

# ***Web Services***

## ***Corrispondenza online***

### ***Specifiche Interfaccia***

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 2/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## Indice

<b>Indice</b>	<b>2</b>
<b>1 Prefazione</b>	<b>6</b>
1.1 Acronimi e Definizioni	6
<b>2 Scopo</b>	<b>7</b>
<b>3 Web Service WCFTelegrammi</b>	<b>8</b>
3.1 Flusso di accettazione telegramma	8
3.1.1 Fase 1: Richiesta nuovo ID	9
3.1.2 Fase 2: Validazione destinatari	10
3.1.3 Fase 3: Sottomissione \ modifica del telegramma (Submit / Modify)	10
3.1.4 Fase 4a: Annullamento del telegramma (Abort)	10
3.1.5 Fase 4b: Conferma telegramma (PreConfirm e Confirm)	10
3.1.6 Fase 5: Recupera Stato (GetStatus)	10
3.2 WebMethod WCFTelegramma	11
3.2.1 Nomenclatura parametri	11
3.2.2 Abort	11
3.2.3 AbortOrder	11
3.2.4 Confirm	12
3.2.5 ConfirmCapture	12
3.2.6 GetStatusJokid	13
3.2.7 GetIdRequest	14
3.2.8 Modify	14
3.2.9 PreConfirm	15
3.2.10 RecipientValidation	16
3.2.11 RecipientsValidation	16
3.2.12 Submit	17
3.2.13 SubmitJokid	17
3.2.14 GetStatus	18
3.3 Oggetti WCFTelegrammi	19
3.3.1 Oggetto Telegramma	19
3.3.2 Oggetto CEResult	20
3.3.3 Campi e limiti oggetti Telegramma	21
3.3.3.1 AbortOrder	21
3.3.3.2 ConfirmCapture	21
3.3.3.3 ConfirmOrder	21
3.3.3.4 ConfirmOrderResponse	21
3.3.3.5 Destinatario	22
3.3.3.6 DetailBillRow	22
3.3.3.7 GranTotal	23
3.3.3.8 InfoTesto	23
3.3.3.9 Indirizzo Elettronico	23
3.3.3.10 Jokid	23
3.3.3.11 Delayed Jokid	24
3.3.3.12 Delayed JokidDestinatario	24

3.3.3.13 Mittente	24
3.3.3.14 Opzioni	25
3.3.3.15 OrderResponse	25
3.3.3.16 PaymentType	25
3.3.3.17 Recipient	26
3.3.3.18 Telegramma	26
3.3.3.19 TelegrammaDestinatario	26
3.3.3.20 Valorizzazione	27
3.4 Codici di errore	28
<b>4 Web Service Raccomandata online/Lettera online</b>	<b>31</b>
4.1 Flusso di accettazione Raccomandata online/Lettera online	31
4.1.1 Fase1: Richiesta nuovo ID	33
4.1.2 Fase 2: Validazione destinatari	33
4.1.3 Fase 2b: Validazione bollettini	33
4.1.4 Fase 3a: Invio	33
4.1.5 Fase 3b: Valorizza	33
4.1.6 Fase 4a: Annullamento	33
4.1.7 Fase 4b: Conferma (PreConferma e Conferma)	33
4.1.8 Fase 5: Recupera Stato ID-Richiesta	34
4.2 Struttura Dati e metodi web service	35
4.2.1 Descrizione interfaccia Raccomandata online/Lettera online	35
4.2.1.1 Metodo Annulla	37
4.2.1.2 Metodo AnnullaOrdine	37
4.2.1.3 Metodo Conferma	38
4.2.1.4 Metodo RecuperaStatoldRichiesta	38
4.2.1.5 Metodo Invio	40
4.2.1.6 Metodo InvioDoc	41
4.2.1.7 Metodo Nascondi	42
4.2.1.8 Metodo PostConferma	42
4.2.1.9 Metodo PreConferma	42
4.2.1.10 Metodo RecuperaDCS	43
4.2.1.11 Metodo RecuperaAR	44
4.2.1.11 Metodo RecuperaDestinatari	45
4.2.1.12 Metodo RecuperaBollettinoInfo	45
4.2.1.13 Metodo RecuperaEnquiry	45
4.2.1.14 Metodo RecuperaldRichiesta	46
4.2.1.15 Metodo RecuperalInfo	46
4.2.1.15 Metodo RecuperaNumeriRaccomandata (Riservato)	47
4.2.1.16 Metodo RecuperaStati (Riservato)	47
4.2.1.17 Metodo ScambiaRichiesta (Riservato)	47
4.2.1.18 Metodo StatoInviiPerID	47
4.2.1.19 Metodo StatoInviiPerData	48
4.2.1.20 Metodo StatoInviiPerNumero	48
4.2.1.21 Metodo StatoInvii	49
4.2.1.22 Metodo RecuperaStatoOrdine	50

4.2.1.23 Stati lavorazione T & T	50
4.2.1.24 Metodo ValidaDestinatari	51
4.2.1.25 Metodo ValidaBollettini	52
4.2.1.26 Metodo Valorizza	53
4.2.1.27 Metodo ValorizzaSingle	55
4.2.1.28 Metodo RecuperaNomiNazioniUPU ( ROL-LOL ESTERA)	57
4.2.2 Strutture Dati e oggetti Raccomandata online/Lettera online	59
4.2.2.1 Gerarchie Namespace	59
4.2.2.2 Strutture dati principali	59
4.2.2.3 CEResult	59
4.2.2.4 DatiRicevuta	59
4.2.2.5 DescrizioneLettera	60
4.2.2.6 Destinatario	60
4.2.2.7 Documento	60
4.2.2.8 IdDestinatari	61
4.2.2.9 IdRichiestaNR	61
4.2.2.10 Indirizzo	61
4.2.2.11 Inserti	62
4.2.2.12 LolSubmit	62
4.2.2.13 Mittente	63
4.2.2.14 Nominativo	63
4.2.2.15 OggettoValorizzazione	65
4.2.2.16 Opzioni	65
4.2.2.17 OpzioniAvanzate	66
4.2.2.18 OpzioniDiStampa	67
4.2.2.19 OpzioniPagamento	67
4.2.2.20 Richiesta	68
4.2.2.21 RichiestaAssegnata	68
4.2.2.22 RichiestaNumRaccomandata	68
4.2.2.23 PagineBollettini	68
4.2.2.24 PaginaBollettinoBase	68
4.2.2.25 PaginaBollettino	69
4.2.2.26 PaginaDueBollettini	69
4.2.2.27 PaginaBollettinoPubblicita	69
4.2.2.28 BollettinoBase	69
4.2.2.29 Bollettino451	70
4.2.2.30 Bollettino674	71
4.2.2.31 Bollettino896	73
4.2.2.32 Pubblicita	74
4.2.2.33 BollettinoEseguitoDa	74
4.2.2.34 RolSubmit	75
4.2.2.35 ServizioAggiuntivo	76
4.2.2.36 StatoDestinatario	76
4.2.2.37 StatoRichiesta	76
4.2.2.38 Totale	77
4.2.2.39 Valorizzazione	77
4.2.2.40 ValorizzazioneServizio	78

4.3 Dettaglio stampa busta	78
4.4 Flussi stati lavorazione ROL - LOL	81
4.5 Codici di errore	82
<b>5 Accesso e Autenticazione</b>	<b>90</b>
<b>6 Appendice A: regole di composizione per il testo dei telegrammi</b>	<b>91</b>
<b>7 Appendice B: regole di prezzatura dei telegrammi</b>	<b>92</b>
<b>8 Appendice C: regole per la composizione del documento</b>	<b>93</b>
8.1 Premessa	93
8.2 Formati File accettati	93
8.3 Caratteristiche generali dei file accettati	93
8.3.1 Dimensioni di pagina	93
8.3.2 Margini pagina	93
8.4 Caratteristiche generali delle immagini	93
8.4.1 Colore	94
8.4.2 Risoluzione immagini	94
8.4.3 Fattori di compressione	94
8.5 Opzioni scanner per una corretta acquisizione immagini	95
8.6 Caratteristiche specifiche dei vari formati	95
8.6.1 PDF	95
8.6.1.1 Tipo Font	95
8.6.1.2 Codifica Font	96
8.6.2 Codepage di base	97
<b>9 Bollettini</b>	<b>99</b>
9.1 Pagina Bollettino Base	99
9.1.1 Pagina Bollettino	99
9.1.2 Pagina Due Bollettini	100
9.1.3 Pagina Bollettino Pubblicità	100
9.1.4 Pagine Bollettini Info	101
9.2 Bollettino Base	101
9.2.1 Bollettino 451	103
9.2.1 Bollettino 674	104
9.2.3 Bollettino 896	106
<b>10 Web Service Reportistica</b>	<b>113</b>
<b>11 Web Service Rendicontazione</b>	<b>114</b>
11.1 Introduzione	114
11.2 Richiesta di Rendicontazione	114
11.3 RichiediRendicontazione Sincrona	114
11.4 RichiediRendicontazioneALotti	115
11.5 RendicontazioneCallback	116
11.6 Download file di Rendicontazione (richiesta a Lotti )	117
11.7 Esiti possibili	118

# 1 Prefazione

## 1.1 Acronimi e Definizioni

<b>NPCE</b>	<b>Nuova Piattaforma Comunicazione Elettroniche</b>
<b>IF</b>	<b>InterFaccia</b>
<b>Posteweb.it</b>	Canale WEB per clienti BUSINESS
<b>TOL</b>	Telegramma OnLine
<b>ROL</b>	Raccomandata OnLine
<b>LOL</b>	Lettera On Line
<b>POL</b>	Prioritaria On Line (sinonimo di LOL)
<b>Posta1</b>	<b>Servizio di Posta Prioritaria</b>
<b>Posta4</b>	<b>Servizio di Posta Ordinaria</b>
<b>N/A</b>	<b>Non Applicabile</b>
<b>TBD</b>	<b>To Be Defined</b>
<b>XFF</b>	Formato digitale di stampa
<b>PDF</b>	Portable Document Format
<b>PMI</b>	<b>Piccola Media Impresa</b>
<b>WS</b>	<b>Web Service</b>
<b>HD</b>	<b>Help Desk</b>

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 7/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## 2 Scopo

Lo scopo del documento è di fornire delle linee guida all'utilizzo dei Web Services per quanto riguarda i flussi di accettazione dei servizi di Corrispondenza online.

Il documento sarà strutturato nei seguenti capitoli:

- Capitolo 3, **Web Service WcfTelegrammi**, descrive le funzionalità necessarie per l'utilizzo del servizio Telegramma della Nuova Piattaforma di Comunicazione Elettroniche (NPCE);
- Capitolo 4, **Web Service Raccomandata online/Lettera online**, dettaglia le funzioni generali del flusso Raccomandata online/Lettera online nel contesto dell'infrastruttura Poste Italiane per NPCE e descrive le strutture dati e i servizi (metodi) esposti, la Lettera Online è suddivisa in due servizi, Posta1 e Posta4.
- Capitolo 5, **Accesso e Autenticazione**, definisce le possibili soluzioni per una connessione al Servizio.
- Capitolo 6 - Appendice A, **Regole di composizione dei Telegrammi**
- Capitolo 7 - Appendice B, **Regole di prezzatura dei telegrammi**, contiene una descrizione delle regole utilizzate per il calcolo del prezzo dei telegrammi;
- Capitolo 8 - Appendice C, **Regole per la composizione del documento Raccomandata on-line o Lettera on-line**, contiene le informazioni utili per la composizione dei documenti da inviare per i servizi indicati.
- Capitolo 9, **Bollettini**, riporta le funzionalità per l'inserimento, come allegato alla missiva, di un bollettino postale.
- Capitolo 10, **Web Service reportistica**, recupera informazioni di dettaglio in merito ai servizi erogati.
- Capitolo 11, **Web Service Rendicontazione**, servizio offerto al cliente per consentire la ricezione degli esiti di tracciatura di una P1OL.

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 8/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

### 3 Web Service WCFTelegrammi

Il web service Telegramma espone le funzionalità necessarie per l'utilizzo del servizio **Telegramma** della **Nuova Piattaforma di Comunicazione Elettroniche (NPCE)**.

Le fasi di vita di un telegramma sono:

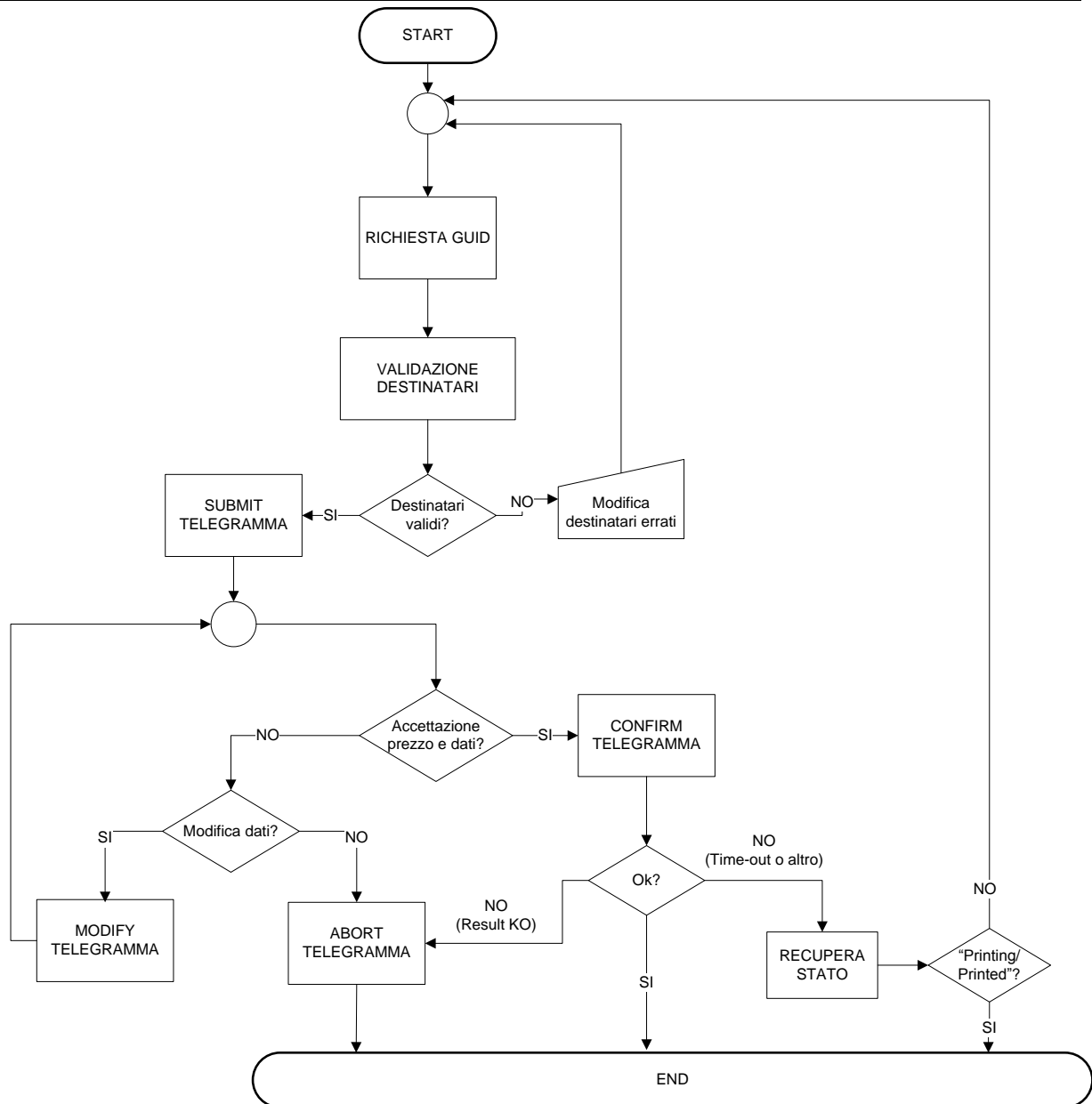
1. accettazione (sottomissione e conferma),
2. recapito,
3. stampa,
4. ristampa.

In questo documento si farà particolarmente attenzione al flusso di accettazione di un telegramma.

#### 3.1 Flusso di accettazione telegramma

Di seguito viene descritto il flusso logico di accettazione di un Telegramma:





### 3.1.1 Fase 1: Richiesta nuovo ID

Il client richiede un identificativo che rappresenta la transazione che vuole iniziare.

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 10/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

### 3.1.2 Fase 2: Validazione destinatari

Il client deve validare gli indirizzi dei destinatari inseriti dall'utente. Il web method (RecipientValidation, RecipientsValidation) specificherà per ogni destinatario l'esito della validazione ed eventuali suggerimenti correttivi.

### 3.1.3 Fase 3: Sottomissione \ modifica del telegramma (Submit / Modify)

La sottomissione del telegramma consiste nell'invio di tutti i dati del telegramma compresi i dati dei destinatari precedentemente validati.

Il web method (Submit\Modify) restituisce come parametri di output sia il prezzo del telegramma sottomesso, sia il testo formattato per la copia mittente.

### 3.1.4 Fase 4a: Annullamento del telegramma (Abort)

L'annullamento del telegramma è permesso solamente dopo aver sottomesso il telegramma e prima di averlo confermato.

Il web method (Abort) si occuperà di cancellare le operazioni appese.

Se il telegramma è stato già confermato, anche insieme ad altri telegrammi, in un unico ordine (mediante l'operazione PreConfirm), è possibile eliminare l'intero gruppo con il metodo AbortOrder.

### 3.1.5 Fase 4b: Conferma telegramma (PreConfirm e Confirm)

La conferma del telegramma consiste nell'accettazione dei dati inseriti durante la conferma, e l'invio tramite i due web method PreConfirm e Confirm dell'identificativo del telegramma da confermare.

Solo dopo aver confermato, il telegramma viene instradato per il recapito.

Questa fase si divide quindi in due:

1. PreConfirm: Viene valorizzato il prezzo finale (compresi di eventuali costi aggiuntivi di fatturazione) e creato un ordine che aggrega più di un telegramma sottomesso.
2. Confirm: La conferma definitiva di quanto riportato nella risposta alla sotto-fase precedente. A causa della sincronicità tra la conferma ed il recapito del telegramma, una volta confermato, il telegramma non può più essere annullato.

### 3.1.6 Fase 5: Recupera Stato (GetStatus)

A seguito della Conferma del telegramma (pre-conferma/conferma) il metodo del *Recupera Stato (GetStatus)* della **Telegramma online**, permette di verificarne l'effettivo stato di lavorazione.

Tale metodo deve essere obbligatoriamente invocato a seguito della chiamata al metodo di conferma/preconferma.

In caso di time-out di connettività di varia natura, consente di verificarne l'effettivo stato, tenendo traccia sulla lavorazione. Il metodo restituisce una stringa con la descrizione dello stato di lavorazione della richiesta, elencata nella tabella § 3.2.14.

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 11/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## 3.2 WebMethod WCFTelegramma

### 3.2.1 Nomenclatura parametri

Nome	Descrizione
GuidMessage	Identificativo univoco del telegramma assegnato dal sistema NPCE (IDRichiesta)
Customer	Descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso

Di seguito vengono descritte le interfacce applicative dei metodi esposti dal servizio web **WCFTelegrammi** (*SOAPAction*) relative alla fase di Accettazione:

### 3.2.2 Abort

Il WebMethod Abort richiama il servizio del Back End NPCE che permette l'annullamento di un telegramma non ancora confermato.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

□ oggetto di tipo Stringa che rappresenta l'IDRichiesta del telegramma da annullare

Il metodo restituisce un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione. **Parametri Input**

<code>string</code> IDRichiesta	rappresenta l'IDRichiesta del telegramma da annullare
---------------------------------	---

Valore di ritorno

#### **AbortResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

```

○ String Description ○
string ResType

```

### 3.2.3 AbortOrder

Il WebMethod AbortOrder richiama il servizio del Back End NPCE che permette l'annullamento di un ordine non ancora confermato (Confirm).

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo Stringa che rappresenta l>ID Ordine da annullare
- oggetto di tipo Stringa che rappresenta la descrizione dell'annullamento

- oggetto di tipo booleano che indica la volontà del client di annullare anche tutte le richieste associate all'ordine e non solo l'annullamento dell'ordine preconfermato.

Il metodo restituisce un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione. **Parametri Input**

<code>string</code> IDRichiesta	rappresenta l'IDRichiesta del telegramma da annullare
---------------------------------	---

Valore di ritorno

**AbortResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

◦ `String` **Description** ◦  
`string` **ResType**

### 3.2.4 Confirm

Il WebMethod Confirm richiama il servizio del BackEnd NPCE che permette la conferma dell'ordine creato precedentemente.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo ConfirmOrder che contiene i parametri di conferma dell'ordine, tra cui la modalità di pagamento prescelta e l'identificativo dell'ordine ottenuto dal PreConfirm.

Il metodo restituisce un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione. **Parametri Input**

<code>ConfirmOrder</code> ConfirmOrder	contiene i parametri di conferma dell'ordine, tra cui la modalità di pagamento prescelta e l'identificativo dell'ordine ottenuto dal PreConfirm
--	---

Valore di ritorno

**ConfirmResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

◦ `ConfirmOrderResponse` **ConfirmOrderResponse** ◦  
un oggetto `CEResult` **Result**

### 3.2.5 ConfirmCapture

Il WebMethod ConfirmCapture richiama il servizio del BackEnd NPCE per inviare eventuali dati relativi alla cattura della transazione di pagamento contestuale (Carta Credito, ecc). Questo metodo deve essere utilizzato solo se è stata scelta una modalità di pagamento contestuale al momento della conferma dell'ordine (*Confirm*).

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo ConfirmCapture che contiene i parametri di cattura della transazione di pagamento contestuale..

Il metodo restituisce un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione. **Parametri Input**

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 13/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	
<code>ConfirmCapture</code> ConfirmCapture	contiene i parametri di cattura della transazione di pagamento contestuale..	

Valore di ritorno

### **ConfirmCaptureResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

- `String` **Description**
- `string` **ResType**

### **3.2.6 GetStatusJokid**

Il WebMethod permettere di richiedere lo stato stato della richiesta Jokid. Se il Jokid è stato erogato, viene restituito il testo del Jokid

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- From: data da cui ricercare
- To: data fino a cui ricercare
- IdTelegramma: indentificativo del telegramma originale
- GuidMessage: GuidMessage del telegramma originale.
- NumeroElementiPerPagina: numero massimo di risultati restituiti
- NumeroPagina: Numero della pagina dei risultati

*Valori di ritorno:*

La risposta *GetStatusJokidResult* e contiene:

- NumeroPagina
- NumeroElementiTotali
- NumeroPagineTotali
- Data: Elementi trovati
- Result: identifica se l'operazione è completata con successo o meno.

Ogni elemennto contenuto nell'oggetto Data è composto come segue:

- DataInvio
- GuidMessage
- IdTelegramma
- Stato: stato della consegna del telegramma originale.
- F31Jokid: Testo del modello F31 del telegramma Jokid Emesso.

### 3.2.7 GetIdRequest

Il WebMethod **GetIdRequest** permette di richiedere un Identificativo che rappresenta un nuovo telegramma. Questo identificativo deve essere usato per correlare tutte le chiamate successive sino al termine dell'accettazione o eventuale annullamento.

#### **Parametri Input**

**Nessuno**

#### **Valore di ritorno**

- **string GetIdRequestResult**: Contiene l' un Identificativo che rappresenta un nuovo telegramma.

### 3.2.8 Modify

Il WebMethod Modify richiama il servizio del BackEnd NPCE che permette di modificare un telegramma sottomesso (submit) e non ancora confermato.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo Telegramma. Tale parametro viene passato per riferimento (ref) poichè viene restituito con le proprietà dell'oggetto Valorizzazione valorizzate ed il campo testo formattato per la "copia mittente". L'oggetto Telegramma deve avere valorizzata la proprietà GuidMessage con il valore precedentemente ritornata dal metodo Submit
- oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso □ oggetto di tipo Stringa che indica l'identificativo IDRequest ottenuto dal metodo GetIdRequest. Il metodo restituisce un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione. **Parametri Input**

<b>Telegramma</b> telegramma	oggetto telegramma: Tale parametro viene passato per riferimento (ref) poichè viene restituito con le proprietà dell'oggetto Valorizzazione valorizzate ed il campo testo formattato per la "copia mittente"
<b>String</b> Customer	□ Oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso
<b>String</b> idRequest	ID richiesta ottenuto dal metodo

#### **Valore di ritorno**

#### **ModifyResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

◦ **Telegramma** **telegramma**. ◦**SubmitResult** **ModifyResult**

Contiene:

- un vettore di oggetti **RecipientValidationResult** □ un oggetto **CEResult Result**

### 3.2.9 PreConfirm

Il WebMethod PreConfirm richiama il servizio del BackEnd NPCE che permette di creare un ordine e ottenere la valorizzazione definitiva di uno o più Telegrammi che si vogliono confermare.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- Array di oggetti di tipo Stringa che rappresentano l'IDRichiesta del telegramma da confermare
- oggetto di tipo booleano che indica la volontà del client di richiamare automaticamente il metodo Confirm utilizzando la modalità di pagamento "PostPagata", se disponibile.
- oggetto di tipo booleano che indica la volontà del client di annullare automaticamente ogni ordine precedente che contenga IDRichiesta uguali a quelli presenti nell'array. Se questo valore non viene impostato a *true* e nell'array di IDRichiesta esiste almeno un elemento che è già stato associato ad un altro ordine, il sistema restituirà un errore. Il metodo restituisce:
- un oggetto di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione.
- Un oggetto OrderResponse che contiene tutte le informazioni relative all'ordine appena creato, tra cui i dettagli di valorizzazione, le modalità di pagamento disponibili per l'utente e l'identificativo dell'ordine stesso.
- Un oggetto ConfirmOrderResponse che contiene tutte le informazioni relative alla conferma dell'ordine, nel caso sia stato impostato il flag AutoConfirm.

#### Parametri Input

<b>String</b> idRequest[]	Array di oggetti di tipo Stringa che rappresentano l'IDRichiesta del telegramma da confermare
<b>Boolean</b> autoConfirm	oggetto di tipo booleano che indica la volontà del client di richiamare automaticamente il metodo Confirm utilizzando la modalità di pagamento "PostPagata", se disponibile.
<b>Boolean</b> forceOrderCreation	oggetto di tipo booleano che indica la volontà del client di annullare automaticamente ogni ordine precedente che contenga IDRichiesta uguali a quelli presenti nell'array. Deve essere impostato a true.

Valore di ritorno

#### **PreConfirmResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

- `ConfirmOrderResponse` **ConfirmOrderResponse**
- `OrderResponse` **OrderResponse.**
- un oggetto `CEResult` **Result**

### 3.2.10 RecipientValidation

Il WebMethod RecipientValidation viene richiamato per validare l'indirizzo di un singolo destinatario.

Se il sistema trova più corrispondenze per l'indirizzo specificato l'oggetto RecipientValidationResponse di ritorno conterrà una lista di indirizzi validi.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo `Recipient`
- oggetto di tipo Stringa che indica un identificativo a discrezione del client per correlare i vari indirizzi. **Parametri Input**

<code>Recipient</code> RecipientValidation	Vettore che contiene l'elenco dei destinatari
---	---

Valore di ritorno

#### **AnnulaResponse**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

- `RecipientValidationResponse Recipient []` **Destinatari**: Contiene lista di indirizzi validi.

### 3.2.11 RecipientsValidation

Il WebMethod RecipientsValidation viene richiamato per validare l'indirizzo di una lista di destinatari.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo Array Recipient
- oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso

#### **Parametri Input**

<code>Recipient</code> <code>RecipientValidation[]</code>	Vettore che contiene l'elenco dei destinatari
<code>String</code> idRequest	Descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso

Valore di ritorno

#### **RecipientsValidationResult**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

- `RecipientsValidationResult Recipient []` **Destinatari**: Contiene lista di recipient .
  - `Telegramma` **telegramma.**
  - `String` **Customer**



o `String idRequest`

### 3.2.12 Submit

Il WebMethod Submit viene richiamato per sottoporre le informazioni del Telegramma al servizio del BackEnd NPCE. Tramite la prima attivazione il telegramma viene valorizzato con un identificativo univoco (proprietà guidmessage) per permettere al sistema di individuare il messaggio stesso per le sue successive elaborazioni (vedi metodi successivi).

Il metodo Submit restituisce un oggetto (esito) di tipo CEResult che contiene le proprietà tipo e descrizione dell'esito dell'operazione.

Accetta come parametri di input i seguenti oggetti:

- oggetto di tipo Telegramma. Tale parametro viene passato per riferimento (ref) poichè viene restituito con le proprietà dell'oggetto Valorizzazione valorizzate ed il campo testo formattato per la "copia mittente"
- oggetto di tipo Stringa non significativo per il servizio. Viene associato nel DB di NPCE alla richiesta ed è utilizzato per reporting analitici su richiesta del cliente (servizio di reporting non ancora implementato)
- oggetto di tipo Stringa che indica l'identificativo IDRequest ottenuto dal metodo GetIDRequest.

#### Parametri Input

<code>Telegramma</code> telegramma	oggetto telegramma: Tale parametro viene passato per riferimento (ref) poichè viene restituito con le proprietà dell'oggetto Valorizzazione valorizzate ed il campo testo formattato per la "copia mittente"
<code>String</code> Customer	□ Oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso non significativo per il servizio.
<code>String</code> idRequest	ID richiesta ottenuto dal metodo

Valore di ritorno

#### **SubmitResponse**

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

o `Telegramma telegramma`. o  
`SubmitResult SubmitResult`  
Contiene:

- un vettore di oggetti `RecipientValidationResult`
- un oggetto `CEResult Result`

### 3.2.13 SubmitJokid

Il WebMethod **SubmitJokid** permette di richiedere un servizio aggiuntivo di Jokid su un telegramma già richiesto e confermato.

In particolare, è possibile richiedere un servizio di Jokid per telegrammi emessi fino a 3 anni prima.

Come per il jokid richiesto contestualmente al telegramma, anche il recapito di un jokid post.conferma può essere richiesto presso una destinazione fisica e più destinazioni elettroniche. Ad oggi non è prevista la possibilità di richiedere il recapito di un jokid in formato esclusivamente elettronico.

Per richiedere un Jokid post conferma, è necessario richiedere un nuovo idRichiesta (webmethod GetIdRequest())

<code>DelayedJokid</code> <code>delayedJokid</code>	oggetto <code>delayedJokid</code> : Tale parametro viene passato per riferimento (ref) poichè viene restituito con le proprietà dell'oggetto Valorizzazione valorizzate ed il campo testo formattato per la "copia mittente"
<code>String</code> Customer	Oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso.
<code>String</code> idRequest	ID richiesta ottenuto dal metodo <code>getIdRequest()</code>

Valore di ritorno

**SubmitJokidResult**

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `DelayedJokid` **delayedJokid**. Restituito per riferimento (ref) dalla `submitJokid`
- `SubmitJokidResult` **jokidResult**  
Contiene:
  - un vettore di oggetti `RecipientValidationResult`
  - un oggetto `CEResult` **Result**

### 3.2.14 GetStatus

Il WebMethod `GetStatus` viene richiamato per verificare lo stato del telegramma.

**Parametri Input**

<code>GUIDMessage</code>	□ Id univoco della transazione.
--------------------------	---------------------------------

Valore di ritorno

**GetStatusResult**

E' un oggetto che a seguito di un `TOLService.CEResultResType`.I restituisce lo stato del telegramma

- `State` **telegramma**.

Contiene: un enumeratore con la descrizione degli stati sulla piattaforma

Nella tabella successiva sono riportati gli enumerator con la relativa descrizione dello stato di lavorazione del telegramma:

**STATI TELEGRAMMA**

Aborted

AbortWithSuspendedOrchestration

Confirmed

Printed

PrintedWithSuspendedOrchestration

Printing

Rerouted

StartPrinting

Submit

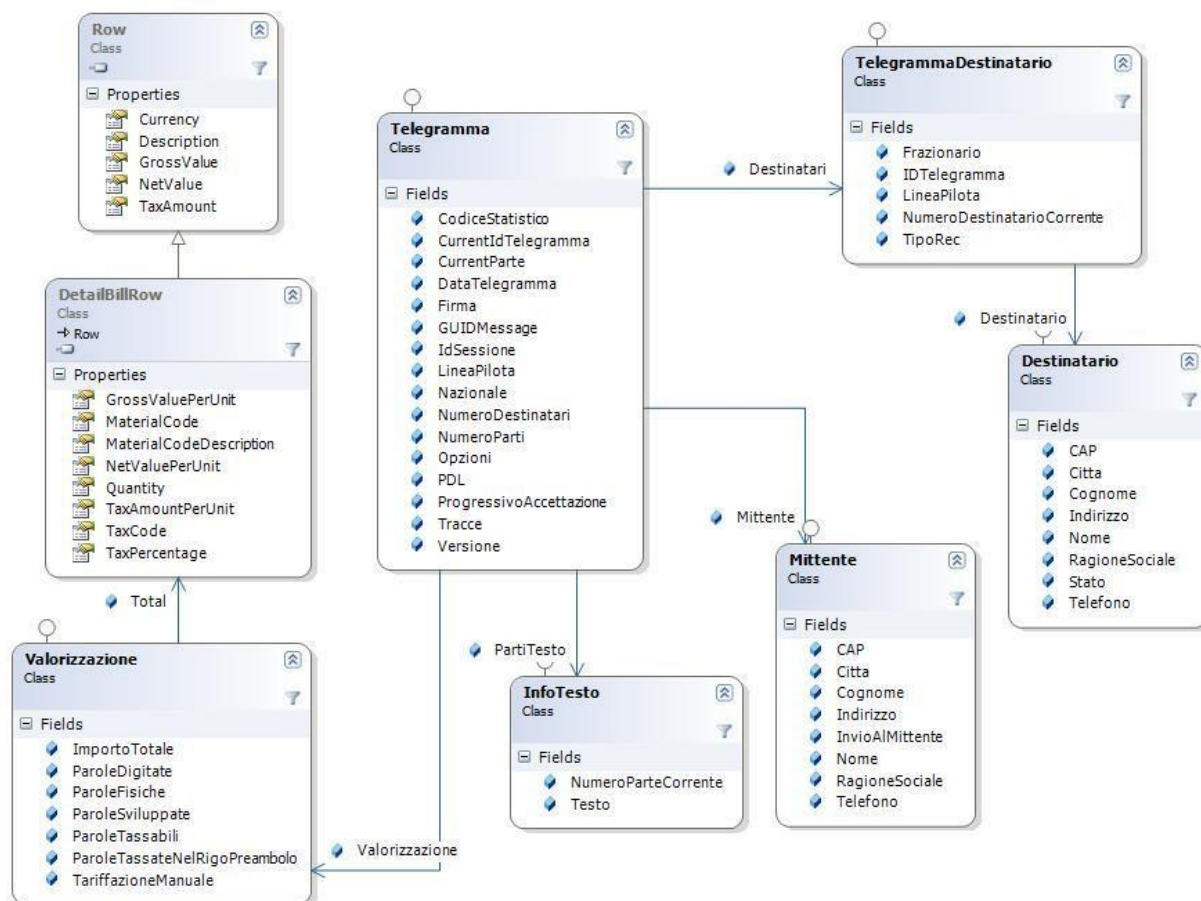
### 3.3 Oggetti WCFTelegrammi

#### 3.3.1 Oggetto Telegramma

L'oggetto "*Telegramma*" contiene tutti i dati necessari per l'invio ed il recapito del telegramma. Tra i vari attributi contenuti nell'oggetto telegramma di fondamentale importanza è l'attributo "*GUIDMessage*" che rappresenta l'identificativo univoco del telegramma assegnato dal sistema **NPCE (IDRequest)**. L'attributo "*GUIDMessage*" generato dal metodo *GetIdRequest* viene associato al telegramma dopo la prima sottomissione. È necessario per tutte le operazioni successive. L'oggetto "*Telegramma*" contiene i seguenti oggetti:

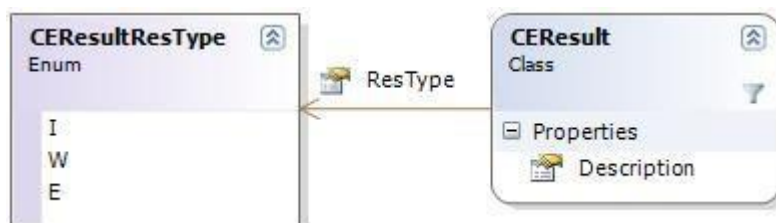
- **Mittente:** contiene tutti i dati del mittente del telegramma.
- **Opzioni:** contiene gli attributi che permettono di specificare alcune caratteristiche opzionali del telegramma (Tipo : CTA).
- **Tracce:**
- **InfoTesto:** rappresenta il corpo del messaggio. Nel caso di telegrammi internazionali l'oggetto "*Telegramma*" può contenere più oggetti "*InfoTesto*"(Array).
- **Valorizzazione:** contiene tutti i dati relativi al calcolo del prezzo del telegramma. Viene valorizzato durante la sottomissione e la modifica del telegramma.
- **Mod60Elettronico:** Identifica se l'eventuale telegramma Mod60 deve essere inviato solo in cartaceo o anche in elettronico. (L'opzione solo elettronico non è al momento percorribile).
- **TelegrammaDestinatario:** rappresenta tutti i dati di un singolo destinatario del telegramma. Nel caso di telegrammi multi destinatario l'oggetto "*Telegramma*" può contenere più oggetti "*TelegrammaDestinatario*"(Array). Di importanza rilevante è l'attributo "*IdTelegramma*" che rappresenta un identificativo univoco del telegramma per il singolo client per ogni singolo destinatario. Questo attributo viene valorizzato dopo la sottomissione

Di seguito viene illustrato l'oggetto "*Telegramma*" :



### 3.3.2 Oggetto CEResult

L'oggetto CEResult rappresenta l'esito di tutti i metodi del servizio web WCFTelegrammi.



L'attributo type può assumere i seguenti valori :

- I: Information; l'operazione è andata a buon fine
- W: Warning; l'operazione è andata a buon fine ma sono segnalate anomalie
- E: Error; l'operazione è andata in errore

L'attributo description rappresenta la descrizione dell'esito dell'operazione richiesta.

### 3.3.3 Campi e limiti oggetti Telegramma

#### 3.3.3.1 AbortOrder

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IDOrder	string		Input	Identificativo Ordine da annullare
2	Description	string		Input	Descrizione causa annullamento
3	AbortRequest	boolean		Input	Indica la richiesta del client di annullare anche le richieste associate all'ordine che si vuole annullare

#### 3.3.3.2 ConfirmCapture

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IDOrder	string		Input	Identificativo Ordine confermato
2	PaymentDate	DateTime		Input	Data cattura pagamento
3	CaptureAmount	decimal		Input	Valore Catturato dal circuito di pagamento

#### 3.3.3.3 ConfirmOrder

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IDOrder	string		Input	Identificativo Ordine da confermare
2	PaymentType	PaymentType		Input	Tipologia di Pagamento selezionata
3	PaymentDate	DateTime		Input	Data del pagamento
4	TransactionData	TransactionData		Input	Eventuali dettagli sulla transazione di pagamento

#### 3.3.3.4 ConfirmOrderResponse

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	TicketIds	Array di TicketIdsTicketId		Output	Non applicabile
2	EPM	EPM		Output	Non applicabile

### 3.3.3.5 Destinatario

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Telefono	stringa	12 caratteri numerici	Input opzionale. (stringa vuota)	Obbligatorio solo se Tipo recapito è valorizzato.
2	Cognome	string	Nome+Cognome Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto
3	Nome	string	Nome+Cognome Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto
4	Ragione Sociale	string	(Ragione Sociale Max 41 caratteri)	Input	obbligatorio solo se cognome e nome sono vuoti
5	Indirizzo	string	41 caratteri	Input	Obbligatorio solo se Tipo recapito è valorizzato.
6	CAP	string	5 caratteri	Input	
7	Città	string	36 caratteri	Input	
8	Stato	string		Input opzionale. (stringa vuota)	Necessario solo per i telegrammi esteri

### 3.3.3.6 DetailBillRow

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	MaterialCode	string		Output	Codice Prodotto
2	MaterialCodeDescription	string		Output	Descrizione Prodotto
3	Quantity	decimal		Output	Numero di Parole Tassabili
4	TaxCode	String		Output	Codice IVA
5	TaxPercentage	decimal		Output	Percentuale IVA
6	Currency	string		Output	Valuta
7	Description	string		Output	
8	GrossValue	decimal		Output	Costo Lordo

9	NetValue	decimal		Output	Costo Netto
10	TaxAmount	decimal		Output	IVA

**3.3.3.7 GranTotal**

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IDB	Decimal		Output	Eventuale Imposta di Bollo
2	TotalWithIDB	decimal		Output	Costo Totale dell'ordine compresa l'imposta di bollo
3	Currency	string		Output	Valuta
4	Description	string		Output	
5	GrossValue	decimal		Output	Costo Lordo
6	NetValue	decimal		Output	Costo Netto
7	TaxAmount	decimal		Output	IVA

**3.3.3.8 InfoTesto**

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	NumeroParteCorrente	int		Input (1)	Non applicabile: valore di default 1
2	Testo	String	Unbounded	Input	Corpo del telegramma. Il testo deve essere scritto utilizzando le regole descritte in appendice A

**3.3.3.9 Indirizzo Elettronico**

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	TipoIndirizzo	TipoRecapito	-	Input	BachecaPrivata BachecaBusiness Mail
2	Indirizzo	String	Unbounded	Input	Indirizzo elettronico

**3.3.3.10 Jokid**

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Destinazioni	Destinazioni	-	Input	Contiene le destinazioni del Jokid, Fisiche o Elettroniche

### 3.3.3.11 Delayed Jokid

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Destinatari	DelayedJokidDestinatario	-	Input	Contiene le destinazioni del Jokid, Fisiche o Elettroniche
2	GUIDMessageTelegrammaOriginale	string		Input	Identificativo IdRichiesta del telegramma originale, su cui si richiede il jokid
3	Valorizzazione	Valorizzazione		Output	Contiene le informazioni di prezzatura restituite in output da NPCE

### 3.3.3.12 Delayed JokidDestinatario

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IdTelegramma	String	-	Input	Identificativo del destinatario per il quale si richiede servizio di Jokid non contestuale
2	TipoRecapitoJokid	TipoRecapitoComunicazioneDiServizio		Input	Tipo di recapito scelto per il telegramma di risposta Jokid (cartaceo, elettronico, tutti)

### 3.3.3.13 Mittente

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Cognome	string	Nome+Cognome Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto
2	Nome	string	Nome+Cognome Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto
3	Ragione Sociale	string	(Ragione Sociale Max 41 caratteri)	Input	obbligatorio solo se cognome e nome sono vuoti



4	Indirizzo	string	41 caratteri compresi Line feed e carriage return	Input	
5	CAP	string	5 caratteri numerici	Input	
6	Città	string	36 caratteri	Input	
7	Telefono	string	12 caratteri numerici	Input opzionale. (stringa vuota)	
8	Invio Dati Mittente	boolean		Input	Default: true

### 3.3.3.14 Opzioni

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Note	string	35 caratteri	Stringa vuota	Non applicabile
2	CTA	boolean		Input	Se selezionato tutti gli indirizzi dei destinatari dovranno essere inseriti nel testo del telegramma e calcolati come parole (da non confondere con gli indirizzi che vengono inseriti sopra al testo)  Tutti gli indirizzi dei destinatari sono inseriti sopra al testo del telegramma del mittente, mentre nella copia del destinatario è presente solo il destinatario interessato.

### 3.3.3.15 OrderResponse

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Total	GranTotal		Output	Dettagli del costo totale dell'ordine creato
2	ServiceInstance	ServiceInstance Array		Output	Array dei componenti di prezzo dei singoli telegrammi presenti nell'ordine
3	PaymentTypes	PaymentType Array		Output	Tipologia di pagamenti disponibili all'utente
4	IDorder	string		Output	Identificativo dell'Ordine creato

### 3.3.3.16 PaymentType

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	TypeID	String		Output	Identificativo della tipologia di Pagamento
2	TypeDescription	String		Output	Descrizione della tipologia di pagamento

3	PostPayment	boolean		Output	Identifica una tipologia di pagamento non contestuale
---	-------------	---------	--	--------	---

### 3.3.3.17 Recipient

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	ClientIDRecipient	string		Input	Identificativo utilizzabile dal client per correlare gli indirizzi da validare. Tale valore viene restituito in risposta dopo la validazione.
2	destinatario	Destinatario		Input	Rappresenta un destinatario
3	Provincia	String		Input	Provincia della Città specificata nell'elemento Destinatario del Recipient corrente.

### 3.3.3.18 Telegramma

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	GUIDMessage	String	50 caratteri	Output	Identificativo della transazione. (IDRequest)
2	DataTelegramma		Datetime	Input	Data di Accettazione del client
3	Nazionale		Boolean	Input	TRUE se la destinazione è in Italia
4	Firma	String	20 caratteri	Input opzionale. (stringa vuota)	
5	MOD60			Input	Identifica se il mod.60 deve arrivare cartaceo o anche elettronico.
6	JOKID			Input	Se valorizzato contiene le informazioni di richiesta di Jokid per i vari destinatari. Può essere anche richiesto contestualmente alla submit del Telegraama, oppure generato con una chiamata separate (Submit Jokid)

### 3.3.3.19 TelegrammaDestinatario

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	IDTelegramma	string	30 caratteri	Input	Viene generato alla prima sottomissione.
2	NumeroDestinatarioCorrente	int	Max 999	Input	Rappresenta un progressivo ordinale che indica l'elemento Destinatario dell'array di destinatari

3	Tipo Rec	enum	TelegrammaDestinatario TipoRec	Input opzionale. (null)	Solo per telegrammi nazionali Valore ITEM –NON impostare TLF
4	LineaPilota	String		Stringa vuota	Non applicabile
5	Frazionario	String		Stringa vuota	Non applicabile

### 3.3.3.20 Valorizzazione

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	ImportoTotale	string	20 caratteri	Output	Valore di ritorno che indica l'importo totale del telegramma. Le regole di pezzatura sono descritte in appendice B.
2	ParoleFisiche	int		Output	Valore di ritorno che indica il numero di parole fisiche calcolate
3	ParoleDigitate	Int		Output	Valore di ritorno che indica il numero di parole digitate
4	ParoleSviluppate	int		Output	Valore di ritorno che indica il numero di parole sviluppate calcolate
5	ParoleTassabili	int		Output	Valore di ritorno che indica il numero di parole tassabili calcolate
6	ParoleTassabiliNelRigoDiPreambolo	Int		Output	Valore di ritorno che indica il numero di parole tassabili nel rigo di preambolo calcolate
7	TariffazioneManuale	Bool		False	Non applicabile
8	Total	DetailBillRow		Output	Dettagli sul costo del Telegramma

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 28/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

### 3.4 Codici di errore

Di seguito sono riportati i codici di errore applicativo ritornati dalla piattaforma in seguito ad invocazioni errate del servizio TOL. I valori indicati sono ritornati nell'oggetto CEResult.

ResType	Description	Operazioni	Note
E	Unexpected error has occurred.The request has not been processed	Tutte	Errore non gestito
E	User is not recognized	Tutte	L'utente non è riconosciuto dalla piattaforma o non autorizzato
E	Some services are not Telegrams	Preconferma ordine	Durante l'operazione di preconferma il sistema si accorge che non tutti i servizi contenuti dell'ordine sono Telegrammi
E	Invalid address. No suggestions available	Validazione destinatari	Il destinatario non risulta valido e il sistema non è in grado di restituire suggerimenti per la risoluzione dell'errore
W	Invalid address.	Validazione destinatari	
E	The fields Sender NAME exceed the max length 41	Submit – Modify	Il nome + cognome del mittente eccede il numero massimo di caratteri (41)
E	The Sender STREET field exceed the max length 41	Submit – Modify	Il campo indirizzo del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (41)

E	The Sender CAP,CITY fields exceed the max length 41	Submit – Modify	La somma dei campi CAP e CITTA del mittente eccede il numero massimo di caratteri (41)
E	The Sender PHONE fields exceed the max	Submit – Modify	Il campo TELEFONO del mittente eccede il

	length 12		numero massimo di caratteri (12)
E	The fields Receiver NAME exceed the max length 41	Submit – Modify	Il nome + cognome del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (41)
E	The Receiver STREET field exceed the max length 41	Submit – Modify	Il campo indirizzo del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (41)
E	The Receiver CAP,CITY fields exceed the max length 41	Submit – Modify	La somma dei campi CAP e CITTA del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (41)
E	The Receiver PHONE fields exceed the max length 12	Submit – Modify	Il campo TELEFONO del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (12)
E	Receivers must be more than zero	Submit – Modify	L'array di destinatari è null o vuoto
E	Telegram must have body text	Submit – Modify	Il telegramma non contiene il testo
E	Telegrams being sent out of the country can have only one single receive	Submit – Modify	I telegrammi internazionali devono avere un solo destinatario.
E	all receivers must have an italian location destination	Submit – Modify	Tutti i destinatari devono avere una destinazione italiana per i telegrammi Nazionali

<b>E</b>	Error : Linea pilota not found for CAP : {0}, CITY : {1}, specified for recipient {2} {3}.	Submit – Modify	Il sistema non ha reperito le informazioni necessarie al recapito del telegramma. {0}{1}{2}{3} sono valori dinamici
<b>E</b>	Error : Linea pilota not found for COUNTRY : {0}, specified for recipient {1} {2}.	Submit – Modify	Il sistema non ha reperito le informazioni necessarie al recapito
			del telegramma. {0}{1}{2}{3} sono valori dinamici
<b>E</b>	Error : Info not found for sender {0} (Frazionario).	Submit – Modify	Il sistema non ha reperito le informazioni necessarie al recapito del telegramma. {0} è un valore dinamico
<b>E</b>	Superato numero massimo di parole (9999)	Submit – Modify	Sono state superate il numero massimo di parole (9999)

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 31/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## 4 Web Service Raccomandata online/Lettera online

I servizi **Raccomandata online** e **Lettera online** sono accomunati da molte funzionalità comuni. Nel seguito del documento le interfacce web service di entrambi verranno descritte come una sola provvedendo ad indicare le opportune differenze quando lo si ritenga necessario.

Il web service **ROL** espone le funzionalità necessarie per l'utilizzo del servizio **Raccomandata Online** della **Nuova Piattaforma di Comunicazione Elettroniche (NPCE)**.

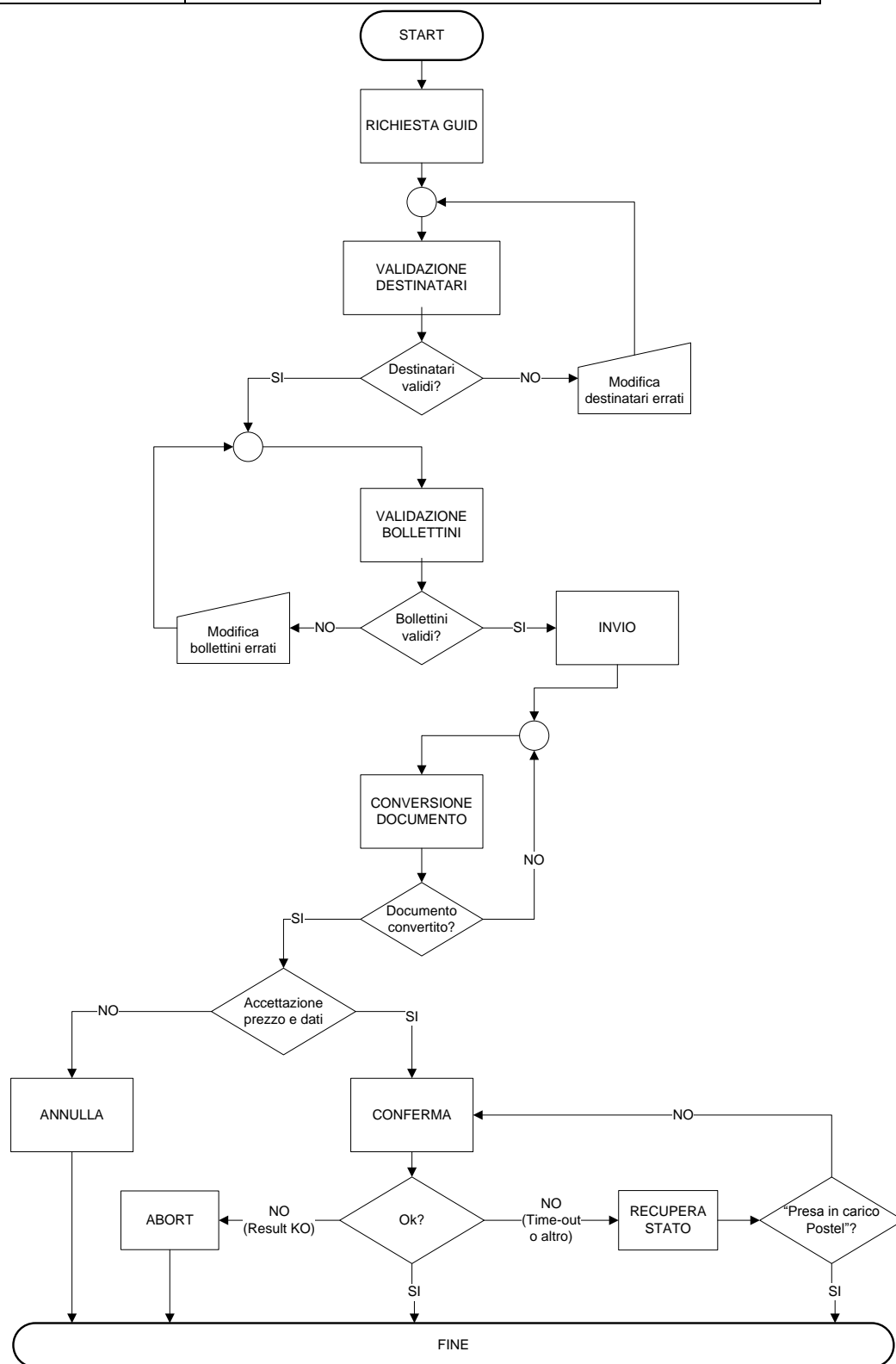
Il web service **LOL** espone le funzionalità necessarie per l'utilizzo dei servizi Posta1 e Posta4.

Le fasi di vita di una **Raccomandata online** sono: accettazione (sottomissione e conferma), recapito e stampa, analogamente a quelle di una **Lettera online**.

### 4.1 Flusso di accettazione Raccomandata online/Lettera online

Di seguito viene descritto un generico flusso di accettazione per una richiesta di invio di una raccomandata o di una lettera.

Tenere presente che nel flusso la funzionalità di *Recupera Stato* è obbligatoria per il buon esito dell'accettazione, come specificato più avanti nel documento.





<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 33/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

#### 4.1.1 Fase1: Richiesta nuovo ID

Il client richiede un identificativo che rappresenta la transazione che vuole iniziare.

#### 4.1.2 Fase 2: Validazione destinatari

Il client deve validare gli indirizzi dei destinatari inseriti dall'utente. Il web method *ValidaDestinatari* specificherà per ogni destinatario l'esito della validazione ed eventuali suggerimenti correttivi.

#### 4.1.3 Fase 2b: Validazione bollettini

Il client deve validare i dati relativi ai bollettini da allegare al documento. Il web method *ValidaBollettino* specificherà per ogni bollettino l'esito della validazione ed eventuali suggerimenti correttivi.

#### 4.1.4 Fase 3a: Invio

Viene inviato all'**NPCE** il documento da inviare con tutte le informazioni necessarie all'invio (mittente, destinatari, opzioni varie, livello criticità, etc.)

#### 4.1.5 Fase 3b: Valorizza

A seguito dell'invio, vengono recuperate le informazioni relative allo stato di trasformazione preliminare del documento inviato e, al termine di questa, al costo della richiesta.

(richiamare il metodo valorizza con un ritardo di circa 60 secondi tra una chiamata e la successiva in attesa che l'idstatolavorazione restituisca **R** *prezzato* oppure **N,J,G,Y** ( stati finali con errore).

#### 4.1.6 Fase 4a: Annullamento

L'annullamento è permesso solamente dopo aver sottomesso la **Raccomandata online/Lettera online** e prima di averla confermata. Il web method si occuperà di cancellare le operazioni appese.

Se la missiva è stata già confermata insieme ad altre in un unico ordine (mediante l'operazione *PreConferma*), è possibile eliminare l'intero gruppo con il metodo *AnnullaOrdine*.

#### 4.1.7 Fase 4b: Conferma (PreConferma e Conferma)

La conferma della **Raccomandata online/Lettera online** consiste nell'accettazione dei dati inseriti e l'invio tramite i due web method *PreConferma* e *Conferma* dell'identificativo della **Raccomandata online/Lettera online** da confermare.

Nel caso della raccomandata, solo dopo aver confermato, alla **Raccomandata online** viene assegnato un numero di raccomandata e instradata per il recapito. Questa fase si divide quindi in due:

1. **PreConferma:** Viene valorizzato il prezzo finale (compresi di eventuali costi aggiuntivi di fatturazione) e creato un ordine che aggrega più di una richiesta sottomessa.

(i clienti con postfatturazione possono utilizzare il metodo preconferma impostando il parametro autoconfirm a **true** senza invocare successivamente la conferma)

2. **Conferma:** La conferma definitiva di quanto riportato nella risposta alla sotto-fase precedente A causa della sincronicità tra la conferma ed il recapito, una volta confermato, la **Raccomandata online/Lettera online** non può più essere annullata.

#### 4.1.8 Fase 5: Recupera Stato ID-Richiesta

Il metodo *RecuperaStatoIDRichiesta* consente di verificare l'effettiva presa in carico della missiva da parte di Poste Italiane. Tale metodo deve essere obbligatoriamente invocato a seguito della chiamata al metodo di conferma/preconferma.

Il metodo restituisce una stringa con la descrizione dello stato di lavorazione della richiesta elencata nella tabella § 4.2.1.4.

A seguito della notifica con esito positivo di presa in carico della missiva, è possibile verificare la tracciatura dello stato del recapito invocando i metodi "Statilnvii\*\*\*\*\*".

-----

## 4.2 Struttura Dati e metodi web service

Questa sezione descrive i metodi Web Service e gli oggetti esposti.

Nel paragrafo seguente vengono dettagliati i metodi mentre nel paragrafo **4.2.2** viene dettagliata la struttura dati degli oggetti usati nel web service.

### 4.2.1 Descrizione interfaccia Raccomandata online/Lettera online

La tabella seguente riepiloga i metodi che costituiscono la firma del web service di **Raccomandata online/Lettera online**. Di seguito, per ciascuno di essi, verrà fornito un dettaglio tecnico comprendente i parametri di input e il valore di ritorno. Poiché la descrizione della firma dei metodi è applicabile, salvo alcune differenze che verranno opportunamente segnalate, ad entrambi i servizi **Raccomandata online e Lettera online**, verrà utilizzato l'acronimo **XOL** nella definizione dei *namespace*. L'eventuale nota **Attualmente N/D** indica l'indisponibilità del metodo nella release attuale:

Metodo	Descrizione	Si applica a
<b>Annulla</b>	Consente di annullare la spedizione dell'Invio corrente al sistema di smistamento. Effettua anche la cancellazione dei dati della lettera raccomandata dal sistema.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>AnnullaOrdine</b>	Consente di annullare l'invio dal sistema.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>Conferma</b>	Consente di confermare la spedizione dell'Invio corrente al sistema di smistamento.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaStatoldRichiesta</b>	<b>Consente di recuperare lo stato di una richiesta esistente.</b>	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>Invio</b>	Consente di spedire la "busta" contenente tutte le informazioni relative all'invio corrente e il documento stesso, nei formati supportati per la memorizzazione, al sistema di elaborazione.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>InvioDoc</b> <i>Attualmente N/D</i>	Consente di inviare il documento convertito e firmato digitalmente al sistema di elaborazione.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>Nascondi</b> <i>Attualmente N/D</i>	Consente di marcare la richiesta come non visibile nell'archivio degli invii.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>PostConferma</b>	non disponibile.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>

Titolo Documento: **Web Services Corrispondenza online**

Data: 03/08/2017

Versione: n.5.6

Nome file: WebService\_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf

<b>PreConferma</b>	Consente di pre-confermare la spedizione dell'invio corrente. Viene restituito il prezzo finale e tutte le opzioni di pagamento per quella richiesta.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaDCS</b>	Consente di recuperare il documento convertito dal sistema <i>DCS</i> e di inviarlo all'utente per un'eventuale visualizzazione.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaAR</b>	Consente di recupera la cartolina AR digitale e la raccomandata nel caso sia stato richiesto l'inesito digitale	<b>Raccomandata online</b>
<b>RecuperaDestinatari</b>	Consente di recuperare l'insieme dei destinatari associati ad un Invio.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaEnquiry</b>	Consente di recuperare informazioni relative agli identificativi degli invii sottomessi. La richiesta può essere filtrata in base al tipo di visualizzazione ( <i>In corso, Archivio</i> ).	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaIdRichiesta</b>	Consente di recuperare l' <i>IdRichiesta</i> associato ad un nuovo Invio. Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio, assegnato all'avvio di ogni richiesta.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>RecuperaInfo</b>	Consente di recuperare tutte le informazioni legate ad un invio dal sistema di Back End.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>StatInviiPerID</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per un array di idrichiesta	<b>Raccomandata online</b>
<b>StatInviiPerData</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per le raccomandate spedite in un certo periodo	<b>Raccomandata online</b>
<b>StatInviiPerNumero</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per un array di raccomandate	<b>Raccomandata online</b>
<b>StatInvii</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito di un array raccomandate	<b>Raccomandata online</b>
<b>RecuperaStatoOrdine</b>	Recupera lo stato di un ordine, con l'eventuale ticket e lo stato di tutte le richieste che lo compongono.	<b>Raccomandata online</b>
<b>ValidaDestinatari</b>	Consente di verificare un insieme di destinatari per determinare se gli indirizzi sono riportati correttamente.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>Valorizza</b>	Consente di conoscere importo e stato degli invii sottomessi al sistema dall'utente.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 37/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	
<b>ValorizzaSingle</b>	Consente di conoscere tutte le informazioni (mittente, dettaglio prezzo, stato, documento, opzioni, etc.) relative ad un singolo invio sottomesso al sistema dall'utente.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>
<b>ValidaBollettini</b>	Consente di verificare un insieme di bollettini per determinare se il numero conto corrente e intestazione siano validi e congruenti.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>

#### 4.2.1.1 Metodo Annulla

Consente di annullare la spedizione dell'invio corrente al sistema di smistamento. Effettua anche la cancellazione dei dati della lettera o raccomandata dal sistema.

##### Parametri Input

<code>AnnullaRequest</code> <a href="#">Request</a>	Vettore che rappresenta l'elenco delle richieste
---	--

##### Valore di ritorno

##### AnnullaResponse

E' un oggetto che fa riferimento ad un vettore composto dai seguenti elementi:

- `AnnullaItem[]` **AnnullaItems**: Contiene l'insieme degli oggetti *Richiesta* ognuno coi relativi dati identificativi.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di Sistema”
  - ✓ “I” – “Annullato servizio/Annullato Ordine”
  - ✓ “W” – “Richiesta non annullata”

#### 4.2.1.2 Metodo AnnullaOrdine

Consente di annullare l'invio dei servizi associati all'ordine, da utilizzare a seguito di una pre-conferma.

##### Parametri Input

<code>string</code> <b>IdOrdine</b>	Rappresenta l'identificativo dell'ordine relativo al servizio richiesto
<code>Boolean</code> <b>AbortRequest</b>	Flag che indica l'opzione di cancellare gli invii relativi all'ordine. Il valore di default è “False”

##### Valore di ritorno

##### AnnullaOrdineResult

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `string` **IdOrdine**: Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta (*invio*) del servizio richiesto.

- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di Sistema”
  - ✓ “I” – “Annullato servizio/Annullato Ordine”
  - ✓ “W” – “Richiesta non annullata”

#### 4.2.1.3 Metodo Conferma

Consente di confermare la spedizione degli invii relativi all'ordine corrente al sistema di smistamento.

##### Parametri Input

<code>string</code> <b>IdOrdine</b>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta (Ordine) del servizio XOL
<code>NPCELOL.DataContracts.OpzionePagamento</code> <b>OpzionePagamento</b>	Oggetto contenente le opzioni di pagamento
<code>NPCELOL.DataContracts.DatiTransazione</code> <b>DatiTransazione</b>	Oggetto contenente i dati della transazione economica della lettera.

##### Valore di ritorno

##### ConfermaResult

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `DestinatarioRaccomandata[]` **DestinatariRaccomandata**: contiene gli identificativi dei destinatari (*IDRicevuta*) e i numeri di raccomandata ad essi associati. Si applica esclusivamente alla **Raccomandata online** (*in alternativa al successivo*).
- `DestinatarioLettera[]` **DestinatariLettera**: contiene gli identificativi dei destinatari (*IDRicevuta*) e i numeri di lettera ad essi associati. Si applica esclusivamente alla **Lettera online** (*in alternativa al precedente*).
- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Confermato Ordine”

L'attributo EPM.TimeStamp viene valorizzato con la data accettazione della raccomandata e del servizio Posta1.

#### 4.2.1.4 Metodo RecuperaStatoldRichiesta

##### Metodo RecuperaStatoldRichiesta

Consente di recuperare lo stato di una richiesta esistente. Da invocare a seguito di ogni conferma (pre-conferma/conferma).

##### Parametri in Input

<code>string</code> <b>IdRichiesta</b>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio ROL/LOL
--	--

##### Valore di ritorno

**GetStatoldRichiestaResult**

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- `string StatoIdRichiesta`: Contiene lo StatoLavorazione della richiesta che può assumere i seguenti valori:

Descrizione	Tipologia Stato
<b>Presa in Carico</b>	Transitorio
<b>Presa in carico da DCS</b> (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Non Convertito</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Non valido</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Pagine in eccesso</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Non Prezzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Valido</b>	Transitorio
<b>Convertito</b> (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Preso in carico R&amp;D</b> (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Prezzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>Annullato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Timeout Conferma</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>In Attesa di Delivery</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>Confermato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>Presa in Carico Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio (il suo stato cambia dopo il ritorno dell'esito di stampa da considerarsi uno stato finale)
<b>Timeout Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Errore negli Esiti</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>In Postalizzazione</b> : Il servizio di postalizzazione ha iniziato ad inviare gli esiti, ma non sono ancora arrivati per tutti i destinatari (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Transitorio
<b>Postalizzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale

Se vuoto la richiesta non è presente in archivio.

- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “ERRORE NEL RECUPERO DELLO STATO IDRICHIESTA”
  - ✓ “I” – “Result OK”

#### 4.2.1.5 Metodo Invio

Consente di spedire la “busta” contenente tutte le informazioni relative all'invio corrente e il documento stesso, nei formati supportati per la memorizzazione, al sistema di elaborazione.

L'algoritmo MD5 è utilizzato al solo scopo di calcolo di hash del documento inviato e verifica di integrità.

Relativamente alla gestione della stringa **MD5** si terrà conto della seguente convenzione:

- La stringa è composta da **4 moduli**;
- ogni modulo è separato dal successivo dal carattere “-” (**trattino**);
- Durante la verifica il carattere “-” (**trattino**) di separazione è omissso e i moduli compattati;
- Il controllo delle informazioni contenute nella stringa sono eseguite in **UPPERCASE**;
- Il nome del file salvato in rete si compone nel seguente modo: **path di rete + {“LOL\_”}{“ROL\_”} + “<IDRICHIESTA>.pdf” Parametri Input**

<code>string IDRichiesta</code>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio richiesto
<code>string Cliente</code>	Non significativo per il servizio. Viene associato nel DB di NPCE alla richiesta ed è utilizzato per reporting analitici su richiesta del cliente. <b>Servizio di Reportistica attualmente non implementato.</b>
<code>NPCEXOL.DataContracts.XOLSubmit XOLSubmit</code>	Rappresenta l'oggetto Raccomandata o lettera, a seconda del servizio richiesto, da inviare al sistema di elaborazione. Il documento deve avere le caratteristiche descritte in Appendice C

#### Valore di ritorno

##### InvioResult

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `string IDRichiesta`: Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta (*invio*) del servizio richiesto.
- `string GuidUtente`: ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema. E' associato ad IdRichiesta.
- `XOLResponse XOLResponse`: rappresenta l'oggetto Raccomandata (`ROLResponse`) o lettera (`LOLResponse`) da restituire al chiamante.
- `DescrizioneFirma DescrizioneFirma`: oggetto che indica lo stato della verifica della firma.



- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Presenza in Carico”
  - ✓ “W” – “Alcuni indirizzi non validi / Firma non valida / Bollettini non validi”
- **String PreviewEncryptionPassword**: Contiene la “password” (rfc 2898) utile per derivare la chiave di cifratura con cui sarà crittografato il documento convertito. Il parametro sarà popolato solo nel caso in cui all’atto di sottomissione è stato richiesto la cifratura del documento convertito. (OpzioniAvanzate -> **RecuperaPreviewCifrata**)
- **String PreviewEncryptionSalt**: Contiene il “salt” (rfc 2898) utile per derivare la chiave di cifratura con cui sarà crittografato il documento convertito. Il parametro sarà popolato solo nel caso in cui all’atto di sottomissione è stato richiesto la cifratura del documento convertito. (OpzioniAvanzate -> **RecuperaPreviewCifrata**)
- **ValidaDestinatariResult** (*inesito digitale*)

Verificare il valore del campo **CodiceFiscaleResult** in caso di richiesta di inesito digitale. Si consideri che in caso di codice fiscale errato il flusso cartaceo prosegue verso il destinatario.

L’oggetto **DescrizioneFirma** contiene i seguenti stati:

- ✓ “0” “Verifica positiva del file firmato: credibile”
- ✓ “1” “Verifica negativa del file firmato: non credibile”
- ✓ “2” “Verifica negativa del file firmato: file non integro”
- ✓ “3” “Verifica negativa del file firmato: file non firmato” ” “Verifica negativa del file firmato: errore p7m”
- ✓ “5” “Errore di chiamata alla CA”

#### 4.2.1.6 Metodo InvioDoc

(**Attualmente N/D**)

Consente di inviare il documento convertito e firmato digitalmente al sistema di elaborazione.

##### **Parametri Input**

<b>Richiesta</b> <b>Richiesta</b>	Oggetto Richiesta contenente l’idRichiesta e il GuidUtente associati all’invio.
<b>NPCELOL.DataContracts.Documento</b> <b>Documento</b>	Rappresenta il documento convertito ed eventualmente firmato

##### **Valore di ritorno**

##### **InvioDocResult**

E’ un oggetto composto dai seguenti elementi:

- **DescrizioneFirma** **DescrizioneFirma**: oggetto che indica lo stato della verifica della firma.

- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Preso in Carico”
  - ✓ “W” – “Firma non valida”

L'oggetto **DescrizioneFirma** contiene i seguenti stati:

- ✓ “0” “Verifica positiva del file firmato: credibile”
- ✓ “1” “Verifica negativa del file firmato: non credibile”
- ✓ “2” “Verifica negativa del file firmato: file non integro”
- ✓ “3” “Verifica negativa del file firmato: file non firmato”
- ✓ “4” “Verifica negativa del file firmato: errore p7m”
- ✓ “5” “Errore di chiamata alla CA”

#### 4.2.1.7 Metodo Nascondi

(**Attualmente N/D**)

Consente di marcare la richiesta come non visibile nell'archivio degli invii effettuati

##### **Parametri Input**

<b>Richiesta</b> <b>Richiesta</b>	Oggetto Richiesta contenente l'idRichiesta e il GuidUtente associati all'invio.
-----------------------------------	---

Valore di ritorno

##### **NascondiResult**

E' un oggetto composto dal seguente elemento:

- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Operazione effettuata con successo”

#### 4.2.1.8 Metodo PostConferma

Questa sezione è riservata ad uso interno.

#### 4.2.1.9 Metodo PreConferma

Consente di pre-confermare la spedizione di una o più richieste di servizio. Viene restituito il prezzo finale (comprensivo di tutti i servizi preconfermati) e tutte le opzioni di pagamento per quella richiesta.

##### **Parametri Input**

<b>PreConfermaRequest</b> <b>request</b>	Vettore contenente una o più istanze dell'oggetto <b>Richiesta</b> .
--	--

`Boolean` autoconferma

Valore per invocazione metodo Conferma. Default false. **(i clienti con posta fatturazione possono impostare questo parametro a true, evitando la chiamata al metodo conferma successivo)**

**Valore di ritorno****PreConfermaResponse**

Oggetto vettore che comprende un insieme di oggetti `PreConfermaResult`. Questi è a sua volta composto secondo lo schema:

- `Valorizzazione` **Valorizzazione**: rappresenta i dati della valorizzazione della lettera.
- `DestinatarioLettera[]` **DestinatariLettera**: contiene gli identificativi dei destinatari (*IDRicevuta*) e i numeri di lettera ad essi associati. In alternativa
- `DestinatarioRaccomandata[]` **DestinatariRaccomandata**: contiene gli identificativi dei destinatari (*IDRicevuta*) e i numeri di raccomandata ad essi associati.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Creato Ordine”

**4.2.1.10 Metodo RecuperaDCS**

Consente di recuperare il documento convertito dal sistema di conversione documentale per un'eventuale validazione da parte dell'utente.

L'algoritmo MD5 è utilizzato al solo scopo di calcolo di hash del documento inviato e verifica di integrità.

Relativamente alla gestione della stringa **MD5** sono fissate le seguenti regole di creazione dell'**MD5**:

- La stringa è composta da **4 moduli**;
- ogni modulo è separato dal successivo dal carattere “-” (**trattino**);
- Durante la creazione il carattere “-” (**trattino**) di separazione è omissivo e i moduli compattati.

**Parametri Input**`Richiesta` Richiesta

Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema. Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta

**Valore di ritorno****RecuperaDCSResult**

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `Documento` **Documento**: rappresenta il documento convertito che si deve inviare il chiamante.

- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Documento recuperato con successo”
  - ✓ “W” – “Documento in lavorazione”

#### 4.2.1.11 Metodo RecuperaAR

Il metodo consente di recuperare:

- per 72 mesi, l’Avviso di Ricevimento Digitale, nel caso il destinatario effettui il ritiro, in modalità digitale, della Raccomandata inesitata;
- per 60 gg, il contenuto della Raccomandata, comprensivo della cover, marcato temporalmente e firmato digitalmente da un Responsabile di Poste Italiane.

##### Parametri Input

<b>String</b> numeroRaccomandata	Numero della raccomandata spedita
<b>String</b> oggetto	Tipo di prodotto da recuperare: AR : recupera l’Avviso di Ricevimento Digitale ROL : recupera il documento (pdf) della Raccomandata inviata al destinatario

Valore di ritorno

##### RecuperaARResult

E’ un oggetto composto dai seguenti elementi:

- **Documento** DocAR: rappresenta il documento digitale che è stato inviato al cliente.
- **CEResult** **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Documento recuperato con successo”
  - ✓ “W” – “Documento in lavorazione”

#### 4.2.1.11 Metodo RecuperaDestinatari

Consente di recuperare l'insieme dei destinatari associati ad un determinato Invio.

##### **Parametri Input**

<code>Richiesta</code> Richiesta	Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema . Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta
----------------------------------	--

Valore di ritorno

##### **RecuperaDestinatariResult**

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `Destinatario[]` **Destinatari**: vettore di oggetti di tipo `Destinatario`.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Dati recuperati con successo”

#### 4.2.1.12 Metodo RecuperaBollettinoInfo

Consente di recuperare l'insieme dei destinatari associati ad un determinato Invio.

##### **Parametri Input**

<code>string</code> IdRichiesta	Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema.
---------------------------------	---

Valore di ritorno

##### **RecuperaBollettinoResponse**

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `PagineBollettinoInfo` informazioni sui bollettini e le pubblicità contenuti nel documento.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Dati recuperati con successo”

#### 4.2.1.13 Metodo RecuperaEnquiry

Consente di recuperare informazioni relative agli identificativi degli oggetti del servizio. La richiesta può essere filtrata in base al tipo di visualizzazione (In corso, Archivio).

Non utilizzare per la gestione degli invii.

**Parametri Input**

<code>string</code> <b>TipoVisualizzazione</b>	stringa contenente uno fra i due possibili valori: "InCorso", "Archivio".
--	--

**Valore di ritorno****RecuperaEnquiryResult**

E' un oggetto composto dai seguenti elementi:

- `ServizioEnquirySubmit[]` **PreServiziEnquiry**: Vettore di oggetti `ServizioEnquirySubmit` contenente un o più Item relativi alle informazioni associati alle singole richieste.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta.  
`String` **Description**

**Stati Possibili:**

- ✓ "E" – "Errore di sistema"
- ✓ "I" – "Dati recuperati con successo"
- ✓ "W" – "Warning"

**4.2.1.14 Metodo RecuperaIdRichiesta**

Consente di recuperare l'IdRichiesta associato ad un nuovo Invio. Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio richiesto ed assegnato all'avvio di ogni invio.

**Parametri Input**

Nessuno

**Valore di ritorno****RecuperaIdRichiestaResult**

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- `string` **IDRichiesta**: rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio richiesto.
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili:**
  - ✓ "E" – "IdRichiesta non disponibile" ✓
  - "I" – "IdRichiesta disponibile"

**4.2.1.15 Metodo RecuperaInfo**

Consente di recuperare tutte le informazioni legate ad un invio dal sistema di Back End.

**Parametri Input**

<code>Richiesta</code> Richiesta	Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema. Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta
----------------------------------	---

**Valore di ritorno****RecuperaInfoResult**

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- **Richiesta richiesta**: Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema . Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta.
- **LOLInfo LOL**: E' l'oggetto che contiene le informazioni della lettera.

In alternativa ▪ **ROLInfo ROI**: E' l'oggetto che contiene le informazioni della Raccomandata.

- **Valorizzazione Valorizzazione**: E' l'oggetto contenente le informazioni relative al pagamento (prezzo e opzioni di pagamento).
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Dati recuperati con successo”

NB: Se si esegue la conferma l'oggetto restituito non sarà valorizzato.

#### 4.2.1.15 Metodo RecuperaNumeriRaccomandata (Riservato)

Questa sezione è riservata ad uso interno.

#### 4.2.1.16 Metodo RecuperaStati (Riservato)

Questa sezione è riservata ad uso interno.

#### 4.2.1.17 Metodo ScambiaRichiesta (Riservato)

Questa sezione è riservata ad uso interno.

#### 4.2.1.18 Metodo StatoInviiPerID

Restituisce lo stato T&T delle raccomandate passando in ingresso un elenco di id Richieste. Il metodo restituisce un elenco di id Richiesta e per ogni id Richiesta i numeri raccomandata associati, lo stato T&T e la sua descrizione. Se nell'elenco in ingresso vengono inseriti id Richiesta non validi il sistema non darà errore ma i numeri non validi non saranno presenti nell'elenco in uscita.

##### Parametri Input

<b>Richiesta</b> Richieste[]	Struttura contenente gli IdRichiesta da controllare
------------------------------	---

##### Valore di ritorno

- **StatoInviiPerIDResult** StatoInviiPerIDResult

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- **ArrayDiRichieste** contiene un attributo vettoriale di tipo

**StatoDestinatario** [] con i seguenti membri

- IdRichiesta
- GuidUtente
- attributo vettoriale di tipo `StatoRichiesta []` contenente gli stati della richiesta per ogni destinatario
- DataEsito
- `CEResult CEResult`: Indica il risultato della richiesta.

**Stati Possibili:**

- ✓ “E” – “Errore di sistema”
- ✓ “I” – “Recupero dei numeri raccomandata avvenuto con successo”

**4.2.1.19 Metodo StatoInviiPerData**

Restituisce lo stato T&T delle raccomandate passando in ingresso un range di date. In ingresso viene fornito un range di date e il metodoto restituisce un elenco di raccomandate, la cui data è nel range richiesto, lo stato T&T e la descrizione ad esso associato.

**Parametri Input**

<code>Datetime</code> DataInizio	Data di inizio della richiesta
<code>Datetime</code> DataFine	Data di fine della richiesta

**Valore di ritorno**

- `StatoInviiPerDataResult` StatoInviiPerDataResult

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- `ArrayDiRichieste` contiene un attributo vettoriale di tipo `StatoDestinatario []` con i seguenti membri
  - IdRichiesta
  - GuidUtente
  - attributo vettoriale di tipo `StatoRichiesta []` contenente gli stati della richiesta per ogni destinatario
  - DataEsito
- `CEResult CEResult`: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili:**

- ✓ “E” – “Errore di sistema”
- ✓ “I” – “Recupero dei numeri raccomandata avvenuto con successo”

**4.2.1.20 Metodo StatoInviiPerNumero**

Restituisce lo stato T&T delle raccomandate passando in ingresso un elenco di Numeri Raccomandata. Il metodo restituisce un elenco di numeri raccomandata con lo stato T&T associato e la sua descrizione.



Se vengono inseriti nell'elenco in ingresso numeri raccomandata non validi il sistema non darà errore ma i numeri non validi non saranno presenti nell'elenco in uscita. **Parametri Input**

<code>String</code> NumeroMissive[]	Elenco di Numeri Raccomandata
-------------------------------------	-------------------------------

**Valore di ritorno**

- `StatoInviiPerNumeroResult` StatoInviiPerNumeroResult

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- `StatoRichieste` contiene un attributo vettoriale di tipo `StatoRichiesta` contenente gli stati della richiesta per ogni destinatario
- DataEsito
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta.
- **Stati Possibili:**

- ✓ “E” – “Errore di sistema”
- ✓ “I” – “Recupero dei numeri raccomandata avvenuto con successo”

**4.2.1.21 Metodo StatoInvii**

Restituisce lo stato T&T delle raccomandate che non sono ancora chiuse (consegnate o rese al mittente). Il metodo restituisce un elenco di numeri raccomandata con lo stato T&T associato e la sua descrizione.

**Parametri Input**

--	--

**Valore di ritorno**

- `StatoInviiResult` StatoInviiResult
  - `ArrayDiRichieste` contiene un attributo vettoriale di tipo `StatoDestinatario` [] con i seguenti membri
    - IdRichiesta
    - GuidUtente
    - attributo vettoriale di tipo `StatoRichiesta` [] contenente gli stati della richiesta per ogni destinatario
    - DataEsito
  - `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta.
  - **Stati Possibili:**
    - ✓ “E” – “Errore di sistema”
    - ✓ “I” – “Recupero dei numeri raccomandata avvenuto con successo”

#### 4.2.1.22 Metodo RecuperaStatoOrdine

Recupera lo stato di un ordine, con l'eventuale ticket e lo stato di tutte le richieste che lo compongono.

##### Parametri Input

<code>string</code> <b>IdOrdine</b>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) dell'ordine.
-------------------------------------	--

##### Valore di ritorno

###### GetStatoOrdineResult

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- `string` **IdOrdine**: Identificativo univoco (Guid) dell'ordine
- `TicketId[]` **TicketId**: Vettore di oggetti di tipo `TicketId` che contengono informazioni riguardo il ticket e l' `EPM`
- `StatoIdRichiesta[]` **StatoIdRichiesta**: Vettore di oggetti di tipo `StatoIdRichiesta` contenente tutti gli `IdRichiesta` associati a tale ordine ed il relativo `StatoLavorazione`
- `string` **StatoOrdine**: **N/A** *Stato dell'ordine ad uso interno*:
- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ “E” – “ERRORE NEL RECUPERO DELLO STATO DELL'ORDINE”
  - ✓ “E” – “ORDINE NON PRESENTE IN ARCHIVIO”
  - ✓ “E” – “ERRORE NEL RECUPERO TICKET & EPM (ORDINE CONFERMATO)”
  - ✓ “E” – “ERRORE NEL RECUPERO DELLO STATO DELLE RICHIESTE ASSOCIATE AD UN ORDINE (INFO SALVATE IN FASE DI PRECONFERMA)”
  - ✓ “I” – “Result OK”

#### 4.2.1.23 Stati lavorazione T & T

I valori dei stati di lavorazione del T & T ottenuti tramite interrogazione dei WebServices, sono aggiornati con un delay di circa 24 ore e sono da considerarsi a **titolo informativo**.

Di seguito viene riportata la tabella dei stati di lavorazione:

Codice stato	Data stato (gg/mm/aa)	Descrizione ritornata al cliente	Tipologia di Stato	Descrizione eventi di tracciatura compresi nello stato
00	effettiva	Accettata online	TRANSITORIO	In attesa di stampa (flusso di stampa ancora in elaborazione)

01	di rilevazione	Consegnato	DEFINITIVO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recapitato al destinatario tramite portalettere;</li><li>- Recapitato tramite consegna da sportello; tramite consegna diretta presso UDR&amp;CMP</li><li>- Consegnato da ufficio periferico;</li></ul>
03	di rilevazione	In restituzione	DEFINITIVO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rifiutato dal destinatario;</li><li>- Reso generico o per compiuta giacenza;</li><li>- In attesa di rinvio al mittente;</li><li>- In lavorazione in seguito ad evento di ritorno;</li><li>- Reso al Mittente</li><li>- Tracciatura che attivi flag tecnico di restituzione al mittente;</li><li>- Destinati o lavorati presso ufficio di reso al mittente )</li></ul>
02	di rilevazione	Giacenza	TRANSITORIO	<ul style="list-style-type: none"><li>- In Giacenza rilasciato avviso al destinatario</li><li>- In attesa di Prelievo [sportello] da parte del destinatario</li><li>- In Casella Postale [Casellista]</li></ul>
04	di rilevazione	Consegnato digitalmente	Definitivo	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il destinatario ha ritirato la raccomandata in forma digitale.</li></ul>
99	di rilevazione	In lavorazione	TRANSITORIO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Risultano in lavorazione tutti gli invii</li><li>- In transito verso la destinazione di recapito,<ul style="list-style-type: none"><li>- Inesitati</li></ul></li><li>- In attesa di ulteriore tentativo di recapito del portalettere</li><li>- In attesa di rinvio al destinatario</li><li>- Inviato per consegna da ufficio periferico</li></ul>

#### 4.2.1.24 Metodo ValidaDestinatari

Consente di verificare un insieme di destinatari per determinare se gli indirizzi sono riportati correttamente.

##### **Parametri Input**

**ValidaDestinatariRequest**  
**request**Vettore comprendente un insieme di uno o più item di oggetti **ValidaDestinatariRequest**.**Valore di ritorno****ValidaDestinatariResults**

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- **ValidaDestinatariResults DatiDestinatari**: Vettore composto da uno o più item di oggetti **DatiDestinatari** contenenti informazioni sui destinatari.
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Indirizzi Validi”
  - ✓ “W” – “Alcuni indirizzi non validi”

In particolare l'oggetto **ValidaDestinatariResult** è così strutturato:

- **Destinatario[] Destinatari**: Vettore di oggetti di tipo **Destinatario** che riporta possibili scelte alternative di indirizzi derivanti dalla normalizzazione dell'indirizzo proposto.
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – “Indirizzo non valido” (quando non si riesce a validare l'indirizzo)
  - ✓ “I” – “Indirizzo Valido”
  - ✓ “W” – “Indirizzo Ambiguo” (vengono forniti i suggerimenti)

**Note di implementazione:** la presenza di un oggetto **CEResult** “Globale”, ovvero direttamente associato al valore di ritorno del metodo chiamante, ed un **CEResult** “Locale”, ovvero compreso all'interno di un elemento oggetto (in questo caso l'oggetto **Destinatario**) del valore di ritorno, implica la necessità di operare un controllo incrociato degli oggetti **Globale** e **Locale** secondo lo schema seguente:

Combinazione	Risultato
E -	errore di sistema
W - E	all'interno del vettore destinatari vi sono abbinamenti non trovati
W - W	all'interno del vettore destinatari vi sono abbinamenti ambigui I - I
	indirizzi validi e senza ambiguità

**4.2.1.25 Metodo ValidaBollettini**

Consente di verificare un insieme di bollettini per determinare se il numero conto corrente e intestazione siano validi e congruenti.

**Parametri Input****ValidaBollettiniRequest**  
**request**Vettore comprendente un insieme di uno o più item di oggetti **ValidaBollettiniRequest**.**Valore di ritorno****ValidaBollettiniResults**

Oggetto composto dai seguenti elementi:

- **ValidaBollettiniResults DatiBollettini**: Vettore composto da uno o più item di oggetti **DatiBollettini** contenenti informazioni sui bollettini.
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – “Errore di sistema”
  - ✓ “I” – “Bollettini Validi”
  - ✓ “W” – “Alcuni bollettini non validi”

In particolare l'oggetto **ValidaBollettiniResult** è così strutturato:

- **Bollettino[] Bollettini**: Vettore di oggetti di tipo **Bollettino** che riporta l'intestatario del conto corrente.
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati Possibili**:
  - ✓ “E” – Bollettino non valido” (conto corrente non valido)
  - ✓ “I” – “Bollettino Valido”
  - ✓ “W” – “Bollettino Ambiguo” (viene fornito l'intestatario del conto corrente corretto)

**Note di implementazione:** la presenza di un oggetto **CEResult “Globale”**, ovvero direttamente associato al valore di ritorno del metodo chiamante, ed un **CEResult “Locale”**, ovvero compreso all'interno di un elemento oggetto (in questo caso l'oggetto **Destinatario**) del valore di ritorno, implica la necessità di operare un controllo incrociato degli oggetti **Globale** e **Locale** secondo lo schema seguente:

Combinazione	Risultato
E -	errore di sistema
W - E	all'interno del vettore bollettini vi conto correnti non validi
W - W	all'interno del vettore bollettini vi sono bollettini ambigui I - I

#### 4.2.1.26 Metodo Valorizza

Consente di conoscere importo e stato di un invio sottomesso al sistema dall'utente.

**NB Questo metodo restituisce l'idStatoLavorazione e deve essere eseguito con un intervallo di circa 60 secondi tra una chiamata e l'altra, fino a quando lo stato non assume il valore finale di R perzzato oppure N errore conversione.**

##### Parametri Input

<b>Richiesta</b> Richiesta	Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema . Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta
----------------------------	--

**Valore di ritorno****ValorizzaResponse**

Oggetto che punta ad un vettore di oggetti **ValorizzaResult** così composto:

- **ServizioEnquiryResponse[] ServiziEnquiry:** Vettore di oggetti di **ServizioEnquiryResponse**.
- **CEResult CEResult:** Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili:**
  - ✓ “E” – Errore di sistema
  - ✓ “I” – “Tutte le richieste con prezzo”
  - ✓ “W” – “Alcune richieste non disponibili”

**Note di implementazione:** la presenza di un oggetto **CEResult** “Globale”, ovvero direttamente associato al valore di ritorno del metodo chiamante, ed un **CEResult** “Locale”, ovvero compreso all’interno di un elemento oggetto (in questo caso l’oggetto **ValorizzaResponse**) del valore di ritorno, implica la necessità di operare un controllo incrociato degli oggetti **Globale** e **Locale** secondo lo schema seguente:

Combinazione	Risultato
E -	Errore di sistema
W - E	Alcuni richieste senza prezzo
W – W	Alcune richieste non disponibili
I - I	Tutte le richieste con prezzo

In particolare l’oggetto **ServizioEnquiryResponse** è così strutturato:

- **Richiesta richiesta:** Contiene l’identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio e l’ID univoco interno corrispondente all’IdTransazione rilasciato dal sistema . Quest’ultimo parametro può essere utilizzato dall’utente per richiedere informazioni sulla lettera all’Help Desk. E’ associato ad IdRichiesta.
- **StatoLavorazione StatoLavorazione:** indica lo stato di lavorazione. Di seguito i possibili stati:

ID	Descrizione	Tipologia Stato
B	<b>Presa in carico</b>	Transitorio
D	<b>Presa in carico da DCS</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> =“W”)	Transitorio
N	<b>Non Convertito</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> =“E”)	Finale
Y	<b>Non valido</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> =“E”)	Finale
J	<b>Pagine in Eccesso</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> =“E”)	Finale
G	<b>Non Prezzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> =“E”)	Finale
K	<b>Valido</b>	Transitorio

<b>P</b>	<b>Convertito</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="W")	Transitorio
<b>Z</b>	<b>Preso in carico R&amp;D</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="W")	Transitorio
<b>R</b>	<b>Prezzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="I")	Finale (richiede la conferma)
<b>A</b>	<b>Annullato</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="E")	Finale
<b>U</b>	<b>Timeout Conferma</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="E")	Finale
<b>T</b>	<b>In attesa di delivery</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="I")	Transitorio
<b>C</b>	<b>Confermato</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="I")	Transitorio
<b>L</b>	<b>Preso In carico Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="I")	Transitorio (il suo stato cambia dopo il ritorno dell'esito di stampa da considerarsi uno stato finale)
<b>V</b>	<b>Timeout Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="E")	Finale
<b>W</b>	<b>Errore negli Esiti.</b> Non è stato possibile stampare uno o più destinatari: (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="E")	Finale
<b>S</b>	<b>Postalizzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="I")	Finale
<b>Q</b>	<b>In Postalizzazione:</b> Il servizio di postalizzazione ha iniziato ad inviare gli esiti, ma non sono ancora arrivati per tutti i destinatari (Determina un <i>CEResult.Type</i> ="E ")	Transitorio

- **string TipoVisualizzazione:** determina quali richieste restituire al chiamante. Ammette due possibili valori: "InCorso" e "Archivio"
- **int NumeroPagine:** indica il numero di pagine del documento inviato.
- **Totale Totale:** contiene informazioni del totale sulla valorizzazione dell'invio
- **OggettoValorizzazione[] Valorizzazione:** Contiene informazioni di dettaglio sulla valorizzazione dell'invio.
- **CEResult CEResult:** Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili:**
  - ✓ "E" – "Richiesta non disponibile"
  - ✓ "I" – "Richiesta disponibile"
  - ✓ "W" – "Richiesta in lavorazione"

## 4.2.1.27 Metodo ValorizzaSingle

Consente di conoscere importo, stato di lavorazione, informazioni e opzionalmente il documento di un invio sottomesso al sistema dall'utente.

### Parametri Input

NPCEXOL.DataContracts.ServizioSingleEnquirySubm it ServizioEnquiry	E' l'oggetto Enquiry di un singolo item dell'oggetto del servizio richiesto dal chiamante.
---	--

**Valore di ritorno****ValorizzaSingleResult**

Oggetto che punta ad un vettore di oggetti **ValorizzaResult** così composto:

- **ServizioEnquiryResponse[] ServiziEnquiry:** Vettore di oggetti di **ServizioEnquiryResponse**.
- **LolInfo LolInfo:** Oggetto contenente informazioni associate all'invio.
- **CEResult CEResult:** Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili:**
  - ✓ “E” – Errore di sistema
  - ✓ “I” – “Tutte le richieste con prezzo”
  - ✓ “W” – “Alcune richieste non disponibili”

**Note di implementazione:** la presenza di un oggetto **CEResult** “Globale”, ovvero direttamente associato al valore di ritorno del metodo chiamante, ed un **CEResult** “Locale”, ovvero compreso all'interno di un elemento oggetto (in questo caso l'oggetto **ServizioEnquiryResponse**) del valore di ritorno, implica la necessità di operare un controllo incrociato degli oggetti **Globale** e **Locale** secondo lo schema seguente:

Combinazione	Risultato
<b>E -</b>	Errore di sistema
<b>W - E</b>	Alcune richieste senza prezzo
<b>W - W</b>	Alcune richieste non disponibili
<b>I - I</b>	Tutte le richieste con prezzo

In particolare l'oggetto **ServizioEnquiryResponse** è così strutturato:

- **Richiesta richiesta:** Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio e l'ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema. Quest'ultimo parametro può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta.
- **StatoLavorazione StatoLavorazione:** indica lo stato di lavorazione della Raccomandata. Di seguito i possibili stati:

ID	Descrizione	Tipologia Stato
<b>B</b>	<b>Presenza in carico</b>	Transitorio
<b>D</b>	<b>Presenza in carico da DCS</b> (Determina un <b>CEResult.Type="W"</b> )	Transitorio
<b>N</b>	<b>Non Convertito</b> (Determina un <b>CEResult.Type="E"</b> )	Finale
<b>Y</b>	<b>Non valido</b> (Determina un <b>CEResult.Type="E"</b> )	Finale
<b>J</b>	<b>Pagine in Eccesso</b> (Determina un <b>CEResult.Type="E"</b> )	Finale
<b>G</b>	<b>Non Prezzato</b> (Determina un <b>CEResult.Type="E"</b> )	Finale



<b>K</b>	<b>Valido</b>	Transitorio
<b>P</b>	<b>Convertito</b> (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Z</b>	<b>Preso in carico R&amp;D</b> (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>R</b>	<b>Prezzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>A</b>	<b>Annullato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>U</b>	<b>Timeout Conferma</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>T</b>	<b>In attesa di delivery</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>C</b>	<b>Confermato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>L</b>	<b>Preso In carico Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio (il suo stato cambia dopo il ritorno dell'esito di stampa da considerarsi uno stato finale)
<b>V</b>	<b>Timeout Postel</b> (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>W</b>	<b>Errore negli Esiti</b> . Non è stato possibile stampare uno o più destinatari: (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>S</b>	<b>Postalizzato</b> (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>Q</b>	<b>In Postalizzazione</b> : Il servizio di postalizzazione ha iniziato ad inviare gli esiti, ma non sono ancora arrivati per tutti i destinatari (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Transitorio

- **string TipoVisualizzazione**: determina quali richieste restituire al chiamante. Ammette due possibili valori: "InCorso" e "Archivio"
- **int NumeroPagine**: indica il numero di pagine del documento inviato.
- **Totale Totale**: contiene informazioni del totale sulla valorizzazione dell'invio
- **OggettoValorizzazione[] Valorizzazione**: Contiene informazioni di dettaglio sulla valorizzazione dell'invio.
- **CEResult CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ "E" – "Richiesta non disponibile"
  - ✓ "I" – "Richiesta disponibile"
  - ✓ "W" – "Richiesta in lavorazione"

#### 4.2.1.28 Metodo RecuperaNomiNazioniUPU ( ROL-LOL ESTERA)

Consente di recuperare la lista di paesi esteri che rispettano gli standard UPU per eseguire una ROL / LOL verso un paese estero. In ogni caso l'inserimento dei stati esteri deve rispettare gli standard UPU.

**Parametri Input**

Enum NPCEXOL.CountryLanguage	Italiano = 0 Inglese = 1 Francese = 2 Italiano_Inglese = 3 Italiano_Francese = 4
------------------------------	--

**Valore di ritorno****NomiUPUCountries**

- Viene restituito un Array che contiene la lista dei paesi esteri

N.B. le spedizioni estere possono essere effettuate ad un singolo destinatario alla volta. Per cui non è possibile eseguire una ROL / LOL multidestinatario.

## 4.2.2 Strutture Dati e oggetti Raccomandata online/Lettera online

Di seguito verranno descritti le strutture dati utilizzate a supporto dei servizi **Raccomandata online e Lettera online**.

### 4.2.2.1 Gerarchie Namespace

**WSLoI/WSRoI** sono definiti tramite un complesso gerarchico di strutture ordinate per namespace in base al tipo di informazioni gestite. Precedentemente sono stati descritti i metodi facenti parti dei namespace **NPCELOL.ServiceImplementation** e **NPCEROL.ServiceImplementation**. Questi namespace comprendono, quindi, i metodi che consentono l'accesso ai servizi erogati da **WSLoI** e **WSRoI**.

### 4.2.2.2 Strutture dati principali

Di seguito verranno fornite alcune informazioni di dettaglio sulle principali strutture dati utilizzate.

#### 4.2.2.3 CEResult

E' l'oggetto che indica il risultato di un'invocazione ad un metodo **I/F**. L'oggetto e' necessario per tutte le risposte.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	Type	string(50)	Out	Indica lo stato della richiesta. I valori possibili dal contesto specifico e sono in genere indicati dai seguenti codici: <ul style="list-style-type: none"><li>I (indica che l'operazione si è conclusa con successo)</li><li>E (indica che è avvenuto un errore)</li><li>W (indica la presenza di un warning)</li></ul>
2	Description	string(50)	Out	Riporta una descrizione abbinata al Type.
3	Code	String(50)	Out	Riporta un codice alfanumerico che identifica univocamente il tipo di errore.

#### 4.2.2.4 DatiRicevuta

Oggetto che descrive informazioni relative al destinatario della eventuale ricevuta di ritorno.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Nominativo</b> [ ]	object	In/Out	oggetto vettore contenente i dati per descrittivi del destinatario

#### 4.2.2.5 DescrizioneLettera

Oggetto opzionale, che se assente prevede la richiesta del servizio Posta4, se presente permette di richiedere il servizio Posta1 o Posta4.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>TracciaturaLettera</b>	boolean	In/Out	Sempre false per Posta4 che non è tracciata, per Posta1 in caso true dà diritto a vedere poi la tracciatura della lettera, in caso false, inibisce i sistemi dal restituire gli esiti di consegna
2	<b>TipoLettera</b>	string(10)	In/Out	Il dominio dell'attributo è: <ul style="list-style-type: none"><li>- Posta1 per richiedere una lettera prioritaria tracciata</li><li>- Posta4 per chiedere una lettera ordinaria non tracciata</li></ul>

#### 4.2.2.6 Destinatario

Descrive il destinatario dell'invio.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>DettaglioCover</b>	object	In/Out	Descrive la copertina della XOL per ogni destinatario <b>(ND)</b>
2	<b>IDDestinatario</b>	string(50)	In/Out	ID che identifica univocamente il destinatario specificato lato client
3	<b>Nominativo</b> [ ]	object	In/Out	oggetto vettore contenente i dati descrittivi del destinatario
4	<b>IDRicevuta</b>	string(50)	Out	ID che identifica univocamente il destinatario specificato lato WS

#### 4.2.2.7 Documento

Oggetto **vettore** contenente informazioni sui documenti ed i documenti stessi come stream a 64 bit.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Firmatari</b>	object	In/Out	Oggetto contenente le firme elettroniche apposte sul documento <b>(ND)</b>

2	<b>Immagine</b>	<code>byte[]</code>	In/Out	Vettore di Byte contenente il documento da memorizzare ed associare alla lettera corrente
3	<b>MD5</b>	<code>string(50)</code>	In/Out	Stringa contenente la verifica hash del documento. L'algoritmo MD5 è utilizzato al solo scopo di calcolo di hash del documento inviato e verifica di integrità.
4	<b>TipoDocumento</b>	<code>string(50)</code>	In/Out	Estensione applicata al documento (ne indica il tipo). Deve essere indicata la sola parte testuale e in caratteri minuscoli Es : pdf

#### 4.2.2.8 IdDestinatari

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>IdDestinatario</b>	<code>string(50)</code>	In/Out	ID che identifica univocamente il destinatario specificato lato client

#### 4.2.2.9 IdRichiestaNR

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>IdDestinatari</b>	<code>object</code>	In	Array di IdDestinatari.

#### 4.2.2.10 Indirizzo

Oggetto contenente informazioni sull'indirizzo del soggetto destinatario.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>DUG</b>	<code>string(44)</code>	In/Out	Definizione applicata all'indirizzo (Es.: Via, Piazza, Viale, ecc.)
2	<b>Esponente</b>	<code>string(44)</code>	In/Out	Dettaglio immobile (es.: Appendici, Scala, Interno, ecc.)
3	<b>NumeroCivico</b>	<code>string(5)</code>	In/Out	Numero Civico associato all'indirizzo senza esponenti o appendici
4	<b>Toponimo</b>	<code>string(44)</code>	In/Out	Descrizione dell'indirizzo

### 4.2.2.11 Inserti

Oggetto contenente informazioni su inserti pubblicitari associati.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	InserisciMittente	TBD	TBD	TBD
2	Inserto	TBD	TBD	TBD

### 4.2.2.12 LoSubmit

Oggetto contenente informazioni associate all'invio.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	DataLettera	Date	In/Out	Data dell'invio
2	DatiRicevuta	object	Out	Oggetto che descrive informazioni relative al destinatario della eventuale ricevuta di ritorno
3	Destinatari	object	In/Out	Vettore di oggetti <b>Destinatario</b>
4	Mittente	object	In/Out	Oggetto che rappresenta il mittente della Raccomandata (oggetto descritto in precedenza)
5	NumeroDestinatari	int	In/Out	Numero dei destinatari associato all'invio
6	Opzioni	object	In/Out	Oggetto contenente le opzioni di invio (oggetto descritto in precedenza)
7	ServiziAggiuntivi []	object	In/Out	Vettore di oggetti <b>ServizioAggiuntivo</b> (servizi aggiuntivi della Raccomandata) ( <b>N/D</b> )
8	TestataCover	object	In	Dati per personalizzazione cover ( <b>N/D</b> )
9	Nazionale	string	in	Empty = nazionale True = nazionale False = estero

<b>Posteitaliane</b>				
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 63/118		
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>				
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6		Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf		
10	<b>OpzioniAvanzate</b>	Object	In/Out	Oggetto contenente le opzioni avanzate (oggetto descritto in precedenza)
11	<b>PagineBollettini</b>	Object	In/Out	Oggetto contenente le informazioni relative alla stampa dei bollettini (oggetto descritto in precedenza)
12	<b>DescrizioneLettera</b>	Object	In/Out	Oggetto contenente le informazioni relative al servizio lettera richiesto, Posta1 (con eventuale rendicontazione) o Posta4

#### 4.2.2.13 Mittente

Oggetto contenente informazioni sull'indirizzo del soggetto destinatario.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>InviaStampa</b>	boolean	In/Out	Flag che tiene conto dell'avvenuto invio
2	<b>Nominativo</b> []	object	In/Out	Oggetto vettore contenente i dati per descrittivi del destinatario

#### 4.2.2.14 Nominativo

Descrive il destinatario dell'invio. Indipendentemente dalla lunghezza dei singoli campi devono comunque sempre essere rispettate le seguenti convenzioni sugli indirizzi destinatari:

- La somma dei caratteri **Cognome+Nome** non deve superare i 44 byte di lunghezza.
- La somma dei caratteri Indirizzo (**DUG+ VIA+NUMERO+ESPONENTE**) non deve superare i 44 byte di lunghezza.
- La somma di **Città+CAP+Provincia** non deve superare i 44 byte di lunghezza.

Occorre tenere in considerazione che la piattaforma inserisce in automatico uno spazio fra ogni campo valorizzato. Se ad esempio si inserisce "ROMA", "00144" e "RM" il risultato sarà "00144 ROMA RM" (con inserimento quindi di due spazi). Tali spazi saranno conteggiati per il raggiungimento dei 44 caratteri.

Nota # 19/20: Il servizio di Ritiro Digitale non è, al momento, disponibile per la città di Napoli e per la località di Follonica fino a diverso avviso che sarà pubblicato sui siti [www.poste.it](http://www.poste.it) e [www.posta-online.it](http://www.posta-online.it)

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>AnyAttr</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>Inserito in interfaccia per utilizzi futuri ma attualmente non disponibile</b>

2	<b>CAP</b>	string(10)	In/Out	<b>Codice Avviamento Postale del soggetto destinatario</b>
3	<b>CasellaPostale</b>	string(44)	In/Out	Casella Postale del soggetto destinatario. Non utilizzare per l'invio estero, per il quale deve essere utilizzato il campo complemento.
4	<b>Citta</b>	string(44)	In/Out	Città del soggetto destinatario
5	<b>Cognome</b>	string(44)	In/Out	Cognome del soggetto destinatario
6	<b>ComplementoIndirizzo</b>	string(44)	In/Out	Contiene informazioni aggiuntive sull'indirizzo del soggetto destinatario
7	<b>ComplementoNominativo</b>	string(50)	In/Out	Contiene informazioni aggiuntive del soggetto destinatario
8	<b>ForzaDestinazione</b>	boolean	In/Out	Informa sulla necessità di validazione dell'indirizzo ( <b>N/D</b> )
9	<b>Frazione</b>	string(44)	In/Out	Frazione indicata nell'indirizzo del soggetto destinatario
10	<b>Indirizzo</b>	object	In/Out	Oggetto contenente informazioni sull'indirizzo del soggetto destinatario
11	<b>Nome</b>	string(44)	In/Out	Nome del soggetto destinatario
12	<b>Provincia</b>	string(4)	In/Out	Provincia indicata nell'indirizzo del soggetto destinatario
13	<b>RagioneSociale</b>	string(44)	In/Out	Eventuale Ragione Sociale del soggetto destinatario (in sostituzione del nome e cognome)
14	<b>Stato</b>	string(44)	In/Out	Stato di appartenenza del soggetto destinatario
15	<b>Telefono</b>	string(18)	In/Out	Telefono del soggetto destinatario
16	<b>TipoIndirizzo</b>	enum[string(10)]	In/Out	Tipo indirizzo specificato. I valori possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>NORMALE</li> <li>CASELLA POSTALE</li> </ul>
17	<b>UfficioPostale</b>	string(50)	In/Out	Ufficio postale specificato



18	<b>Zona</b>	string(44)	In/Out	Zona specificata nell'indirizzo del soggetto destinatario
19	<b>InesitateDigitali</b>	bool	In/Out	Campo dedicato alla richiesta dell'inesito digitale.
20	<b>Codice Fiscale</b>	string	In/Out	Campo dedicato alla valorizzazione del codice fiscale utilizzato per l'inesito digitale

#### 4.2.2.15 OggettoValorizzazione

Contiene informazioni di dettaglio sulla valorizzazione della Lettera:

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>CodiceIVA</b>	string(50)	Out	Codice IVA applicato alla fornitura
2	<b>CodiceMateriale</b>	string(50)	Out	Codice identificativo del tipo di servizio
3	<b>ImportoUnitarioIva</b>	double	Out	Importo IVA per singolo item
4	<b>ImportoUnitarioNetto</b>	double	Out	Importo netto per singolo item
5	<b>ImportoUnitarioTotale</b>	double	Out	Importo totale per singolo item
6	<b>PercentualeIva</b>	double	Out	Percentuale IVA applicata
7	<b>DescrizioneCodiceMaterial e</b>	String(50)	Out	Descrizione del materiale
8	<b>Totale</b>	Object	Out	Descrittore costo del servizio
9	<b>Quantita</b>	int	In/Out	Numero item della fornitura

#### 4.2.2.16 Opzioni

Oggetto che definisce l'insieme delle opzioni associate all'Invio.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Archiviazione</b>	boolean	In/Out	Flag che indica se il documento viene archiviato per futuri usi. ( <b>N/D</b> )
2	<b>DataStampa</b>	date	In/Out	Data di stampa della lettera. Attualmente non utilizzato ( <b>N/D</b> )
3	<b>DPM</b>	boolean	In/Out	Flag che indica se l'utente ha richiesto il servizio di DPM ( <b>N/D</b> )
4	<b>FirmaElettronica</b>	boolean	In/Out	Flag che indica se il documento è firmato digitalmente ( <b>N/D</b> )

5	InserisciMittente	boolean	In/Out	Flag che indica se viene inserito il mittente sulla busta della lettera ( <i>attualmente è sempre impostato di default a true</i> )
6	Inserti	object	In/Out	Oggetto contenente informazioni su inserti pubblicitari associati ( <i>N/D</i> )
7	OpzioniAggiuntive	ServizioAggiuntivo[]	In/Out	<b>TBD</b>
9	OpzioniDiStampa	object	In/Out	<b>Informazioni sul tipo di stampa</b>
10	SecurPaper	boolean	In/Out	<b>TBD</b>

## 4.2.2.17 OpzioniAvanzate

Oggetto che definisce l'insieme di informazioni relative al livello di criticità del documento.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	LivelloCriticita	Byte	Input	<b>0:</b> Documento non critico <b>1:</b> Documento critico contenente dati sensibili
2	AdditionalInfo	String(100)	Input	Contiene le informazioni aggiuntive che fruiranno a Postel
3	TipoDocumento	String(50)	Input	Contiene l'informazione del tipo di documento che si desidera recapitare. Tale informazione servirà a Postel per diversificare eventualmente la carta da utilizzare in fase di stampa (carta intestata, carta con filigrana, etc..)
4	Customer	String	Input	Dettaglio del cliente finale.
5	RecuperaPreviewCifrata	Boolean	Input	<b>False:</b> il documento convertito sarà ritornato in chiaro <b>True:</b> il documento convertito sarà ritornato cifrato con una chiave simmetrica restituita in fase di sottomissione del documento.

6	<b>DocumentEncryptionPassword</b>	Byte[]	Input	Contiene la "password" (rfc 2898) utile per derivare la chiave di cifratura con cui è stato crittografato il documento.
7	<b>DocumentEncryptionSalt</b>	Byte[]	Input	Contiene la "salt" (rfc 2898) utile per derivare la chiave di cifratura con cui è stato crittografato il documento.

#### 4.2.2.18 OpzioniDiStampa

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>BW</b>	string	input	<b>True</b> oppure <b>null</b> indica Bianco e Nero. <b>False</b> indica a COLORI
2	<b>OpzioniAggiuntiveStampa</b>	TBD	TBD	TBD
3	<b>PageSize</b>	TBD	TBD	TBD
4	<b>ResolutionX</b>	TBD	TBD	TBD
5	<b>ResolutionY</b>	TBD	TBD	TBD
6	<b>FronteRetro</b>	string	input	<b>True</b> indica stampa FronteRetro <b>False/null</b> indica stampa normale

NB Il limite massimo di pagine di stampa rimane di 18 fogli totali. Nel caso di Opzione di Stampa Fronte retro il limite di pagine inviate si estende a 36.

#### 4.2.2.19 OpzioniPagamento

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>PostFatturazione</b>	Boolean	In/Out	"True" indica il pagamento in Postfatturazione
2	<b>DescrizioneTipoPagamento</b>	string(250)	In/Out	Descrizione della modalità di pagamento
3	<b>IdTipoPagamento</b>	String(50)	In/Out	Identificativo modalità di pagamento

#### 4.2.2.20 Richiesta

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	idRichiesta	string (50)	In/Out	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL
2	guidUtente	string (50)	In/Out	ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema . Può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera Raccomandata all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta

#### 4.2.2.21 RichiestaAssegnata

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	IdRichiesta	string (50)	In/Out	ID che identifica univocamente il servizio richiesto
2	NRAssegnati	string (50)	In/Out	Numero di raccomandata

#### 4.2.2.22 RichiestaNumRaccomandata

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	IdRichiestaNR	object	In	Array di array di IdDestinatari, è l'input del metodo RecuperaNumeriRaccomandata.

#### 4.2.2.23 PagineBollettini

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	PaginaBollettino	Object[]	In\Out	Array di oggetti di tipo PaginaBollettinoBase.

#### 4.2.2.24 PaginaBollettinoBase

Oggetto astratto che contiene le informazioni della pagina contenente il bollettino.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	Bollettino	Object[]	In\Out	Oggetto di tipo BollettinoBase

#### 4.2.2.25 PaginaBollettino

Estende PaginaBollettinoBase. Contiene un oggetto di tipo BollettinoBase.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Bollettino</b>	Object []	In\Out	Oggetto di tipo BollettinoBase

#### 4.2.2.26 PaginaDueBollettini

Estende PaginaBollettinoBase. Contiene due oggetti di tipo BollettinoBase.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Bollettino</b>	Object []	In\Out	Oggetto di tipo BollettinoBase
2	<b>Bollettino2</b>	Object []	In\Out	Oggetto di tipo BollettinoBase

#### 4.2.2.27 PaginaBollettinoPubblicita

Estende PaginaBollettinoBase. Contiene un oggetto di tipo BollettinoBase e un oggetto di tipo Pubblicita.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Bollettino</b>	Object []	In\Out	Oggetto di tipo BollettinoBase
2	<b>Pubblicita</b>	Object []	In\Out	Oggetto di tipo Pubblicita

#### 4.2.2.28 BollettinoBase

Oggetto astratto che contiene le informazioni basi del bollettino.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Logo</b>	byte []	In\Out	Contiene il logo del bollettino

2	<b>NumeroContoCorrente</b>	String	In\Out	Numero del conto corrente del bollettino
3	<b>IntestatoA</b>	String	In\Out	Una stringa che identifica l'intestatario del conto corrente
4	<b>FormatoStampa</b>	Object	In\Out	Può assumere i seguenti valori BIS: Bollettino formato da due sezioni TER: Bollettino formato da tre sezioni
5	<b>Template</b>	String	In\Out	Stringa contenente il nome del template del bollettino postale (es. TARES)
6	<b>AdditionalInfo</b>	String	In\Out	Contiene informazioni aggiuntive che verranno passate al DMA per la generazione del bollettino postale.
7	<b>NumeroAutorizzazioneStampaInProprio</b>	String	In\Out	Non valorizzare-Gestito dalla piattaforma di Poste Italiane
8	<b>IBAN</b>	String	In\Out	Opzionale – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificato se valorizzato</li> <li>• Se vuoto o null vengono stampati '*'</li> <li>• Se valorizzato con 27 '*' questi vengono stampati</li> <li>• Se valorizzato con meno di 27 asterischi restituisce errore.</li> </ul>

## 4.2.2.29 Bollettino451

Estende il BollettinoBase e contiene le informazioni peculiari del bollettino con codice 451.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Logo</b>	byte[]	In\Out	Contiene il logo del bollettino
2	<b>NumeroContoCorrente</b>	String	In\Out	Numero del conto corrente del bollettino

3	IntestatoA	String	In\Out	Una stringa che identifica l'intestatario del conto corrente
4	FormatoStampa	Object	In\Out	Può assumere i seguenti valori BIS: Bollettino formato da due sezioni TER: Bollettino formato da tre sezioni
5	Template	String	In\Out	Stringa contenente il nome del template del bollettino postale (es. TARES)
6	AdditionalInfo	String	In\Out	Contiene informazioni aggiuntive che verranno passate al DMA per la generazione del bollettino postale.
7	EseguitoDa	Object	In\Out	Contiene le informazioni necessarie al popolamento della sezione "Eseguito da" del bollettino.
8	NumeroAutorizzazioneStampaInProprio	String	In\Out	Non valorizzare-Gestito dalla piattaforma di Poste Italiane
9	IBAN	String	In\Out	Opzionale – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificato se valorizzato</li> <li>• Se vuoto o null vengono stampati '*'</li> <li>• Se valorizzato con 27 '*' questi vengono stampati</li> <li>• Se valorizzato con meno di 27 asterischi restituisce errore.</li> </ul>
10	ImportoEuro	Decimal	In\Out	Contiene l'importo del bollettino postale
11	Causale	String	In\Out	Causale del pagamento

#### 4.2.2.30 Bollettino674

Estende il BollettinoBase e contiene le informazioni peculiari del bollettino con codice 674.

#	Membro	Type	Direzione	Note
---	--------	------	-----------	------

		(length)		
1	<b>Logo</b>	byte[]	In\Out	Contiene il logo del bollettino
2	<b>NumeroContoCorrente</b>	String	In\Out	Numero del conto corrente del bollettino
3	<b>IntestatoA</b>	String	In\Out	Una stringa che identifica l'intestatario del conto corrente
4	<b>FormatoStampa</b>	Object	In\Out	Può assumere i seguenti valori BIS: Bollettino formato da due sezioni TER: Bollettino formato da tre sezioni
5	<b>Template</b>	String	In\Out	Stringa contenente il nome del template del bollettino postale (es. TARES)
6	<b>AdditionalInfo</b>	String	In\Out	Contiene informazioni aggiuntive che verranno passate al DMA per la generazione del bollettino postale.
7	<b>NumeroAutorizzazioneStampaInProprio</b>	String	In\Out	Non valorizzare-Gestito dalla piattaforma di Poste Italiane
8	<b>IBAN</b>	String	In\Out	Opzionale – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificato se valorizzato</li> <li>• Se vuoto o null vengono stampati '*'</li> <li>• Se valorizzato con 27 '*' questi vengono stampati</li> <li>• Se valorizzato con meno di 27 asterischi restituisce errore.</li> </ul>
9	<b>EseguitoDa</b>	Object	In\Out	Contiene le informazioni necessarie al popolamento della sezione "Eseguito da" del bollettino.
10	<b>CodiceCliente</b>	String	In\Out	Contiene il codice cliente che verrà stampato sul bollettino postale
11	<b>Causale</b>	String	In\Out	Causale del pagamento.



### 4.2.2.31 Bollettino896

Estende il BollettinoBase e contiene le informazioni peculiari del bollettino con codice 896.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	Logo	byte[]	In\Out	Contiene il logo del bollettino
2	NumeroContoCorrente	String	In\Out	Numero del conto corrente del bollettino
3	IntestatoA	String	In\Out	Una stringa che identifica l'intestatario del conto corrente
4	FormatoStampa	Object	In\Out	Può assumere i seguenti valori BIS: Bollettino formato da due sezioni TER: Bollettino formato da tre sezioni
5	Template	String	In\Out	Stringa contenente il nome del template del bollettino postale (es. TARES)
6	AdditionalInfo	String	In\Out	Contiene informazioni aggiuntive che verranno passate al DMA per la generazione del bollettino postale.
7	NumeroAutorizzazioneStampaInProprio	String	In\Out	Non valorizzare-Gestito dalla piattaforma di Poste Italiane
8	IBAN	String	In\Out	Opzionale – <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificato se valorizzato</li><li>• Se vuoto o null vengono stampati '*'</li><li>• Se valorizzato con 27 '*' questi vengono stampati</li><li>• Se valorizzato con meno di 27 '*' restituisce errore.</li></ul>

9	<b>EseguitoDa</b>	Object	In\Out	Contiene le informazioni necessarie al popolamento della sezione "Eseguito da" del bollettino.
10	<b>CodiceCliente</b>	String	In\Out	Contiene il codice cliente che verrà stampato sul bollettino postale
11	<b>ImportoEuro</b>	Decimal	In\Out	Contiene l'importo del bollettino postale

#### 4.2.2.32 Pubblicita

Contiene le informazioni necessarie alla creazione della pubblicità contenuta all'interno della PaginaBollettinoPubblicita.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Logo</b>	byte[]	In\Out	Contiene il logo della pubblicità.
2	<b>Testo</b>	String	In\Out	Contiene il testo della pubblicità. Può contenere un testo normale o in formato HTML.
3	<b>IsHtml</b>	Boolean	In\Out	Specifica se il testo contenuto nella proprietà Testo è di tipo HTML o meno.

#### 4.2.2.33 BollettinoEseguitoDa

Contiene le informazioni necessarie al popolamento della sezione "Eseguito da" del bollettino postale.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Nominativo</b>	string	In\Out	Contiene il nome completo (nome + cognome) di chi esegue il pagamento.
2	<b>Indirizzo</b>	String	In\Out	Contiene l'indirizzo completo (dug + toponimo + civico) di chi esegue il pagamento.
3	<b>CAP</b>	String	In\Out	Contiene il CAP dell'indirizzo di chi esegue il pagamento.

4	<b>Localita</b>	String	In/Out	Contiene la località di chi esegue il pagamento.
---	-----------------	--------	--------	--

#### 4.2.2.34 RoSubmit

Oggetto contenente informazioni associate all'invio.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>DataLettera</b>	Date	In/Out	Data dell'invio
2	<b>DatiRicevuta</b>	object	Out	Oggetto che descrive informazioni relative al destinatario della eventuale ricevuta di ritorno
3	<b>Destinatari</b>	object	In/Out	Vettore di oggetti <b>Destinatario</b>
4	<b>Mittente</b>	object	In/Out	Oggetto che rappresenta il mittente della Raccomandata (oggetto descritto in precedenza)
5	<b>NumeroDestinatari</b>	int	In/Out	Numero dei destinatari associato all'invio
6	<b>Opzioni</b>	object	In/Out	Oggetto contenente le opzioni di invio (oggetto descritto in precedenza)
7	<b>ServiziAggiuntivi []</b>	object	In/Out	Vettore di oggetti <b>ServizioAggiuntivo</b> (servizi aggiuntivi della Raccomandata) ( <b>N/D</b> )
8	<b>TestataCover</b>	object	In	Dati per personalizzazione cover ( <b>N/D</b> )
9	<b>Nazionale</b>	string	in	Empty = nazionale True = nazionale False = estero
10	<b>OpzioniAvanzate</b>	Object	In/Out	Oggetto contenente le opzioni avanzate (oggetto descritto in precedenza)

<b>Posteitaliane</b>				
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 76/118		
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>				
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6		Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf		
<b>11</b>	<b>PagineBollettini</b>	<b>Object</b>	In/Out	Oggetto contenente le informazioni relative alla stampa dei bollettini (oggetto descritto in precedenza)

#### 4.2.2.35 ServizioAggiuntivo

TBD

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	Descrizione	string(50)	In/Out	TBD
2	ID	string(50)	In/Out	TBD
3	Valore	string(50)	In/Out	TBD

#### 4.2.2.36 StatoDestinatario

TBD

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	IdRichiesta	string(50)	In/Out	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio XOL
2	GuidUtente	string(50)	In/Out	ID univoco interno corrispondente all'IdTransazione rilasciato dal sistema . Può essere utilizzato dall'utente per richiedere informazioni sulla lettera Raccomandata all'Help Desk. E' associato ad IdRichiesta
3	StatoRichiesta[]	object	In/Out	Vettore che contiene oggetti statorichiesta

#### 4.2.2.37 StatoRichiesta

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
---	--------	---------------	-----------	------

1	<b>StatoType</b>	object	In/Out	Codici degli stati del T&T . <b>Enum:</b> <code>&lt;s:restriction base="s:string"&gt;</code>  <code>&lt;s:enumeration value="S00" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="S99" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="S01" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="S02" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="S03" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="S07" /&gt;</code> <code>&lt;s:enumeration value="X" /&gt;</code>
2	<b>StatoDescrizione</b>	string(50)	In/Out	Descrizione
3	<b>NumeroServizio</b>	string(50)	In/Out	Numero del servizio richiedente ( esempio :raccomandata )

## 4.2.2.38 Totale

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Valuta</b>	String(50)	Out	Sigla Valuta
2	<b>Descrizione</b>	String(50)	Out	Descrizione del servizio
3	<b>ImportoTotale</b>	double	Out	Importo Totale
4	<b>ImportoNetto</b>	double	Out	Importo Netto
5	<b>Importolva</b>	double	Out	Importo IVA

## 4.2.2.39 Valorizzazione

Rappresenta i dati della valorizzazione dell'invio (importi, prodotti, tipo pagamento)

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>ValorizzazioneServizio[]</b>	object	Out	Struttura per la valorizzazione di ogni singola Richiesta.
2	<b>Totale</b>	object	Out	Descrittore costo del servizio
3	<b>ImpostaDiBollo</b>	double	Out	Valore dell'imposta di Bollo applicata
4	<b>ImportoTotaleConIdB</b>	double	In/Out	Importo totale aggiunto dell'imposta di Bollo
5	<b>OpzionePagamento[]</b>	object	In/Out	Struttura contenente le modalità di pagamento

#### 4.2.2.40 ValorizzazioneServizio

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Richiesta</b>	object	In/Out	Descrittore dell'identificativo della richiesta
2	<b>IDServizio</b>	String(50)	In/Out	Tipo di servizio
3	<b>NumeroPagine</b>	int	In/Out	Numero di pagine della Raccomandata
4	<b>OggettoValorizzazione[]</b>	object	Out	vettore contenente il dettaglio della valorizzazione della Raccomandata
5	<b>Totale</b>	double	Out	Descrittore costo del Servizio
6	<b>ImpostaDiBollo</b>	double	Out	Importo dell'imposta di bollo
7	<b>ImportoTotaleConIdB</b>	double	Out	Importo totale aggiunto dell'imposta di Bollo
8	<b>CEResult</b>	object	Out	Esito dell'operazione

#### 4.3 Dettaglio stampa busta

Di seguito viene riportato il dettaglio di stampa della busta per i servizi ROL e LOL.

##### 1. COVER

Nella stampa del mittente i campi vengono visualizzati come segue:

<b>Oggetto Mittente</b>	
<b>MITTENTE</b>	<b>MITTENTE CASELLA POSTALE</b>
NOMINATIVO (Rag Sociale / Nome e Cognome)	
Complemento Nominativo	
INDIRIZZO	'Casella Postale' + spazio + valore CasellaPostale
LOCALITA' ( cap-città-provincia)	
non viene riportata la Frazione	il campo Ufficio Postale non viene inserito
non viene riportato il complemento indirizzo	

<b>Oggetto Destinatario</b>	
<b>DESTINATARIO NORMALE</b>	<b>DESTINATARIO CASELLA POSTALE</b>
NOMINATIVO Cognome + Nome + Rag Sociale	
COMPLEMENTO NOMINATIVO	
COMPLEMENTO INDIRIZZO + FRAZIONE togliendo spazi al complemento	"Ufficio"+ spazio + valore UfficioPostale
INDIRIZZO Dug-Toponimo-Civico-Esponente	"Casella Postale"+ spazio + valore CasellaPostale
LOCALITA' cap-città-provincia	

## 2. Avviso di ricevimento

<b>Oggetto Destinatario</b>	
<b>DESTINATARIO (preso da oggetto destinatario)</b>	
NOMINATIVO (RagSoc/Nome cognome + Complemento nominativo se rimangono disponibili caratteri da nominativo fino a 44	
INDIRIZZO	
LOCALITA' ( cap-città-provincia)	
<b>OGGETTO DatiRicevuta</b>	
<b>DA RESTITUIRE A: ( preso da oggetto DatiRicevuta )</b>	CASELLA POSTALE
NOMINATIVO RagSociale / Nome + cognome + Complemento nominativo se rimangono disponibili caratteri da nominativo fino a 44	
INDIRIZZO	"Casella Postale"+ spazio +
	valore CasellaPostale
COMPLEMENTO INDIRIZZO (perde la frazione)	"Ufficio"+ spazio + valore UfficioPostale

Titolo Documento: **Web Services Corrispondenza online**

Data: 03/08/2017

Versione: n.5.6

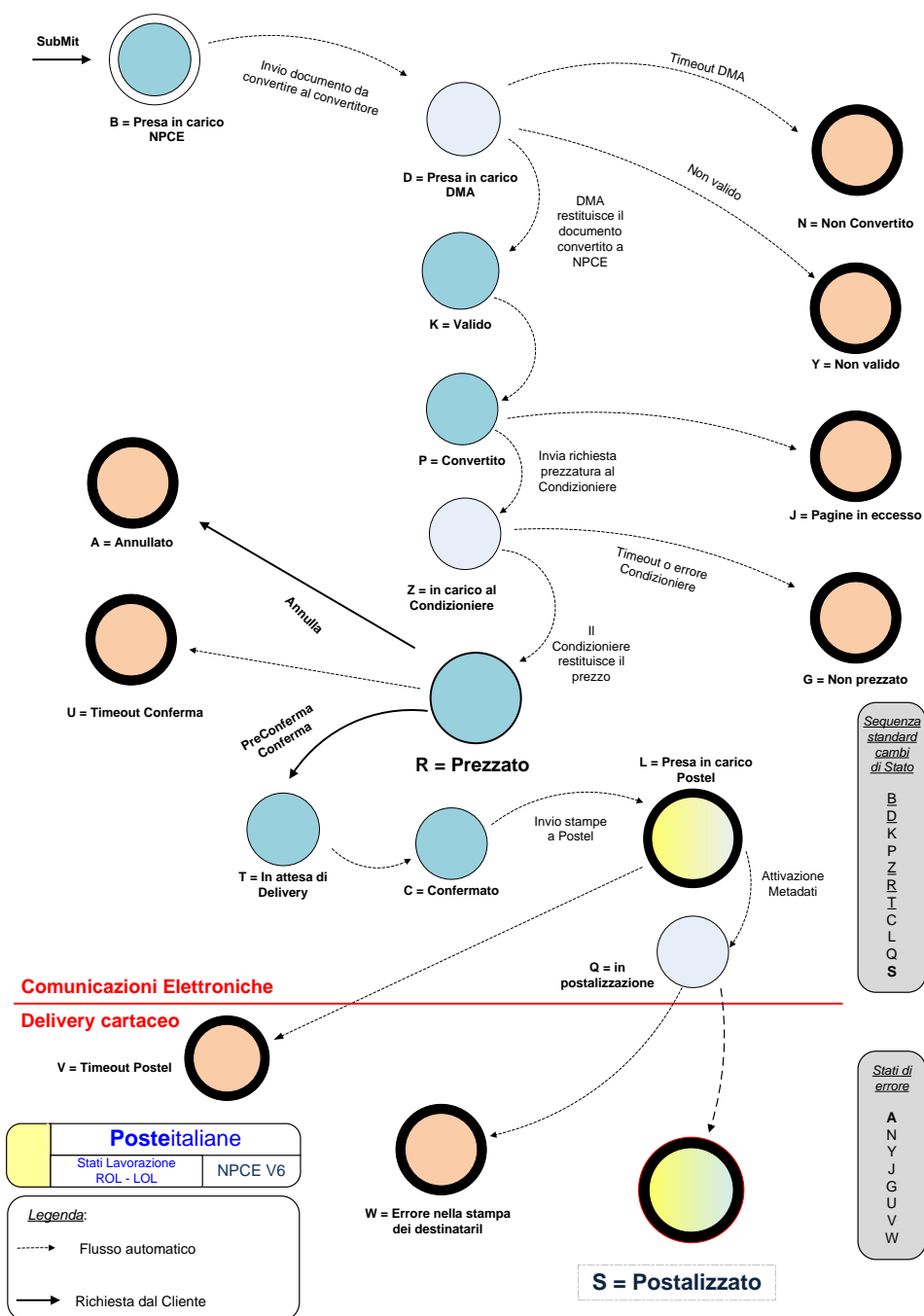
Nome file: Webservice\_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf

**LOCALITA'** CAP+spazio+ dest.Localita (i primi 35 caratteri) + spazio + SiglaProvincia

-----



## 4.4 Flussi stati lavorazione ROL - LOL



## 4.5 Codici di errore

Di seguito sono riportati i codici di errore applicativo ritornati dalla piattaforma in seguito ad invocazioni errate dei servizi ROL e LOL. I valori indicati sono ritornati nell'oggetto CEResult.

CODICE	TIPO	MESSAGGIO
0000	Errore	Result OK
0001	Errore	parametro/i non presente nell'http header
0002	Errore	lunghezza di uno o più parametri dell' http header non validi
0003	Errore	-
0004	Errore	-
0005	Errore	-
0010	Errore	MATCHING HASH FALLITO PER FILE
0011	Warning	FORMATO NON SUPPORTATO PER I SEGUENTI FILE
0012	Errore	ERRORE NELLA CONVERSIONE
0013	Errore	TO DO – Errore nell'assemblaggio dei documenti
0014	Errore	ERRORE DI PIATTAFORMA Hash doc non calcolato
0015	Errore	DOCUMENTO NON CONFORME ALLE DIMENSIONI
0016	Errore	TO DO - ERRORE SUL DOMINIO DEI COLORI
1001	Errore	Errore di sistema
1002	Errore	Errore di sistema
1003	Errore	Errore di sistema
1004	Errore	parametro in ingresso non valido
1005	Errore	risorsa non disponibile
1006	Errore	Errore di sistema
1007	Errore	Errore di sistema
1008	Errore	Errore di sistema
1009	Errore	Errore di sistema
1010	Errore	parametro in ingresso non valido
1011	Errore	la richiesta è in uno stato precedente alla prezzatura
1012	Errore	richiesta inesistente
1013	Errore	Errore di sistema
1014	Errore	parametro in ingresso non valido
1015	Errore	dati non disponibili
1016	Errore	nessuna istanza dell'oggetto destinatari

1017	Errore	nessun destinatario in ingresso
1018	Errore	parametro in ingresso non valido ( idrichiesta )
1019	Errore	la lunghezza dell' idDestinatario eccede quella prevista
1020	Errore	Errore di sistema
1021	Errore	Errore di sistema
1022	Errore	Errore di sistema
1023	Errore	indirizzo ambiguo
1024	Errore	indirizzo non valido

1025	Errore	Errore di sistema
1026	Errore	Errore di sistema
1027	Errore	alcuni indirizzi ambigui o non validi
1028	Errore	nessuna richiesta in ingresso
1029	Errore	parametro in ingresso non valido
1030	Errore	parametro in ingresso non valido
1031	Errore	Errore di sistema
1032	Errore	alcuni idrichiesta non presenti nella piattaforma
1033	Errore	Errore di sistema
1034	WARNING	WARNING
1035	Errore	Errore di sistema
1036	Errore	parametro in ingresso non valido
1037	Errore	nessun documento inviato
1038	Errore	la dimensione del file eccede rispetto a quella consentita
1039	Errore	indirizzo del mittente ambiguo
1040	Errore	la lunghezza del CAP eccede quella prevista
1041	Errore	la lunghezza del città eccede quella prevista
1042	Errore	la lunghezza della ragione sociale eccede quella prevista
1043	Errore	la lunghezza del cognome eccede quella prevista
1044	Errore	la lunghezza del nome eccede quella prevista
1045	Errore	'ragione sociale' o 'cognome' deve essere presente
1046	Errore	la lunghezza del toponimo eccede quella prevista
1047	Errore	la lunghezza della provincia eccede quella prevista
1048	Errore	la lunghezza dello stato eccede quella prevista
1049	Errore	la lunghezza di città + provincia eccede quella prevista
1050	Errore	la lunghezza di dug + toponimo + num. civico + esponente eccede quella prevista
1051	Errore	la lunghezza di nome + cognome + rag. sociale eccede quella prevista

1052	Errore	la lunghezza di complemento indirizzo eccede quella prevista
1053	Errore	la lunghezza di complemento nominativo eccede quella prevista
1054	Errore	la lunghezza dell'ufficio postale eccede quella prevista
1055	Errore	la lunghezza della casella postale eccede quella prevista
1056	Errore	la lunghezza del dug eccede quella prevista
1057	Errore	la lunghezza dell'esponente eccede quella prevista
1058	Errore	la lunghezza della zona eccede quella prevista
1059	Errore	la lunghezza della frazione eccede quella prevista
1060	Errore	la lunghezza del numero civico eccede quella prevista
1061	Errore	la lunghezza del telefono eccede quella prevista
1062	Errore	MD5 non presente
1063	Errore	l'oggetto MD5 non è presente
1064	Errore	la lunghezza dell'estensione del tipo documento eccede quella prevista

1065	Errore	campi/o required mancante - controlla wsdl
1066	Errore	tipo di immagine non jpeg
1067	Errore	Errore di sistema
1068	Errore	l'immagine non è delle dimensioni consentite
1069	Errore	Errore di sistema
1070	Errore	Errore di sistema
1071	Errore	impossibile sottomettere una richiesta già confermata
1072	Errore	Errore di sistema
1073	Errore	Errore di sistema
1074	Errore	Errore di sistema
1075	Errore	Errore di sistema
1076	Errore	indirizzo ambiguo
1077	Errore	Errore di sistema
1078	Errore	Errore di sistema
1079	Errore	alcuni indirizzi ambigui o normalizzati
1080	Errore	Errore di sistema
1081	Errore	Errore di sistema
1082	Errore	verifica MD5 fallita
1083	Errore	il tipo di file non risponde alle estensioni previste
1084	Errore	Errore di sistema
1085	Errore	Errore di sistema
1086	Errore	il descrittore del numero pagine, in ingresso, non è di tipo <Numeric>

1087	Errore	Il numero delle pagine non è ammesso
1088	Errore	Errore di sistema
1089	Errore	Errore di sistema
1090	WARNING	WARNING
1091	Errore	Errore di sistema
1092	Errore	Errore di sistema
1093	Errore	Errore di sistema
1094	Errore	Errore di sistema
1095	Errore	parametro in ingresso non valido
1096	Errore	Errore di sistema
1097	Errore	Errore di sistema
1098	Errore	parametro in ingresso non valido
1099	Errore	parametro in ingresso non valido
1100	Errore	parametro in ingresso non valido
1101	Errore	Errore di sistema
1102	Errore	-
1103	Errore	-
1104	Errore	idrichiesta non disponibile
1105	Errore	alcune richieste non disponibili

1106	Errore	Errore di sistema
1107	Errore	parametro in ingresso non valido
1108	Errore	parametro in ingresso non valido
1109	Errore	dato non recuperabile
1110	Errore	dato non recuperabile
1111	Errore	Errore di sistema
1112	Errore	Errore di sistema
1113	Errore	Errore di sistema
1114	Errore	parametro in ingresso non valido
1115	Errore	parametro in ingresso non valido
1116	Errore	parametro in ingresso non valido
1117	Errore	Errore di sistema
1118	Errore	Errore di sistema
1119	Errore	Errore di sistema
1120	WARNING	WARNING

1121	Errore	Errore di sistema
1122	Errore	Errore di sistema
1123	Errore	Errore di sistema
1124	Errore	Errore di sistema
1125	Errore	non in postfatturazione
1126	Errore	Errore di sistema
1127	Errore	Errore di sistema
1128	Errore	parametro in ingresso non valido
1129	WARNING	WARNING
1130	Errore	Errore di sistema
1131	Errore	Errore di sistema
1132	Errore	Errore di sistema
1133	Errore	parametro in ingresso non valido
1134	Errore	Errore di sistema
1135	WARNING	WARNING
1136	Errore	Errore di sistema
1137	Errore	Errore di sistema
1138	Errore	Errore di sistema
1139	Errore	parametro in ingresso non valido
1140	WARNING	WARNING
1141	Errore	Errore di sistema
1142	Errore	Errore di sistema
1143	Errore	Errore di sistema
1144	Errore	accesso negato
1145	Errore	parametro in ingresso non valido
1146	Errore	Errore di sistema
1147	Errore	Errore di sistema
1148	Errore	Errore di sistema
1149	Errore	Errore di sistema
1150	Errore	parametro in ingresso non valido
1151	Errore	parametro in ingresso non valido
1152	Errore	Errore di sistema
1153	Errore	1153
1154	Errore	Errore di sistema
1155	Errore	Errore di sistema

1156	Errore	1156
1157	Errore	Errore di sistema
1158	Errore	parametro in ingresso non valido
1159	Errore	parametro in ingresso non valido
1160	Errore	Errore di sistema
1161	Errore	Errore di sistema
1162	Errore	Errore di sistema
1163	Errore	Errore di sistema
1164	Errore	Errore di sistema
1165	Errore	parametro in ingresso non valido
1166	Errore	parametro in ingresso non valido
1167	Errore	Errore di sistema
1168	Errore	Errore di sistema
1169	Errore	Errore di sistema
1170	Errore	la data di fine ricerca è minore della data di inizio
1171	Errore	Errore di sistema
1172	Errore	Errore di sistema
1173	Errore	Errore di sistema
1174	Errore	Errore di sistema
1175	Errore	Errore di sistema
1176	Errore	Errore di sistema
1177	Errore	parametro in ingresso non valido
1178	Errore	parametro in ingresso non valido
1179	Errore	Errore di sistema
1180	Errore	Errore di sistema
1181	Errore	stato lavorazione anomalo per il dato idrichiesta
1184	Errore	stato di lavorazione inaspettato
1185	Errore	richiesta non disponibile
1186	Errore	Errore di sistema
1187	Errore	-
1189	Errore	operazione negata
1190	Errore	il protocollo mittente eccede nella lunghezza prevista
1191	Errore	Errore di sistema
5000	Errore	TIMEOUT
1224	Errore	Deve essere presente almeno un documento

1225	Errore	TipoDocumento non è omogeneo – solo canali privilegiati.
1226	Errore	TipoDocumento non coerente col canale. E' stato inviato un tipoDocumento privilegiato (KIT/WMG) da un canale non privilegiato
1227	Errore	L'invio all'estero si può fare solo per un singolo destinatario
1228	Errore	Lo stato estero non rispetta le norme UPU
1229	Errore	Errore nel recupero del set invio
1230	Errore	Errore generico nel recupero idRichiesta per KIT/WMG
1231	Errore	Non è possibile inviare una ricevuta di ritorno dall'estero
1232	Errore	Documento Non Valido (stato Y)
1233	Errore	Il Numero destinatari fornito non corrisponde col numero valorizzato
1234	Errore	Il numero dei destinatari deve essere maggiore di zero
1237	Errore	la lunghezza di dug + toponimo + num. civico + esponente del destinatario è inferiore da quella prevista
1238	Errore	la lunghezza di citta + provincia + CAP della Ricevuta di ritorno è inferiore da quella prevista
1239	Errore	la lunghezza di dug + toponimo + num. civico + esponente della Ricevuta di ritorno è inferiore da quella prevista
1240	Errore	la lunghezza di citta + provincia + CAP del mittente è inferiore da quella prevista
1241	Errore	la lunghezza di dug + toponimo + num. civico + esponente del mittente è inferiore da quella prevista
1242	Errore	Verificare i dati Nome Cognome (o RagioneSociale) del Mittente
1243	Errore	la lunghezza minima del campo UfficioPostale del Mittente è inferiore da quella prevista
1244	Errore	la lunghezza minima del campo CasellaPostale del Mittente è inferiore da quella prevista
1245	Errore	la lunghezza minima del campo UfficioPostale del Destinatario è inferiore da quella prevista
1246	Errore	la lunghezza minima del campo CasellaPostale del Destinatario è inferiore da quella prevista
1247	Errore	la lunghezza minima del campo UfficioPostale della ricevuta di ritorno è inferiore da quella prevista
1248	Errore	la lunghezza minima del campo CasellaPostale della ricevuta di ritorno è inferiore da quella prevista
1293	Errore	la lunghezza di citta + provincia + CAP del Mittente eccede quella prevista
1294	Errore	lunghezza di dug+toponimo+num.civico+ esponente del Mittente eccede quella prevista
1295	Errore	la lunghezza di nome + cognome + rag. sociale del Mittente eccede quella prevista
1296	Errore	la lunghezza di complemento indirizzo del Mittente eccede quella prevista



1297	Errore	la lunghezza di ComplementoIndirizzo + Frazione del Mittente eccede quella prevista
1298	Errore	la lunghezza di complemento nominativo del Mittente eccede quella prevista
1299	Errore	la lunghezza del CAP del Mittente eccede quella prevista
1300	Errore	la lunghezza della ragione sociale del Mittente eccede quella prevista
1301	Errore	la lunghezza del nome del Mittente eccede quella prevista
1302	Errore	la lunghezza del cognome del Mittente eccede quella prevista
1303	Errore	la lunghezza del toponimo del Mittente eccede quella prevista
1304	Errore	la lunghezza dello stato del Mittente eccede quella prevista
1305	Errore	la lunghezza della provincia del Mittente eccede quella prevista
1306	Errore	la lunghezza della città del Mittente eccede quella prevista
1307	Errore	la lunghezza del dug del Mittente eccede quella prevista
1308	Errore	la lunghezza dell'esponente del Mittente eccede quella prevista
1309	Errore	la lunghezza della zona del Mittente eccede quella prevista
1310	Errore	la lunghezza del telefono del Mittente eccede quella prevista
1311	Errore	la lunghezza della frazione del Mittente eccede quella prevista
1312	Errore	la lunghezza del numero civico del Mittente eccede quella prevista
1313	Errore	la lunghezza dell'ufficio postale del Mittente eccede quella prevista
1314	Errore	la lunghezza della casella postale del Mittente eccede quella prevista

Per qualsiasi altro codice di errore contattare i referenti di Posteitaliane indicando il codice di errore rilevato.

-----  
(\*) I limiti sono: lunghezzaRegoleDiComposizione=44, CodiceIVA=50, CodiceMateriale=50, Descrizione=50, IDDestinatario=50, Causale=200, IntestatoA=50, NumeroCC=50, EseguitoDa=50, CAP=10, CasellaPostale=10, Città=44, Cognome=44, ComplementoIndirizzo=44, ComplementoNominativo=44, Frazione=44, Nome=44, Provincia=4, RagioneSociale=44, Stato=44, Telefono =18, TipoIndirizzo=10, UfficioPostale=50, Zona=44, DUG=10, Esponente=10, NumeroCivico=5, Toponimo=44, Descrizione=50, ID=50, Valore=50, Firma=50, MD5=50, TipoDocumento=50, BW=50, ResolutionX=2000, ResolutionY=2000.

## 5 Accesso e Autenticazione

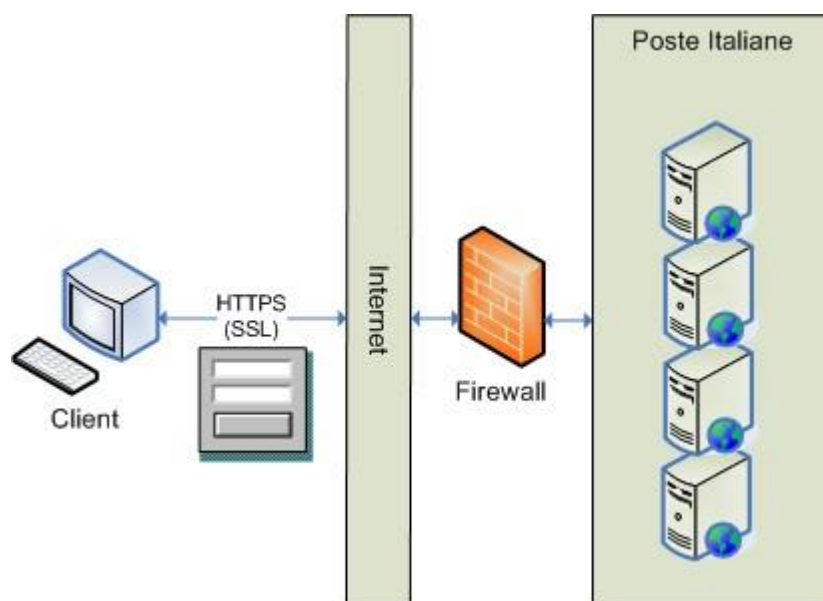
I client esterni alla rete di “Poste Italiane” potranno accedere ai web service tramite un canale sicuro (SSL/TLS v1.0, entro il 2017 sarà adeguato con lo standard TLS v1.2) esposto su Internet.

In questo caso il Web Service autenticherà il client tramite “Basic Authentication” mediante credenziali del dominio interno di Poste Italiane appositamente create.

Tale account permetterà inoltre di identificare l'utilizzo del servizio e quindi di contabilizzarne il consumo.

I requisiti minimi richiesti per questa strada, da parte dei client (o server che si connette al Servizio Web), sono quindi:

- Accesso a Internet dal componente client che deve connettersi al WebService;
- Supporto degli algoritmi di crittografia RSA a chiave asimmetrica utilizzati dallo standard Secure Sockets Layer.
- Trust del certificato Secure Server SHA 256 con cui è esposto il webservice stesso.
- Registrazione del cliente e relativa creazione di un profilo e account.



## 6 Appendice A: regole di composizione per il testo dei telegrammi

Il testo del telegramma deve contenere un numero di parole compreso fra una e 9999, e deve essere composto senza interruzioni di linea.

Il set di caratteri accettato è:

Lettere: **A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z**

Numeri: **1 2 3 4 5 6 7 8 9 0**

Caratteri speciali:

Punto	.
Virgola	,
Due punti	:
Punto interrogativo	?
Apostrofo	'
Segno più	+
Trattino (segno meno)	-
Barra o segno divisione	/
Uguale	=
Parentesi tonda aperta	(
Parentesi tonda chiusa	)

## 7 Appendice B: regole di prezzatura dei telegrammi

Il prezzo dei telegrammi viene determinato in base al numero di parole che costituiscono il testo ed al numero dei destinatari. Il calcolo viene effettuato per i telegrammi nazionali a scaglioni, per gli esteri in base alla tariffa della zona di appartenenza.

Il numero di parole del testo sarà dato dalla formula

(Num. Parole Testo) + (Firma se presente) + (Num Parole destinatario se richiesta la inclusione nel testo)

La tariffa è determinata anche dalla tipologia del servizio richiesto.

### **A) Telegrammi nazionali:**

Il prezzo dei telegrammi nazionali viene determinato in base a scaglioni come indicato nella tabella seguente.

#	N° parole
1	Fino a 20
2	Fino a 50
3	Fino a 100
4	Fino a 200
5	Fino a 500

Per i telegrammi che eccedono le 500 parole il prezzo delle parole successive viene calcolato iniziando nuovamente dalla fascia 1 (ad esempio un telegramma con 522 parole costerà come un telegramma da 500 più il costo relativo alle 22 parole eccedenti le 500).

Al prezzo calcolato con la regola indicata, viene aggiunta una quota fissa per ogni ulteriore destinatario oltre al primo, oltre ai prezzi relativi ai servizi accessori eventualmente richiesti.

### **B) Telegrammi internazionali:**

Il telegramma internazionale viene calcolato in base alla zona a cui appartiene il paese del destinatario; la zona può essere caratterizzata da una quota fissa da applicare all'importo del telegramma, da un costo per parola e da un numero minimo di parole per telegramma; l'importo totale si ottiene sommando alla eventuale quota fissa il prezzo calcolato in base al numero di parole, applicando se previsto il numero di parole minime.

Le zone attualmente definite sono 8, caratterizzate con le lettere da A a H.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al servizio di assistenza o consultare le linee guida sul sito di Poste Italiane: [www.poste.it](http://www.poste.it)

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 93/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## 8 Appendice C: regole per la composizione del documento

### Raccomandata online o Lettera online

#### 8.1 Premessa

Il presente documento contiene le specifiche tecniche che regolano l'inoltro dei file da postalizzare con il sistema WS Raccomandata online o Lettera online

#### 8.2 Formati File accettati

I seguenti formati file sono accettati all'interno dei Web Services in codifica Base64:

1. Adobe PDF (preferibilmente PDF/A)

Per altri formati rivolgersi al servizio di assistenza.

#### 8.3 Caratteristiche generali dei file accettati

##### 8.3.1 Dimensioni di pagina

Le dimensioni "fisiche" della pagina devono essere conformi al formato A4 ( 210 x 297 mm).

##### 8.3.2 Margini pagina

Al fine di regolare gli opportuni trattamenti della stampa viene imposta una "area di sicurezza" che regola lo spazio effettivamente utilizzabile per la stampa dei documenti da inoltrare. Tale area di sicurezza è definita in 1 (uno) centimetro per lato su un foglio di dimensioni standard A4, e dovrà essere lasciata libera a cura del cliente.

#### 8.4 Caratteristiche generali delle immagini

Le immagini e gli oggetti grafici contenuti nei file PDF devono:

- Rispettare le dimensioni massime della pagina
- Rispettare i margini della pagina
- Avere una risoluzione minima di 300 dpi (consigliata: 300dpi)

- Essere monocromatici (1 bit per pixel) per le stampe b/n oppure avere colorspace CMYK per le stampe full color
- Essere sempre nel numero minimo indispensabile (ad es., evitare di disegnare una tabella utilizzando tante piccole righe a comporre le celle ognuna delle quali è un oggetto grafico distinto e separato)
- Per le stampe in b/n, si consiglia di evitare sfondi grigi ed in generale sfumature di grigio poiché sulle stampanti industriali in b/n non possono essere resi in modo soddisfacente.
- Evitare l'uso di righe troppo sottili (inferiori al punto tipografico) che potrebbero non essere rese alla risoluzione di stampa standard

### 8.4.1 Colore

Le immagini a livelli di grigio o a colori verranno comunque ricondotte ad immagini monocromatiche 1 bit per pixel con relativo decadimento della qualità.

Ad ogni modo i bits per pixel supportati per le immagini sono: "1", "2", "4", "8", "24", "32"

I documenti per le stampa Full Color devono avere colorspace in quadricromia "CMYK" per ottenere la conformità nelle stampe.

Per i documenti Full color, il testo nero deve essere definito come 100% black (e quindi 0% delle altre componenti cromatiche)

Sono supportati anche i formati colore "grayscale" o "rgb", ma non viene garantita la fedeltà del colore in fase di stampa

### 8.4.2 Risoluzione immagini

Per garantire l'adeguato livello di qualità del documento, si consiglia di includere nel documento immagini con risoluzione pari a 300 dpi, che corrisponde alla risoluzione delle stampanti utilizzate da Postel.

In caso di risoluzione inferiore, l'operazione di adattamento effettuata dal sw di conversione, riduce la qualità dell'immagine stessa tanto maggiormente quanto più è bassa la risoluzione dell'immagine originale trasmessa.

Ad esempio immagini prodotte a 72dpi di 10cm di lato, saranno stampate con la dimensione inalterata ma risulteranno fortemente sbiadite. La risoluzione a 72dpi è quella tipica degli schermi.

### 8.4.3 Fattori di compressione

I fattori di compressione accettati sono:

- RLE
- LZW
- Packbits
- CCITTRLE
- FaxG3
- FaxG4
- MMR
- lpfix
- Jpeg
- PCD
- Jpeg "new"
- JP2 (Jpeg 2000)
- JBIG2

I tipi non descritti qui sopra non sono supportati.

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 95/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

## 8.5 Opzioni scanner per una corretta acquisizione immagini

Al fine da avere immagini riprese da carta con lettori quali gli scanner occorre impostare il processo di acquisizione con questi parametri di base:

1. Modo scanner: BIANCO e NERO (Black and White)
2. Qualità immagine: 300dpi
3. Dimensione: A4 max

## 8.6 Caratteristiche specifiche dei vari formati

### 8.6.1 PDF

I file PDF che possono essere accettati devono rispettare i seguenti standard ISO:

#### PDF/X ISO 15930-7:2008

[http://www.iso.org/iso/iso\\_catalogue/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=42876](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=42876)

E' il formato standard ISO di elezione per lo scambio dei documenti destinati alla stampa

#### PDF/A ISO 19005-1:2005

[http://www.iso.org/iso/iso\\_catalogue/catalogue\\_tc/catalogue\\_detail.htm?csnumber=38920](http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=38920)

Il PDF/A è il formato ISO di elezione per l'archiviazione dei documenti a lungo termine

Oppure devono avere le seguenti caratteristiche minime:

- PDF standard Adobe 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
- Font incorporati di tipo Type1 (Outline) o Type3 (Bitmap) con tipo di Encoding all'origine pari a WinISOEncoding Latin1
- I font devono essere integralmente riportati, il font sub-setting non è permesso.
- Qualità delle immagini contenute pari ad almeno 300 dpi monocromatiche (fare riferimento al capitolo specifico).
- Risoluzione 300 dpi min
- Nessuna protezione applicata
- Non sono ammessi elementi non strettamente testuali o grafici, come ad esempio note, commenti, file audio, evidenziazioni, annotazioni, macro, script e così via.
- Proibita la trasparenza
- Non usare per quanto possibile elementi grafici che si sovrappongono (totalmente o parzialmente)

#### 8.6.1.1 Tipo Font

NB: la modalità Type 1 è preferibile in quanto la quantità di dati trasmessa con il documento è inferiore rispetto alla trasmissione delle Bitmap

Si richiede:

- Font incorporati di tipo Type1 (outline) o Type3 (bitmap) con encoding WinISOEncoding Latin1 (MS Windows1252 Latin1)

- Non è ammesso l'uso della funzione di scaling (sia horizontal che vertical scaling) né sulle stringhe di testo né sull'intera pagina; non sono altresì ammesse altre funzioni di trasformazione dei font (skew, ecc.)
- I font utilizzati, anche quelli standard, devono essere totalmente incorporati all'interno del PDF (senza subsetting).
- I font utilizzati devono essere inclusi nel PDF una volta sola (no ripetizioni)
- Font uguali devono per quanto possibile avere nomi uguali

Per rispettare questo requisito nel caso di documenti creati con la suite di prodotti MS Office, i font TrueType devono essere convertiti in font Outline.

Per convertire i True Type in Outline occorre intervenire sulla configurazione del sw di conversione, generalmente un printer driver, che genera il formato PDF. A scopo esemplificativo, nel seguito si riportano le operazioni svolte su un driver PDF generico:

- ✓ accedere alle **Proprietà** del driver di stampa PDF
- ✓ Selezionare **Avanzate**
- ✓ Nel **Carattere True Type**, delle **Opzioni Grafica**, selezionare **Carica come font trasferibile** dal menu a tendina
- ✓ Nelle **Opzioni Documento** selezionare **Postscript Option**
- ✓ Nel **True Type font download option** selezionare **Outline** dal menu a tendina

### 8.6.1.2 Codifica Font

Si fa notare che nel caso di utilizzo all'origine di font con codifica diversa da WinISOEncoding (MS Windows1252 Latin1, allegato A), non viene garantita la conformità del prodotto finale stampato rispetto alla presentazione su video del documento stesso operata tramite Acrobat Reader o altri visualizzatori PDF, non essendo questi ultimi probanti al 100% della bontà stessa del PDF in esame. Questo soprattutto se il font non viene incluso nel file.

Nel caso i font utilizzati dal documento non siano inclusi nello stesso, verranno gestiti e stampati quelli appartenenti al set base PDF, elencati nell'allegato B.

Se non presenti in tale elenco, verranno convertiti automaticamente secondo le regole di mappatura standard previste dal prodotto stesso.



## 8.6.2 Codepage di base

La Codepage utilizzata per la conversione dei font e' la MS Windows1252 Latin1, riportata nel seguito:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	NUL 0000	STX 0001	SOT 0002	ETX 0003	EOT 0004	ENQ 0005	ACK 0006	BEL 0007	BS 0008	HT 0009	LF 000A	VT 000B	FF 000C	CR 000D	SO 000E	SI 000F
10	DLE 0010	DC1 0011	DC2 0012	DC3 0013	DC4 0014	NAK 0015	SYN 0016	ETB 0017	CAN 0018	EM 0019	SUB 001A	ESC 001B	FS 001C	GS 001D	RS 001E	US 001F
20	SP 0020	! 0021	" 0022	# 0023	\$ 0024	% 0025	& 0026	' 0027	( 0028	) 0029	* 002A	+ 002B	, 002C	- 002D	. 002E	/ 002F
30	0 0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	6 0036	7 0037	8 0038	9 0039	: 003A	; 003B	< 003C	= 003D	> 003E	? 003F
40	@ 0040	A 0041	B 0042	C 0043	D 0044	E 0045	F 0046	G 0047	H 0048	I 0049	J 004A	K 004B	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
50	P 0050	Q 0051	R 0052	S 0053	T 0054	U 0055	V 0056	W 0057	X 0058	Y 0059	Z 005A	[ 005B	\ 005C	] 005D	^ 005E	_ 005F
60	` 0060	a 0061	b 0062	c 0063	d 0064	e 0065	f 0066	g 0067	h 0068	i 0069	j 006A	k 006B	l 006C	m 006D	n 006E	o 006F
70	p 0070	q 0071	r 0072	s 0073	t 0074	u 0075	v 0076	w 0077	x 0078	y 0079	z 007A	{ 007B	 007C	} 007D	~ 007E	DEL 007F
80	€ 20AC		/ 201A	f 0192	// 201E	... 2026	† 2020	‡ 2021	^ 02C6	‰ 2030	Š 0160	< 2033	Œ 0152		Ž 017D	
90		\ 2018	/ 2019	“ 201C	” 201D	• 2022	— 2013	— 2014	™ 02DC	® 2122	Š 0161	> 203A	œ 0153		ž 017E	ÿ 0178
A0	NBSP 00A0	¡ 00A1	¢ 00A2	£ 00A3	¤ 00A4	¥ 00A5	¦ 00A6	§ 00A7	¨ 00A8	© 00A9	ª 00AA	« 00AB	¬ 00AC	­ 00AD	® 00AE	¯ 00AF
B0	° 00B0	± 00B1	² 00B2	³ 00B3	´ 00B4	µ 00B5	¶ 00B6	· 00B7	¸ 00B8	¹ 00B9	º 00BA	» 00BB	¼ 00BC	½ 00BD	¾ 00BE	¿ 00BF
C0	À 00C0	Á 00C1	Â 00C2	Ã 00C3	Ä 00C4	Å 00C5	Æ 00C6	Ç 00C7	È 00C8	É 00C9	Ê 00CA	Ë 00CB	Ì 00CC	Í 00CD	Î 00CE	Ï 00CF
D0	Ð 00D0	Ñ 00D1	Ò 00D2	Ó 00D3	Ô 00D4	Õ 00D5	Ö 00D6	× 00D7	Ø 00D8	Ù 00D9	Ú 00DA	Û 00DB	Ü 00DC	Ý 00DD	Þ 00DE	ß 00DF
E0	à 00E0	á 00E1	â 00E2	ã 00E3	ä 00E4	å 00E5	æ 00E6	ç 00E7	è 00E8	é 00E9	ê 00EA	ë 00EB	ì 00EC	í 00ED	î 00EE	ï 00EF
F0	ð 00F0	ñ 00F1	ò 00F2	ó 00F3	ô 00F4	õ 00F5	ö 00F6	÷ 00F7	ø 00F8	ù 00F9	ú 00FA	û 00FB	ü 00FC	ý 00FD	þ 00FE	ÿ 00FF

Arial

Arial Corsivo

Arial Grassetto

Arial Grassetto Corsivo

Book Antiqua

*Book antiqua Corsivo***Book antiqua Grassetto***Book antiqua Grassetto Corsivo*

Bookman Old Style

Century

**Comic Sans MS****Comic Sans MS Grassetto**

Courier New

*Courier New Corsivo***Courier New Grassetto***Courier New Grassetto Corsivo*

Garamond

*Garamond Corsivo***Garamond Grassetto Georgia***Georgia Corsivo***Georgia Grassetto***Georgia Grassetto Corsivo*

Lucida Console

Lucida Sans Unicode

*Monotype Corsiva*

Palatino Linotype

*Palatino Linotype Corsivo***Palatino Linotype Grassetto**Tahoma **Tahoma Grassetto** Times New Roman*Times New Roman Corsivo***Times New Roman Grassetto**

Verdana

*Verdana Corsivo***Verdana Grassetto***Verdana Grassetto Corsivo*

-----

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 99/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

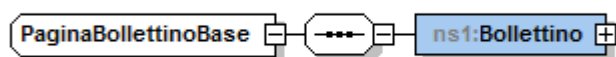
## 9 Bollettini

E' possibile inviare bollettini in allegato a Lettere o Raccomandate. I bollettini saranno inseriti in fondo al documento.

A tale scopo, nella richiesta (metodo Invio) è necessario costruire l'elemento `PaginaBollettini`

### 9.1 Pagina Bolletino Base

Pagina Bollettino Base è un array di elementi di tipo `PaginaBollettino`, composto come descritto dal diagramma seguente.



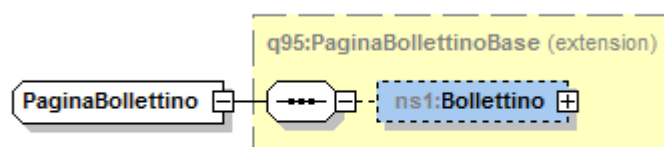
Ogni pagina bollettino può essere di differenti tipi, per questo motivo è definito un tipo base denominato `PaginaBollettinoBase`, che contiene un oggetto di tipo `Bollettino`. La classe sopra descritta è tuttavia astratta. Le implementazioni non astratte di `PaginaBollettinoBase` sono le seguenti:

- `PaginaBollettino`: contiene unicamente un bollettino
- `PaginaDueBollettini`: contiene due bollettini
- `PaginaBollettinoPubblicita`: contiene un bollettino e una pubblicità

Come descritto, l'oggetto `Pagine Bollettini` è una sequenza di oggetti che derivano dall'oggetto `PaginaBollettinoBase`.

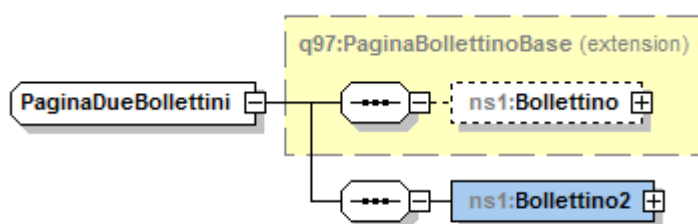
#### 9.1.1 Pagina Bollettino

E' un'estensione dell'oggetto `PaginaBollettinoBase`, che non aggiunge ulteriori informazioni. E' solamente l'implementazione concreta dell'oggetto base.



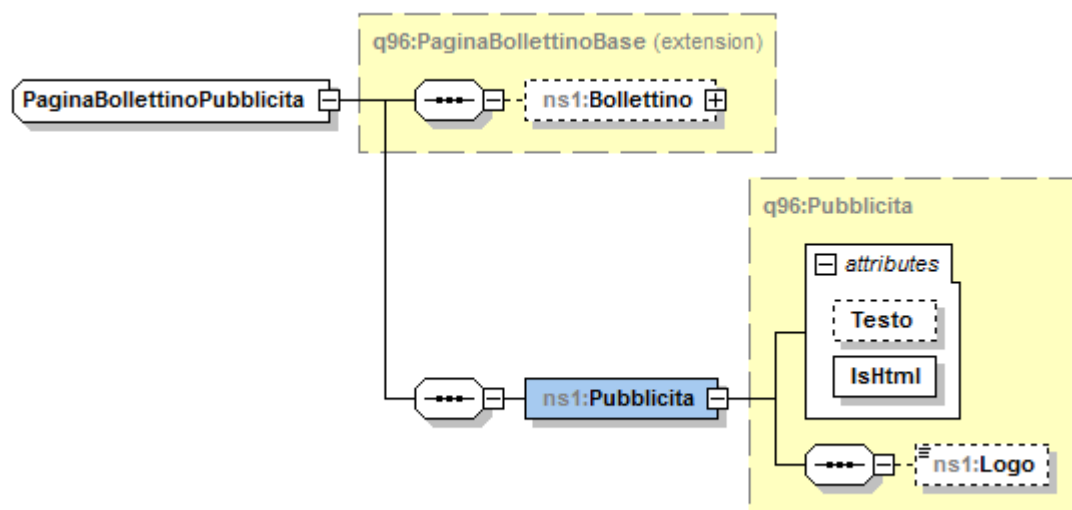
### 9.1.2 Pagina Due Bollettini

E' un'estensione dell'oggetto PaginaBollettinoBase, che rappresenta una pagina con due bollettini, pertanto aggiunge un ulteriore oggetto bollettino.



### 9.1.3 Pagina Bollettino Pubblicità

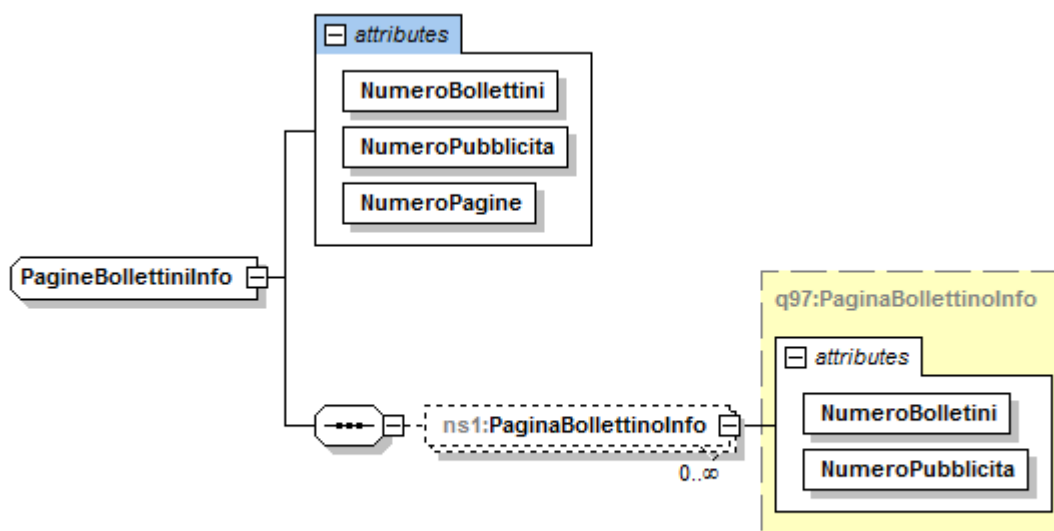
E' un'estensione dell'oggetto PaginaBollettinoBase, che rappresenta una pagina con un bollettino e una pubblicità.



L'oggetto Pubblicita dispone di un attributo di tipo Testo che può contenere il testo da inserire nella zona pubblicitaria soprastante il bollettino. Il Testo può essere espresso anche come HTML, in tal caso è necessario impostare il valore booleano dell'attributo IsHtml a true.

### 9.1.4 Pagine Bollettini Info

Questo oggetto è utilizzato in output al metodo di enquiry RecuperaBollettiniInfo e costituisce un informazione di massima sul contenuto di bollettini nella richiesta inviata.

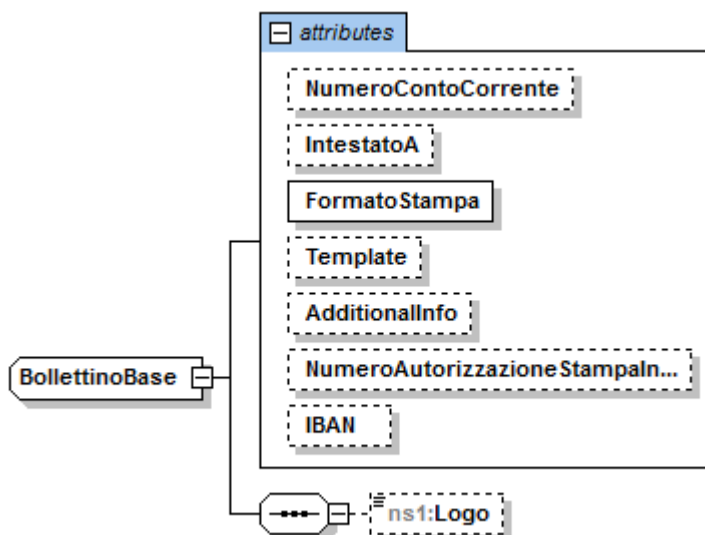


Attributo/Elemento	Descrizione	Tipo/Valori
NumeroBollettini	Numero di bollettini totali	Int
NumeroPubblicità	Numero di pagine pubblicitarie totali	Int
NumeroPagine	Numero di pagine	Int
PaginaBollettinoInfo[x].NumeroBollettini	Numero bollettini nella pagina	Int (da 1 a 2)
PaginaBollettinoInfo[x].NumeroPubblicita	Numero di inserti pubblicitari nella pagina	Int (da 0 a 1)

### 9.2 Bollettino Base

Tutte le tipologie di Pagina Bollettino contengono almeno un oggetto Bollettino derivante dal tipo BollettinoBase.

Attualmente sono implementati 3 tipi di bollettini 451, 674 e 893, tutti i bollettini hanno come comune denominatore una serie di informazioni, già contenute nell'oggetto bollettino base.



Le informazioni del bollettino base sono le seguenti:

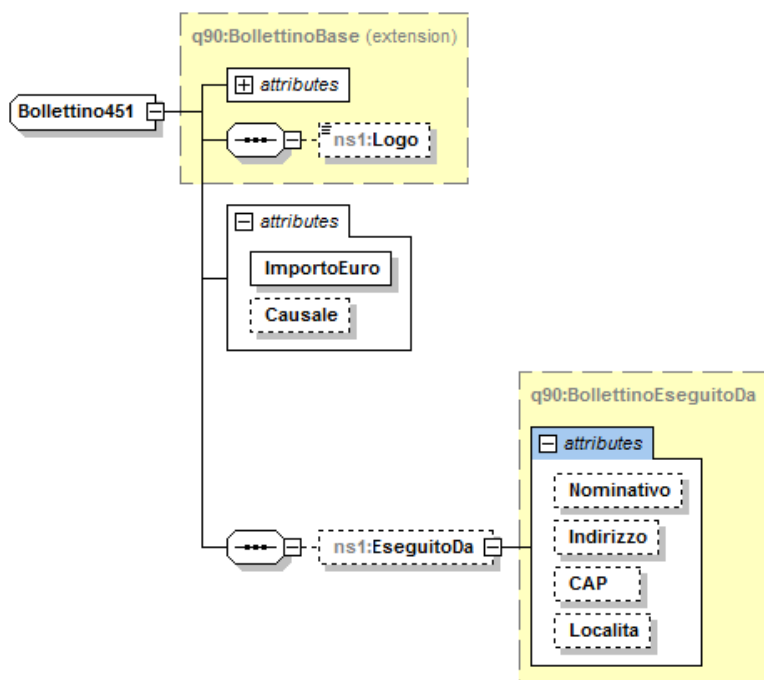
Attributo/Elemento	Descrizione	Tipo/Valori
NumeroContoCorrente	Numero del conto corrente postale di destinazione	Stringa
IntestatoA	Intestatario del conto, deve corrispondere esattamente al valore fornito a bancoposta al momento dell'apertura del contocorrente postale	Stringa
FormatoStampa	Identifica se il bollettino è di tipo BIS	Stringa con valore BIS (Il TER non è disponibile)
Tempalte	Identifica un template che specializza la tipologia di bollettino (451, 896, 674)	Deve corrispondere al codice messo a disposizione da Poste Italiane. Al momento non ci sono template personalizzati di bollettini. Verrà eventualmente utilizzato per bollettino quali quello TARES
AdditionalInfo	Informazioni aggiuntive fornibili dal cliente in formato testuale o XML	Attualmente non utilizzato
NumeroAutorizzazioneStampalnProprio	Numero che identifica l'autorizzazione di stampa in proprio del cliente, qualora se ne disponga. In alternativa verrà utilizzato il valore di default, corrispondente al numero di	Stringa

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 103/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	
	autorizzazione di stampa in proprio rilasciato per NPCE	
IBAN	Codice IBAN corrispondente al conto corrente postale	Opzionale – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificato se valorizzato</li> <li>• Se vuoto o null vengono stampati '*'</li> <li>• Se valorizzato con 27 '*' questi vengono stampati</li> <li>• Se valorizzato con meno di 27 asterischi restituisce errore.</li> </ul>
Logo	Immagine in formato JPEG inseribile nella zona Logo del bollettino, deve corrispondere alle dimensioni previste per il bollettino specifico.	È fornito come byte[] con encoding base64

Dal bollettino base ereditano tutte le tipologie specifiche di bollettini 451, 674 e 896, con strutture proprie che estendono i valori soprariportati.

### 9.2.1 Bollettino 451

Il bollettino 451 estende il bollettino base con informazioni sull'importo in Euro ed opzionalmente su chi esegue il pagamento.

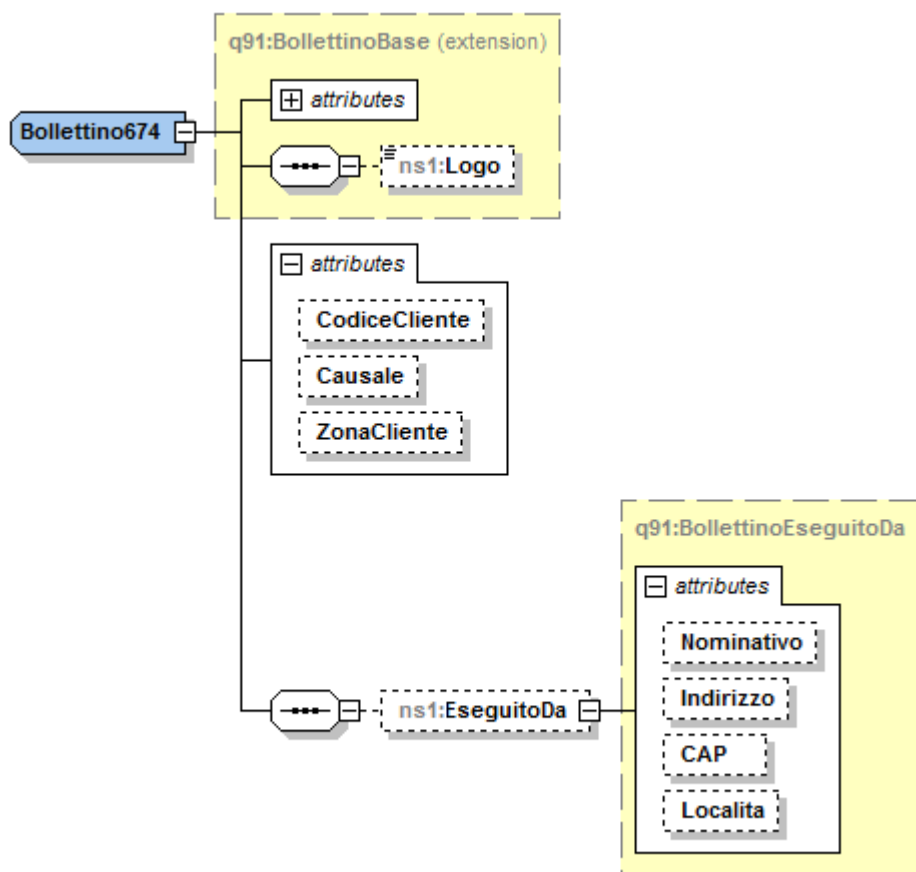


Attributo/Elemento	Descrizione	Tipo/Valori
ImportoEuro	Importo in euro del controvalore del bollettino	Decimale con 2 cifre dopo lo 0
Causale	Causale del bollettino	Campo stringa opzionale, se vuoto il bollettino verrà stampato con la riga causale per la composizione manuale
EseguitoDa	Identificativo di chi effettuerà il pagamento, è un oggetto composto.	Oggetto composto, se non presente verrà stampata la griglia di compilazione manuale.
EseguitoDa.Nominativo	Nominativo del versante	Stringa
EseguitoDa.Indirizzo	Indirizzo del versante	Stringa
EseguitoDa.CAP	CAP del versante	Stringa
EseguitoDa.Localita	Località (città o frazione) del versante	Stringa

## 9.2.1 Bollettino 674

Il bollettino 674 estende il bollettino base, a differenza del 451 permette di riempire una zona denominata Zona Cliente fornendo un campo HTML con i tag base di formattazione, non è permesso l'utilizzo di tag quali frame, video, input, link o riferimenti esterni.





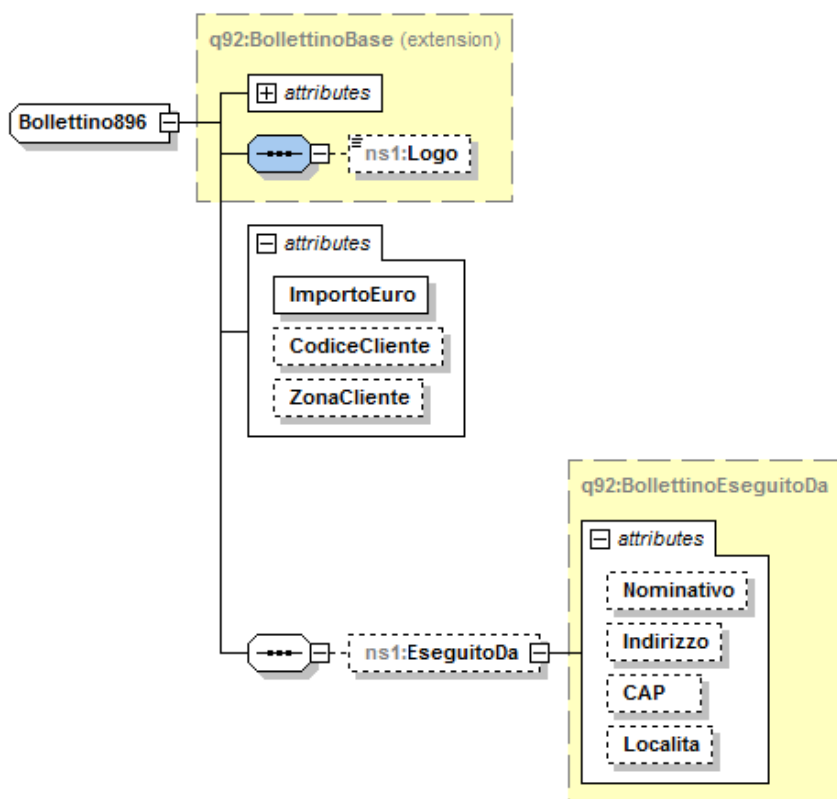
Attributo/Elemento	Descrizione	Tipo/Valori
CodiceCliente	Codice identificativo del cliente finale, è una valore impostato da chi effettua la richiesta e verrà utilizzato per inserire il valore nel bollettino, in modo che l'inviata possa riconciliare il pagamento ad un identificativo cliente proprio.	Il valore del campo codice cliente deve essere costruito come descritto nel documento di stampa in proprio dei bollettini.
Causale	Causale del bollettino	Campo stringa opzionale, se vuoto il bollettino verrà stampato con la riga causale per la composizione manuale
EseguitoDa	Identificativo di chi effettuerà il pagamento, è un oggetto composto.	Oggetto composto, se non presente verrà stampata la griglia di compilazione manuale.
EseguitoDa.Nominativo	Nominativo del versante	Stringa
EseguitoDa.Indirizzo	Indirizzo del versante	Stringa

EseguitoDa.CAP	CAP del versante	Stringa
EseguitoDa.Localita	Località (città o frazione) del versante	Stringa


Si noti che attualmente i template A12, A15 e A18 non saranno implementati perché Compatti. Per una versione grafica del bollettino vedere il capitolo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

## 9.2.3 Bollettino 896

Il bollettino 896 estende il bollettino base, a differenza del 674 permette di specificare un importo ma non una causale. Il bollettino 896 esiste solo in formato BIS. L'importo è fornito come valore decimale a 2 cifre dopo lo 0.



Attributo/Elemento	Descrizione	Tipo/Valori
CodiceCliente	Codice identificativo del cliente finale, è una valore impostato da chi effettua la richiesta e verrà utilizzato per inserire il	Il valore del campo codice cliente deve essere costruito come descritto nel documento di stampa in proprio dei

		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 107/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

	valore nel bollettino, in modo che l'inviata possa riconciliare il pagamento ad un identificativo cliente proprio.	bollettini.
ImportoEuro	Importo in euro del controvalore del bollettino	Decimale con 2 cifre dopo lo 0
EseguitoDa	Identificativo di chi effettuerà il pagamento, è un oggetto composto.	Oggetto composto, se non presente verrà stampata la griglia di compilazione manuale.
EseguitoDa.Nominativo	Nominativo del versante	Stringa
EseguitoDa.Indirizzo	Indirizzo del versante	Stringa
EseguitoDa.CAP	CAP del versante	Stringa
EseguitoDa.Localita	Località (città o frazione) del versante	Stringa

Di seguito si riportano per completezza i template di bollettino.

Template – 451 BIS MANUALE



[illegible]

Titolo Documento: **Web Services Corrispondenza online**

Data: 03/08/2017

Nome file: WebService\_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf

Versione: n.5.6

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento BancoPosta		CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito BancoPosta	
<div> sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <input type="text"/></div> <div>CODICE IBAN <input type="text"/></div> <div>IMPORTO IN LETTERE <input type="text"/></div> <div>INTESTATO A <input type="text"/></div> <div>LOGO <input type="text"/></div> <div>CAUSALE <input type="text"/></div> <div>BOLO DELL'UFFICIO POSTALE <input type="text"/></div> <div>ESEGUITO DA <input type="text"/></div> <div>VIA - PIAZZA <input type="text"/></div> <div>CAP <input type="text"/> LOCALITÀ <input type="text"/></div>		<div> sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <input type="text"/></div> <div>CODICE IBAN <input type="text"/></div> <div>T D <b>451</b> IMPORTO IN LETTERE <input type="text"/></div> <div>INTESTATO A <input type="text"/></div> <div>ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</div> <div>CAUSALE <input type="text"/></div> <div>ESEGUITO DA <input type="text"/></div> <div>VIA - PIAZZA <input type="text"/></div> <div>CAP <input type="text"/> LOCALITÀ <input type="text"/></div> <div>BOLO DELL'UFFICIO POSTALE <input type="text"/></div> <div>IMPORTANTE! NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! importo in euro numero conto tipo documento</div> <div>123456789012 &lt; 451 &gt;</div>	

## Template – 451 BIS MECCANIZZATO

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento BancoPosta		CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito BancoPosta	
<div>LOGO  sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <input type="text"/></div> <div>CODICE IBAN <input type="text"/></div> <div>INTESTATO A <input type="text"/></div> <div>ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</div> <div>CAUSALE <input type="text"/></div> <div>ESEGUITO DA <input type="text"/></div> <div>BOLO DELL'UFFICIO POSTALE <input type="text"/></div>		<div> sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <input type="text"/></div> <div>CODICE IBAN <input type="text"/></div> <div>T D <b>451</b> IMPORTO IN LETTERE <input type="text"/></div> <div>INTESTATO A <input type="text"/></div> <div>ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEF GHIJ LMNOPQRSTUVWXYZ ABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</div> <div>CAUSALE <input type="text"/></div> <div>ESEGUITO DA <input type="text"/></div> <div>BOLO DELL'UFFICIO POSTALE <input type="text"/></div> <div>IMPORTANTE! NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! importo in euro numero conto tipo documento</div> <div>123456789012 &lt; 451 &gt;</div>	

## Template A9 – 451 BIS MECCANIZZATO COMPATTO



## Template- 674 BIS CAUSALE MANUALE

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuto di Versamento	BancaPosta
<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>LOGO</span> <div style="text-align: right;">  sul C/C n. 123456789012 di Euro <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>CODICE IBAN</span> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> </div> </div> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>INTESTATO A            ABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZABCDEF            1234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px;"></div> <p>CAUSALE</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px;"></div> <p>ESECUITO DA</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<div style="text-align: right; padding-right: 10px;">BancaPosta</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">  sul C/C n. 123456789012 di Euro <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>CODICE IBAN</span> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> </div> </div> <p>TD 674</p> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>INTESTATO A            ABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZABCDEF            12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px;"></div> <p>CAUSALE</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; margin-top: 10px;"></div> <p>123456789012345612</p> <p>ESECUITO DA</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>
BOLLO DENTRIF. POSTALE	BOLLO DENTRIF. POSTALE <small>costo 0,14</small>
IMPORTANTE! NON SGRUVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE!	
<123456789012345612>	123456789012 < 674 >

Template – 674 BIS CAUSALE MANUALE COMPATTA

[illegible]



## Template A17 – 674 BIS VERSANTE MANUALE

Titolo Documento: **Web Services Corrispondenza online**



Data: 03/08/2017

Nome file: WebService\_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf



Versione: n.5.6

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento		CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito	
BancoPosta		BancoPosta	
<p>LOGO  sul C/C n. 123456789012 di Euro <input type="text"/></p> <p>CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>INTERESTATO A ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP</p> <p>LOCALITÀ</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE</p>		<p> sul C/C n. 123456789012 di Euro <input type="text"/></p> <p>T.D. 674 CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>INTERESTATO A IMPORTO IN LETTERE</p> <p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP LOCALITÀ</p> <p>IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! Importo in euro numero conto</p> <p>123456789012345612</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE codice cliente</p>	
		<p>&lt;123456789012345612&gt; 123456789012&lt; 674&gt;</p>	

## Template A18 – 674 BIS VERSANTE MANUALE COMPATTO

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento		CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito	
BancoPosta		BancoPosta	
<p> sul C/C n. 123456789012 di Euro <input type="text"/></p> <p>CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>INTERESTATO A ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890</p> <p>LOGO</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP LOCALITÀ</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE</p>		<p> sul C/C n. 123456789012 di Euro <input type="text"/></p> <p>T.D. 674 CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP LOCALITÀ</p> <p>IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! Importo in euro numero conto</p> <p>123456789012345612</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE codice cliente</p>	
		<p>&lt;123456789012345612&gt; 123456789012&lt; 674&gt;</p>	

## Template A20 – 896 BIS

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento		CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito	
BancoPosta		BancoPosta	
<p>LOGO  sul C/C n. 123456789012 di Euro 12.345.678,12</p> <p>CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>IMPORTO IN LETTERE</p> <p>INTERESTATO A ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP LOCALITÀ</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE</p> <p>ZONA CLIENTE</p>		<p> sul C/C n. 123456789012 di Euro 12.345.678,12</p> <p>T.D. 896 CODICE IBAN <input type="text"/></p> <p>INTERESTATO A IMPORTO IN LETTERE</p> <p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZABCDE 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345</p> <p>CAUSALE</p> <p>ESEGUITO DA</p> <p>VIA - PIAZZA</p> <p>CAP LOCALITÀ</p> <p>IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! Importo in euro numero conto</p> <p>123456789012345612</p> <p>BOLLO DELL'UFF. POSTALE codice cliente</p> <p>ZONA CLIENTE 95x29 mm</p> <p>1809999200900150736120000301684051000000102733896</p>	
		<p>&lt;123456789012345612&gt; 12345678+12&gt; 123456789012&lt; 896&gt;</p>	





Titolo Documento: **Web Services Corrispondenza online**

Data: 03/08/2017

Nome file: WebService\_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf

Versione: n.5.6

**Template A21 – 896 BIS COMPATTO**

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento	BancoPosta	CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito	BancoPosta
<div> sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <b>12.345.678,12</b></div> <div>CODICE IBAN <input type="text" value="07601"/> <input type="text" value="07601"/></div> <div>INTESTATO A LOGO ABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJLMNOPQ 12345678901234567890123456789012345678901234567890</div> <div>ZONA CLIENTE</div> <div>BOLO DELL'UFFICIO POSTALE</div> <div></div>		<div> sul C/C n. <b>123456789012</b> di Euro <b>12.345.678,12</b></div> <div>TD <b>896</b> CODICE IBAN <input type="text" value="07601"/> <input type="text" value="07601"/></div> <div>INTESTATO A ABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZABCDE 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345</div> <div>123456789012345612</div> <div>ZONA CLIENTE</div> <div> 18099992009000150736120000301684051000000102733896</div> <div>IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE! importo in euro numero conto id</div> <div>&lt;123456789012345612&gt; 12345678+12&gt; 123456789012&lt; 896&gt;</div>	



## 10 Web Service Reportistica

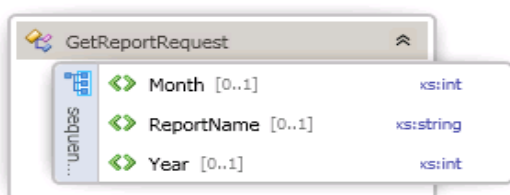
E' possibile richiedere, su base mensile, le informazioni di dettaglio in merito ai servizi erogati. La richiesta può essere effettuata via web service, interrogando l'interfaccia di reportistica. Gli importi riportati nei report sono al netto dello sconto, dell'iva e dell'imposta di bollo applicati in fattura.

La richiesta avviene richiamando il metodo GetReport

```
GetReportResponse GetReport(GetReportRequest request);
```

Parametri di input:

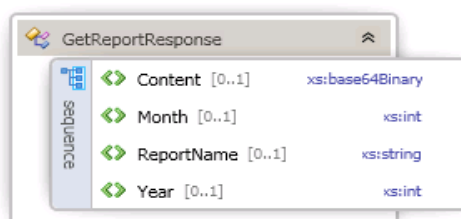
- ☐ Request: oggetto complesso che contiene le seguenti informazioni:
  - **Year** (Obbligatorio): Identifica l'anno in cui sono state effettuate le spedizioni.
  - **Month** (Obbligatorio): identificativo il mese in cui sono state effettuate le spedizioni.
  - **ReportName**: nome del report, al momento può essere:
    - Analitico: report analitico delle transazioni
    - VoceFattura: report con Codici Materiale riportati in fattura.



Output:

Il metodo restituirà un oggetto GetReportResponse che conterrà le seguenti informazioni:

- ☐ **Content**: il contenuto del report espresso in array di byte. Il contenuto è un archivio zip contenente il file csv del report richiesto, per tanto andrà decompresso per renderlo intellegibile.
- ☐ **ReportName**: nome del report
- ☐ **Year** : Identifica l'anno in cui sono state effettuate le spedizioni.
- ☐ **Month**: identificativo il mese in cui sono state effettuate le spedizioni.



Nel caso in cui il report non sia disponibile, il servizio restituirà un soap Fault con la seguente descrizione:

- ☐ No report found for period <anno>- <mese>

## 11 Web Service Rendicontazione

### 11.1 Introduzione

Il sistema di rendicontazione offerto al cliente consente la ricezione degli esiti di tracciatura di una XOL (ad oggi per il servizio Posta1 On-Line).

Gli IdTracciatura sono restituiti al cliente in fase di Conferma.

E' possibile richiedere gli esiti in due modalità:

- Sincrona (OLTP).
- Asincrona (a Lotti).

In modalità Sincrona è possibile chiedere esiti fino ad un massimo di 50 idTracciatura.

Per richieste superiori, è necessario utilizzare la modalità Asincrona; in questo caso la risposta viene fornita a mezzo file scegliendo tra le due opzioni:

1. In polling, invocando un web service che consente il download del file con le tracce rendicontate.
2. Via callback, su servizio web esposto dal cliente (il cliente espone un servizio basato su WSDL fornito da poste italiane). Posteitaliane contatterà il cliente su questo servizio nel momento in cui i dati sono pronti per il download.

### 11.2 Richiesta di Rendicontazione

Il cliente deve invocare il web service [.../Rendicontazione/WsRendicontazione.svc](#) fornendo la lista degli "IdTracciatura" in suo possesso.

Il web service espone i seguenti web method:

```
RichiediRendicontazione(DataContract.ListaIdTracciatur request)
```

```
RichiediRendicontazioneALotti(ListaIdTracciatura request, string URL_CB, string user, string password)
```

### 11.3 RichiediRendicontazione Sincrona

Consente di eseguire una richiesta sincrona di rendicontazione

#### **Parametri Input**

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 115/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	
<b>ListaIdTracciatura</b>	Array di IdTracciatura di cui si vuole Rendicontazione	

### Valore di ritorno

Restituisce un oggetto di tipo **DatiRendicontazione**, costituito da:

<b>CEResult</b>	Enumeration che può assumere i seguenti valori: I – richiesta di rendicontazione ricevuta ed eseguita con successo W – Warning – dati inviati non semanticamente corretti E – Error – la richiesta non è stata elaborata S – Sistema di tracciatura non disponibile
<b>EsitoTracciatura</b>	Array di EsitiTracciatura, costituiti da coppie IdTracciatura (fornito in input) e relativo EsitoRecapito Esito Recapito può assumere i seguenti valori Recapitato=0, ErroreSintattico=2 CampiErrati=3 ErroreApplicativo=4 Anomalia=99
<b>IdRichiesta</b>	Identificativo della richiesta

## 11.4 RichiediRendicontazioneALotti

Consente di eseguire una richiesta a Lotti di rendicontazione.

Per richieste particolarmente numerose (oltre i 50 elementi), è necessario utilizzare questo webmethod.

La risposta viene fornita a mezzo file scegliendo tra due opzioni:

3. In polling, invocando un web service che consente il download del file con le tracce rendicontate.
4. Via callback, su servizio web esposto dal cliente (il cliente espone un servizio basato su WSDL definito da poste italiane – cfr paragrafo **RendicontazioneCallback**). Posteitaliane contatterà il cliente su questo servizio nel momento in cui i dati sono pronti per il download.

**NB: se si intende procedere al download del file di rendicontazione con la tecnica del polling, il cliente non deve fornire i parametri URL\_CB,user e password. Se forniti, Posteitaliane assemerà che il cliente intende ricevere il file via callback, ed utilizzerà l'indirizzo URL\_CB per inviare il file.**

Se si vuole optare per ricevere il file della rendicontazione in automatico si deve esporre il ws di callback (cfr paragrafo RendicontazioneCallback).

**Parametri Input**

<a href="#">ListaIdTracciatura</a>	Array di IdTracciatura di cui si vuole Rendicontazione
<a href="#">URL_CB</a>	String, opzionale, url di callback a cui il cliente desidera ricevere callback con l'esito di elaborazione
<a href="#">user</a>	Utenza identificativa del cliente
<a href="#">password</a>	Password

**Valore di ritorno**

Restituisce un oggetto di tipo [FileToken](#)

<a href="#">FileToken</a>	Oggetto costituito da IdRichiesta: identificativo della richiesta eseguita dal cliente CEResult: esito dell'operazione di richiesta rendicontazione a lotti, che può assumere i seguenti valori: I – richiesta di rendicontazione ricevuta ed eseguita con successo W – Warning – dati inviati non semanticamente corretti E – Error – la richiesta non è stata elaborata S – Sistema di tracciatura non disponibile
---------------------------	--

**11.5 RendicontazioneCallback**

Qualora il cliente abbia richiesto la notifica di avvenuta rendicontazione a lotti via chiamata ad un servizio web esposto dal cliente stesso, il cliente dovrà esporre il seguente servizio web



CallbackRendicontazione.xml

<b>Posteitaliane</b>		
Manuale <b>Specifiche Interfaccia</b>		Pag. 117/118
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		
Data: 03/08/2017 Versione: n.5.6	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v5.6.pdf	

Posteitaliane contatterà il cliente su questo servizio, nel momento in cui i dati di rendicontazione saranno pronti per il download.

Il servizio espone un web method denominato **UploadFile**

In request al metodo, invocato appunto da Posteitaliane con l'idRichiesta specificato in fase di richiesta del servizio di rendicontazione, il cliente riceverà i seguenti dati:

<b>FileName</b>	String - Nome del file contenente gli esiti richieste
<b>Length</b>	Long- Dimensione in byte del file
<b>FileByteArrayStream</b>	System.IO.Stream - Stream rappresentativo del file stesso

## 11.6 Download file di Rendicontazione (richiesta a Lotti )

Una volta invocato il metodo **RichiediRendicontazioneALotti** del web service <https://server:port/WsRendicontazione.svc>, il client sarà in possesso di un Token per il download del file di rendicontazione.

Il Token è composto da un "IdRichiesta" e un descrittore dell'esito dell'operazione (CeResult).

Usare l'idRichiesta fornito per procedere al Download invocando il servizio

<https://server:port/TransferService/TransferService.svc>.

In output il metodo di download restituirà un **RemoteFileInfo** costituito dai seguenti elementi

<b>FileName</b>	String - Nome del file contenente gli esiti richieste
<b>Length</b>	Long- Dimensione in byte del file
<b>FileByteArrayStream</b>	System.IO.Stream - Stream rappresentativo del file stesso

Forniamo uno "snippet" di codice di esempio per invocare il servizio di download.

```
[TestMethod]
public void TestDownloadService()
{
    byte[] buffer = new byte[6500];
    int bytesRead = 0;

    ITransferService clientDownload = new TransferServiceClient();

    DownloadRequest requestData = new DownloadRequest();
    RemoteFileInfo fileInfo = new RemoteFileInfo();
    requestData.IdRichiesta = "123456789012";
    fileInfo = clientDownload.DownloadFile(requestData);
    bytesRead = fileInfo.FileByteArrayStream.Read(buffer, 0, buffer.Length);

    while (bytesRead > 0)
    {
        buffer = new byte[6500];
```

```
        bytesRead = fileInfo.FileByteStream.Read(buffer, 0, buffer.Length);  
    }  
}
```

## 11.7 Esiti possibili

L'oggetto "CeResult" per il servizio di Rendicontazione, nel caso OLTP ed A Lotti, può assumere i seguenti valori:

Valore	Descrizione
I	Operazione andata a buon fine
E	Errore di sistema
W	Dati sottomessi non semanticamente corretti
S	Sistema di tracciatura non disponibile

Per ogni singolo Destinatario (identificato da un IdTracciatura), il dominio degli esiti possibili è

Descrizione	Codifica	note
Recapitato	0	Recapito concluso con successo
ErroreSintattico	2	Errore nei dati forniti
CampiErrati	3	Errore nei dati forniti
ErroreApplicativo	4	Errore applicativo; è possibile ripetere la richiesta
Anomalia	99	Errore applicativo non specificato

\*\*\* QUESTA E' L'ULTIMA PAGINA DEL DOCUMENTO \*\*\*