quei documenti per i quali non è stato invocato il metodo di acknowledge.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ListaNuoviDDTResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaDDT;
    Integer numeroDDTTrovati;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaDDT	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un documento di trasporto non ancora inviato alla ASL
numeroDDTTrovati	il numero di documenti di trasporto trovati dall'interrogazione

ricercaDDT

```
RicercaDDTResult ricercaFatture(  
    String partitalva,  
    Date dataDocumentoDa,  
    Date dataDocumentoA,  
    String identificativo,  
    String identificativoOrdine)
```

```
RicercaDDTResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaDDT;  
    Integer numeroDDTTrovati;  
}
```

Il metodo ritorna la lista degli ID dei documenti di trasporto, di pertinenza della ASL chiamante, rispondenti ai criteri di selezione specificati. Non è rilevante, ai fini dell'inclusione nella lista, l'aver o meno già trasmesso il documento alla ASL. I criteri di selezione omessi mediante valore nullo non sono applicati all'interrogazione.

La chiamata potrà limitare il numero di risultati ritornati, per evitare la generazione di liste eccessivamente corpose. In tal caso il sistema risponderà con l'apposito codice d'errore, la lista dei risultati non sarà generata, ma verrà popolato il campo con il conteggio dei risultati che sarebbero stati ritornati dall'interrogazione.

Parametri:

partitalva	il codice di partita IVA del fornitore emittente il documento di trasporto
dataDocumentoDa	l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento di trasporto
dataDocumentoA	l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento di trasporto
identificativo	il numero del documento di trasporto, così come registrato nel sistema regionale
identificativoOrdine	il numero del documento di ordine associato ai DDT da ricercare, così come registrato nel sistema regionale

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
RicercaDDTResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaDDT;  
    Integer numeroDDTTrovati;  
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 12 - ERROR_TOO_MANY_RESULTS 13 - ERROR_GENERIC 16 - ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaDDT	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un documento di trasporto

numeroDDTTrovati il numero di documenti di trasporto trovati dall'interrogazione

prelevaDDT

PrelevaDDTResult prelevaDDT(Integer id)

PrelevaDDTResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

La chiamata ritorna sia il PDF che il documento XML rappresentanti il documento di trasporto identificato per mezzo del parametro.

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca, non deve essere confuso con il numero del documento di trasporto

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
PrelevaDDTResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
    String base64Pdf;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND 9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
base64Xml	il documento XML che rappresenta il DDT richiesto, codificato come stringa in Base64
base64Pdf	il documento PDF che rappresenta il DDT richiesto, codificato come stringa in Base64

confermaPrelievoDDT

ConfermaPrelievoDDTResult confermaPrelievoDDT(Integer id)

ConfermaPrelievoDDTResult

```
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per fornire l'acknowledge alla ricezione del documento di trasporto. I DDT così marcati non saranno più esposti nella lista di ID generata dalla chiamata "listaNuoviDDT".

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ConfermaPrelievoDDTResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	13 - ERROR_GENERIC
	14 - ERROR_DOCUMENT_NOT_RETRIEVED
	15 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_ACKNOWLEDGED
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

CarichiMagazzino Dafne

Il servizio implementa i metodi per trasferire le informazioni relative ai carichi di magazzino dalle aziende sanitarie al sistema regionale. Il protocollo di scambio e le modalità di interazione ricalcano quelle del trasferimento degli ordini.

validaFlussoXml

ValidaFlussoXmlResult validaFlussoXml(String base64Xml)

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di validare formalmente il flusso XML da inviare al sistema regionale. Può risultare utile in fase di test iniziale dello scambio di dati o, occasionalmente, a fronte di problemi con il flusso.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ValidaFlussoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'errore; in caso di errore di validazione viene
riportata la	segnalazione del parser

inviaCaricoMagazzinoXml

InviaCaricoMagazzinoXmlResult inviaCaricoMagazzinoXml(String base64Xml)

```
InviaCaricoMagazzinoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Il metodo consente di trasmettere il documento XML rappresentante un carico di magazzino da inviare al sistema regionale. Il sistema processa il documento in maniera sincrona e fornisce direttamente l'esito del caricamento.

Parametri:

base64Xml il flusso XML presentato sotto forma di stringa codificata in Base64

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
InviaCaricoMagazzinoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	2 - ERROR_UNABLE_TO_VALIDATE
	3 - ERROR_SUPPLIER_NOT_FOUND
	4 - ERROR_AS_L_NOT_FOUND
	5 - ERROR_AS_L_DIFFERS_FROM_LOGIN_INFO
	6 - ERROR_DUPLICATE_DOCUMENT
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

annullaCaricoMagazzinoXml

AnnullaCaricoMagazzinoXmlResult annullaCaricoMagazzinoXml(String identificativo)

```
AnnullaCaricoMagazzinoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

Tramite questo metodo è possibile annullare un carico di magazzino precedentemente inoltrato al sistema regionale. Per poter procedere alla cancellazione di un documento occorre, ovviamente, che questo esista sul sistema regionale, che sia stato inoltrato dalla ASL chiamante (non è permesso cancellare documenti di altre ASL, naturalmente) e che non sia già stato annullato.

Parametri:

identificativo il codice identificativo del documento

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
AnnullaCaricoMagazzinoXmlResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	10 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_CANCELED
	13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

ricercaCarichiMagazzino

```
RicercaCarichiMagazzinoResult ricercaCarichiMagazzino(  
    Date dataDocumentoDa,  
    Date dataDocumentoA,  
    String identificativo)
```

```
RicercaCarichiMagazzinoResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaCarichiMagazzino;  
    Integer numeroCarichiMagazzinoTrovati;  
}
```

Il metodo può essere utilizzato dalle ASL per interrogare la base dati dei carichi di magazzino trasmessi. Ritorna la lista degli ID dei documenti, di pertinenza della ASL chiamante, rispondenti ai criteri di selezione specificati. I criteri di selezione omessi mediante valore nullo non sono applicati all'interrogazione.

La chiamata potrà limitare il numero di risultati ritornati, per evitare la generazione di liste eccessivamente corpose. In tal caso il sistema risponderà con l'apposito codice d'errore, la lista dei risultati non sarà generata, ma verrà popolato il campo con il conteggio dei risultati che sarebbero stati ritornati dall'interrogazione.

Parametri:

dataDocumentoDa l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento
dataDocumentoA l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data del documento
identificativo il codice identificativo del documento

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
RicercaCarichiMagazzinoResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaCarichiMagazzino;  
    Integer numeroCarichiMagazzinoTrovati;  
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 12 - ERROR_TOO_MANY_RESULTS 13 - ERROR_GENERIC 16 - ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaOrdini documento	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un documento
numeroOrdiniTrovati	il numero di documenti trovati dall'interrogazione

prelevaCaricoMagazzino

PrelevaCaricoMagazzinoResult prelevaCaricoMagazzino(Integer id)

```
PrelevaCaricoMagazzinoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
}
```

La chiamata ritorna il documento XML rappresentante il documento identificato per mezzo del codice numerico indicato. Questo deve essere uno degli ID ritornati dalla chiamata di ricerca.

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
PrelevaCaricoMagazzinoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND 9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
base64Xml	il documento XML che rappresenta il documento richiesto, codificato
come stringa in	Base64

Pagamenti

L'interfaccia consente di scambiare informazioni relativamente ai pagamenti effettuati dalla Regione Lazio per mezzo del sistema Accordo Pagamenti, per mezzo delle quali chiudere le partite corrispondenti sui gestionali delle ASL. L'interazione avviene sostanzialmente in due tempi. In una prima fase il sistema può essere interrogato per ottenere la lista delle scadenze in fase di pagamento; questa prima chiamata permette al gestionale della ASL di congelare i relativi record ed evitare problemi di riconciliazione successivi.

Nella seconda fase, a valle delle procedure regionali di pagamento, il sistema viene interrogato per le effettive scadenze pagate.

Lo scambio di informazioni avviene secondo la modalità già vista per altri servizi, con la produzione di una lista di id seguita da una serie di chiamate per il dettaglio.

listaScadenzeInPagamento

ListaScadenzeInPagamentoResult listaScadenzeInPagamento()

```
ListaScadenzeInPagamentoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaPagamenti;
    Integer numeroPagamentiTrovati;
}
```

Il metodo viene invocato dalle aziende sanitarie per ottenere la lista delle scadenze di pertinenza dell'azienda che sul sistema regionale risultano in pagamento. Le scadenze prelevate tramite questa lista di ID non devono essere confermate e rappresentano un supporto per l'azienda nel mantenere una situazione allineata tra il proprio gestionale e quanto verrà in seguito passato dal sistema regionale sui pagamenti veri e propri.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ListaScadenzeInPagamentoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaPagamenti;
    Integer numeroPagamentiTrovati;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 16 - ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaPagamenti	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un pagamento
numeroPagamentiTrovati	il numero di pagamenti trovati dall'interrogazione

listaNuoveScadenzePagate

ListaNuoveScadenzePagateResult listaNuoveScadenzePagate()

```
ListaNuoveScadenzePagateResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaPagamenti;
    Integer numeroPagamentiTrovati;
}
```

Il metodo viene invocato dalle aziende sanitarie per ottenere la lista delle scadenze di pertinenza dell'azienda che sul sistema regionale risultano pagate e che non sono ancora state confermate in ricezione dalla ASL.

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ListaNuoveScadenzePagateResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    Integer[] listaPagamenti;
    Integer numeroPagamentiTrovati;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 16 - ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaPagamenti	un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un pagamento
numeroPagamentiTrovati	il numero di pagamenti trovati dall'interrogazione

ricercaPagamenti

```
RicercaPagamentiResult ricercaPagamenti(  
    String partitalva,  
    Date dataDocumentoDa,  
    Date dataDocumentoA,  
    BigDecimal importoDa,  
    BigDecimal importoA,  
    String numeroDocumento,  
    String codicePartita)
```

```
RicercaPagamentiResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaPagamenti;  
    Integer numeroPagamentiTrovati;  
}
```

Il metodo viene utilizzato dalle ASL per interrogare la base dati dei pagamenti trasmessi. Ritorna la lista degli ID dei documenti, di pertinenza della ASL chiamante, rispondenti ai criteri di selezione specificati. I criteri di selezione omessi mediante valore nullo non sono applicati all'interrogazione. La chiamata potrà limitare il numero di risultati ritornati, per evitare la generazione di liste eccessivamente corpose. In tal caso il sistema risponderà con l'apposito codice d'errore, la lista dei risultati non sarà generata, ma verrà popolato il campo con il conteggio dei risultati che sarebbero stati ritornati dall'interrogazione.

Parametri:

partitalva	il codice di partita IVA del fornitore beneficiario del pagamento
dataDocumentoDa del pagamento	l'estremo inferiore (compreso) del range di date accettato per la data
dataDocumentoA del pagamento	l'estremo superiore (compreso) del range di date accettato per la data
importoDa del	l'estremo inferiore (compreso) del range di importi accettato per la data
importoA data del	l'estremo superiore (compreso) del range di importi accettato per la
numeroDocumento pagamento	il codice identificativo del documento di fattura cui fa capo il
codicePartita tramite i	il codice identificativo della partita come trasmesso dai gestionali delle ASL flussi di stato fatture

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
RicercaPagamentiResult  
{  
    int    returnCode;  
    String codeDescription;  
    String errorNotes;  
    Integer[] listaPagamenti;  
    Integer numeroPagamentiTrovati;  
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	12 - ERROR_TOO_MANY_RESULTS
	13 - ERROR_GENERIC

	16	- ERROR_INVALID_ARGUMENT
codeDescription		la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes		una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
listaPagamenti		un array di interi, ciascuno dei quali rappresenta l'ID di un
pagamento		
numeroPagamentiTrovati		il numero di pagamenti trovati dall'interrogazione

prelevaPagamento

PrelevaPagamentoResult prelevaPagamento(Integer id)

```
PrelevaPagamentoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
}
```

La chiamata ritorna il documento XML rappresentante il pagamento identificato per mezzo del codice numerico indicato. Questo deve essere uno degli ID ritornati dalla chiamata di ricerca.

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
PrelevaPagamentoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
    String base64Xml;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori: 0 - OK 8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND 9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED 13 - ERROR_GENERIC
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato
base64Xml	il documento XML che rappresenta il documento richiesto, codificato
come stringa in	Base64

confermaPrelievoPagamento

ConfermaPrelievoPagamentoResult confermaPrelievoPagamento(Integer id)

```
ConfermaPrelievoPagamentoResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

La chiamata deve essere utilizzata per fornire l'acknowledge alla ricezione del documento XML rappresentante un pagamento. I documenti così marcati non saranno più esposti nella lista di ID generata dalla chiamata "listaNuoveScadenzePagate".

Parametri:

id l'identificativo del documento sul sistema regionale; deve essere uno dei valori ritornati dalle funzioni di ricerca

Valore di ritorno:

una struttura avente la seguente definizione formale:

```
ConfermaPrelievoDDTResult
{
    int    returnCode;
    String codeDescription;
    String errorNotes;
}
```

returnCode	codice di ritorno numerico; può assumere i seguenti valori:
	0 - OK
	8 - ERROR_DOCUMENT_NOT_FOUND
	9 - ERROR_DOCUMENT_NOT_OWNED
	13 - ERROR_GENERIC
	14 - ERROR_DOCUMENT_NOT_RETRIEVED
	15 - ERROR_DOCUMENT_ALREADY_ACKNOWLEDGED
codeDescription	la costante simbolica di cui all'elenco precedente
errorNotes	una specifica ulteriore dell'eventuale errore rilevato

