

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 1/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

# **Web Services**

## **Corrispondenza online**

### **Specifiche Interfaccia**

#### **Indice**

<b>1</b>	<b>PREFAZIONE</b>	<b>5</b>
1.1	Acronimi e Definizioni	5
<b>2</b>	<b>SCOPO</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>WEB SERVICE WCFTELEGRAMMI</b>	<b>6</b>
3.1	Flusso di accettazione telegramma	6
3.2	Fase 1: Richiesta nuovo ID	7
3.3	Fase 2: Validazione destinatari	7
3.4	Fase 3: Sottomissione \ modifica del telegramma (Submit / Modify)	7
3.5	Fase 4a: Annullamento del telegramma (Abort)	7
3.6	Fase 4b: Conferma telegramma (PreConfirm e Confirm)	7
3.7	WebMethod WCFTelegramma	8
3.7.1	Nomenclatura parametri	8
3.7.2	Abort	8
3.7.3	AbortOrder	9
3.7.4	Confirm	9
3.7.5	ConfirmCapture	10
3.7.6	GetIdRequest	10
3.7.7	Modify	11
3.7.8	PreConfirm	12
3.7.9	RecipientValidation	13
3.7.10	RecipientsValidation	13
3.7.11	Submit	14
3.8	Oggetti WCFTelegrammi	15

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 2/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

3.8.1	Oggetto Telegramma	15
3.8.2	Oggetto CEResult	16
3.8.3	Campi e limiti oggetti Telegramma	17
3.8.3.1	AbortOrder	17
3.8.3.2	ConfirmCapture	17
3.8.3.3	ConfirmOrder	17
3.8.3.4	ConfirmOrderResponse	17
3.8.3.5	Destinatario	18
3.8.3.6	DetailBillRow	18
3.8.3.7	GranTotal	19
3.8.3.8	InfoTesto	19
3.8.3.9	Mittente	19
3.8.3.10	Opzioni	20
3.8.3.11	OrderResponse	20
3.8.3.12	PaymentType	20
3.8.3.13	Recipient	20
3.8.3.14	Telegramma	21
3.8.3.15	TelegrammaDestinatario	21
3.8.3.16	Valorizzazione	21
3.9	Codici di errore	23
<b>4</b>	<b>WEB SERVICE RACCOMANDATA ONLINE/LETTERA ONLINE</b>	<b>26</b>
4.1	Flusso di accettazione Raccomandata online/Lettera online	26
4.1.1	Fase1: Richiesta nuovo ID	27
4.1.2	Fase 2: Validazione destinatari	27
4.1.3	Fase 3a: Invio	28
4.1.4	Fase 3b: Valorizza	28
4.1.5	Fase 4a: Annullamento	28
4.1.6	Fase 4b: Conferma (PreConferma e Conferma)	28
4.2	Struttura Dati e metodi web service	29
4.2.1	Descrizione interfaccia Raccomandata online/Lettera online	29
4.2.1.1	Metodo Annulla	31
4.2.1.2	Metodo AnnullaOrdine	31
4.2.1.3	Metodo Conferma	32
4.2.1.4	Metodo RecuperaStatoldRichiesta	32
4.2.1.5	Metodo Invio	34
4.2.1.6	Metodo InvioDoc	35
4.2.1.7	Metodo Nascondi	35
4.2.1.8	Metodo PostConferma	36
4.2.1.9	Metodo PreConferma	36
4.2.1.10	Metodo RecuperaDCS	37
4.2.1.11	Metodo RecuperaDestinatari	37

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 3/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

4.2.1.12	Metodo RecuperaEnquiry	38
4.2.1.13	Metodo RecuperaIdRichiesta	38
4.2.1.14	Metodo RecuperaInfo	39
4.2.1.15	Metodo RecuperaNumeriRaccomandata (Riservato)	39
4.2.1.16	Metodo RecuperaStati (Riservato)	39
4.2.1.17	Metodo ScambiaRichiesta (Riservato)	39
4.2.1.18	Metodo StatoInviiPerID	40
4.2.1.19	Metodo StatoInviiPerData	40
4.2.1.20	Metodo StatoInviiPerNumero	41
4.2.1.21	Metodo StatoInvii	41
4.2.1.22	Metodo RecuperaStatoOrdine	42
4.2.1.23	Stati lavorazione T & T	43
4.2.1.24	Metodo ValidaDestinatari	44
4.2.1.25	Metodo Valorizza	45
4.2.1.26	Metodo ValorizzaSingle	47
4.2.2	Strutture Dati e oggetti Raccomandata online/Lettera online	48
4.2.2.1	Gerarchie Namespace	48
4.2.2.1.1	NPCELOL.DataContracts	49
4.2.2.2	Strutture dati principali	50
4.2.2.3	CEResult	50
4.2.2.4	DatiRicevuta	51
4.2.2.5	Destinatario	51
4.2.2.6	Documento	51
4.2.2.7	IdDestinatari	52
4.2.2.8	IdRichiestaNR	52
4.2.2.9	Indirizzo	52
4.2.2.10	Inserti	53
4.2.2.11	LolSubmit	53
4.2.2.12	Mittente	53
4.2.2.13	Nominativo	53
4.2.2.14	OggettoValorizzazione	55
4.2.2.15	Opzioni	55
4.2.2.16	OpzioniDiStampa	56
4.2.2.17	OpzioniPagamento	56
4.2.2.18	Richiesta	56
4.2.2.19	RichiestaAssegnata	57
4.2.2.20	RichiestaNumRaccomandata	57
4.2.2.21	RoISubmit	57
4.2.2.22	ServizioAggiuntivo	57
4.2.2.23	StatoDestinatario	58
4.2.2.24	StatoRichiesta	58
4.2.2.25	Totale	59

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 4/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

4.2.2.26	Valorizzazione	59
4.2.2.27	ValorizzazioneServizio	59
4.3	Dettaglio stampa busta	60
4.4	Flussi stati lavorazione ROL - LOL	62
4.5	Codici di errore	64
<b>5</b>	<b>ACCESSO E AUTENTICAZIONE</b>	<b>70</b>
<b>6</b>	<b>APPENDICE A: REGOLE DI COMPOSIZIONE PER IL TESTO DEI TELEGRAMMI</b>	<b>71</b>
<b>7</b>	<b>APPENDICE B: REGOLE DI PREZZATURA DEI TELEGRAMMI</b>	<b>72</b>
<b>8</b>	<b>APPENDICE C: REGOLE PER LA COMPOSIZIONE DEL DOCUMENTO RACCOMANDATA ONLINE O LETTERA ONLINE</b>	<b>73</b>
8.1	Premessa	73
8.2	Formati File accettati	73
8.3	Caratteristiche generali dei file accettati	73
8.3.1	Dimensioni di pagina	73
8.3.2	Margini pagina	73
8.4	Caratteristiche generali delle immagini	73
8.4.1	Colore	74
8.4.2	Risoluzione immagini	74
8.4.3	Fattori di compressione	74
8.5	Opzioni scanner per una corretta acquisizione immagini	74
8.6	Caratteristiche specifiche dei vari formati	74
8.6.1	PDF	74
8.6.1.1	Tipo Font	75
8.6.1.2	Codifica Font	75
	Codepage di base	76

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 5/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

# 1 Prefazione

## 1.1 Acronimi e Definizioni

<b>NPCE</b>	<b>N</b> uova <b>P</b> iattaforma <b>C</b> omunicazione <b>E</b> lettroniche
<b>IF</b>	<b>I</b> nter <b>F</b> accia
<b>Posteweb.it</b>	Canale <b>W</b> EB per clienti <b>B</b> USINESS
<b>TOL</b>	<b>T</b> elegramma <b>O</b> n <b>L</b> ine
<b>ROL</b>	<b>R</b> accomandata <b>O</b> n <b>L</b> ine
<b>LOL</b>	<b>L</b> ettera <b>O</b> n <b>L</b> ine
<b>POL</b>	<b>P</b> rioritaria <b>O</b> n <b>L</b> ine (sinonimo di LOL)
<b>N/A</b>	<b>N</b> on <b>A</b> pplicabile
<b>TBD</b>	<b>T</b> o <b>B</b> e <b>D</b> efined
<b>XFF</b>	<b>F</b> ormato digitale di stampa
<b>PDF</b>	<b>P</b> ortable <b>D</b> ocument <b>F</b> ormat
<b>PMI</b>	<b>P</b> iccola <b>M</b> edia <b>I</b> mpresa
<b>WS</b>	<b>W</b> eb <b>S</b> ervice
<b>HD</b>	<b>H</b> elp <b>D</b> esk

## 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.
- Capitolo 5, **Accesso e Autenticazione**, definisce le possibili soluzioni per una connessione al servizio;
- Capitolo 6, **Esempio interfaccia applicativa telegrammi**, descrive un'ipotesi di interfaccia applicativa (web) per l'utilizzo dei servizi di telegramma on-line;
- Appendice A, **Regole di pezzatura dei telegrammi**, contiene una descrizione delle regole utilizzate per il calcolo del prezzo dei telegrammi;
- Appendice B, **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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 6/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 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)**.

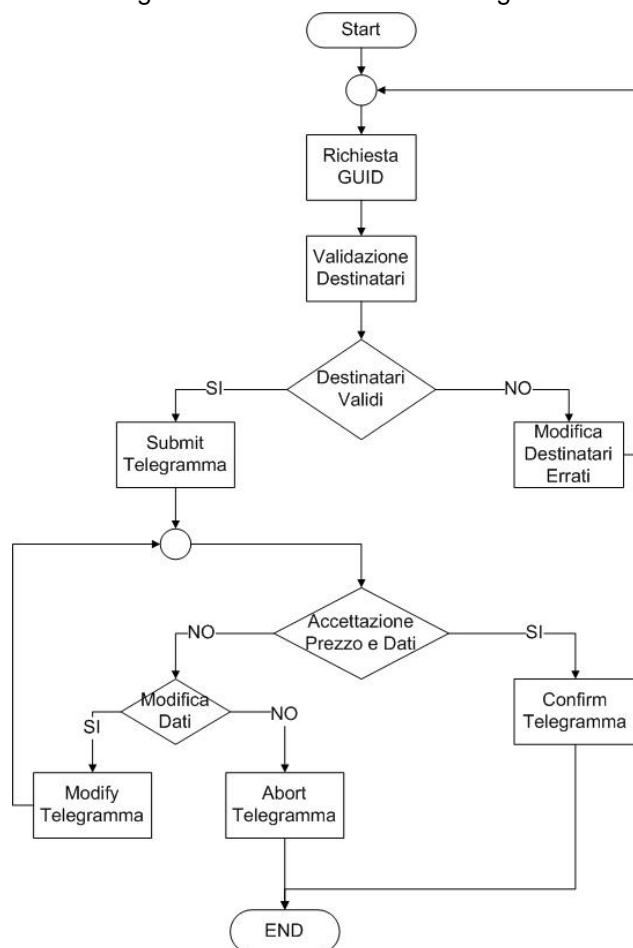
Le fasi di vita di un telegramma sono:

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:



Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 7/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.2 Fase 1: Richiesta nuovo ID

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

### 3.3 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.

### 3.4 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.

### 3.5 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.

### 3.6 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 8/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 3.7 WebMethod WCFTelegramma

### 3.7.1 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:

### 3.7.2 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**

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 9/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.7.3 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

### 3.7.4 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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 10/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

- o un oggetto `CEResult` **Result**

### 3.7.5 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**

<code>ConfirmCapture</code> <code>ConfirmCapture</code>	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:

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

### 3.7.6 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 11/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.7.7 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

<code>Telegramma telegramma</code>	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 Customer</code>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso</li></ul>
<code>String idRequest</code>	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`

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 12/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.7.8 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 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

<code>String</code> idRequest[]	Array di oggetti di di tipo Stringa che rappresentano l'IDRichiesta del telegramma da confermare
<code>Boolean</code> 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.
<code>Boolean</code> 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 <i>true</i> .

#### 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**

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 13/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

#### Valore di ritorno

##### AnnullaResponse

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

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

### 3.7.10 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`
  - `String idRequest`

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 14/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.7.11 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 telegramma</code>	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 Customer</code>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oggetto di tipo Stringa che indica una descrizione aggiuntiva del cliente a discrezione del cliente stesso non significativo per il servizio.</li></ul>
<code>String idRequest</code>	ID richiesta ottenuto dal metodo

#### Valore di ritorno

##### SubmitResponse

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

- `Telegramma telegramma`.
- `SubmitResult SubmitResult`  
Contiene:
  - un vettore di oggetti `RecipientValidationResult`
  - un oggetto `CEResult Result`

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 15/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 3.8 Oggetti WCFTelegrammi

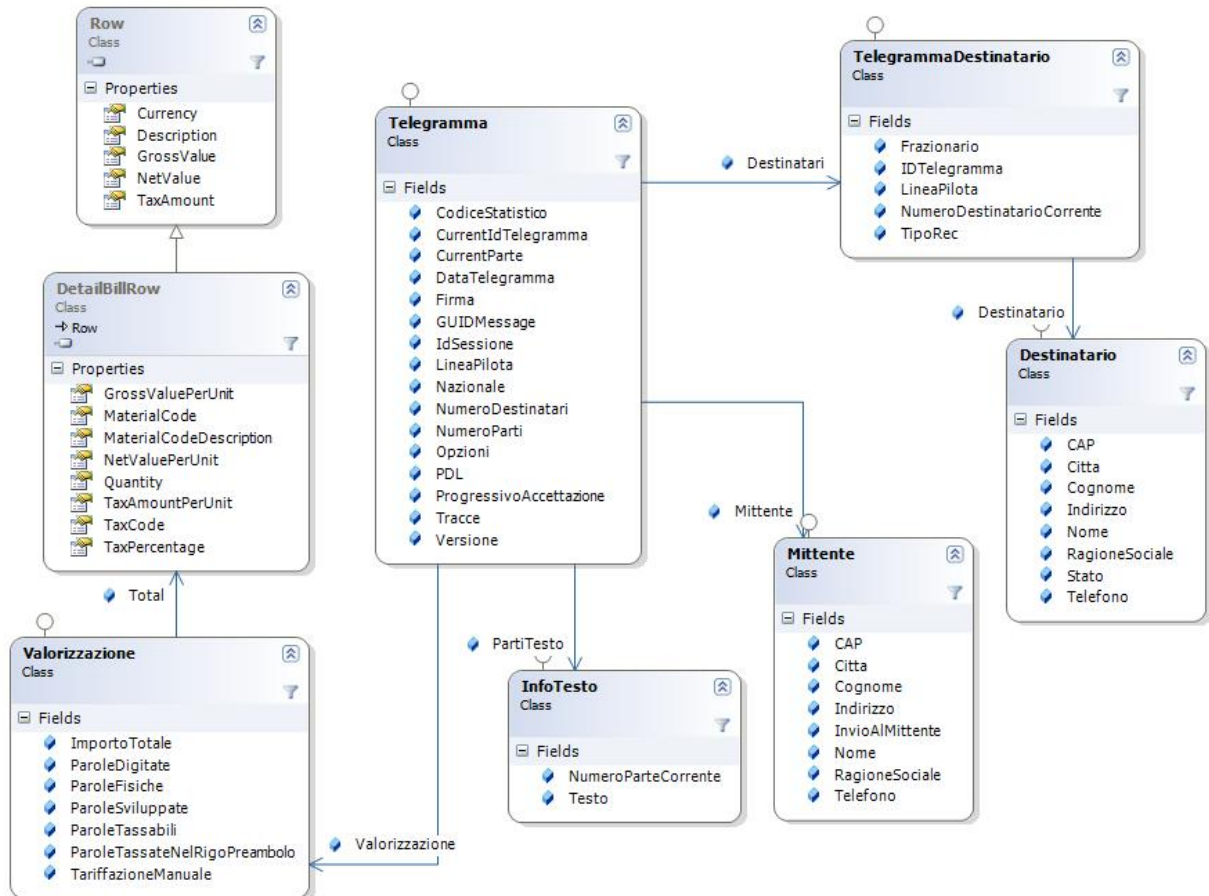
### 3.8.1 Oggetto Telegramma

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.
- **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

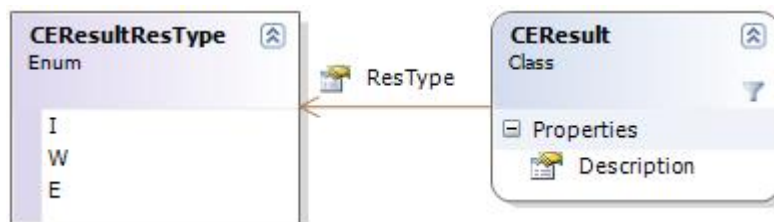
Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 16/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc	
Versione: n.2.1	Doc. Attachment N.:	

Di seguito viene illustrato l'oggetto "Telegramma" :



### 3.8.2 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 17/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 3.8.3 Campi e limiti oggetti Telegramma

### 3.8.3.1 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

### 3.8.3.2 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

### 3.8.3.3 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

### 3.8.3.4 ConfirmOrderResponse

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 18/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.8.3.5 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+Ragione Sociale Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto
3	Nome	string	Nome+Cognome+Ragione Sociale Max 41 caratteri	Input	obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto
4	Ragione Sociale	string	(Nome+Cognome+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

### 3.8.3.6 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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 19/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.8.3.7 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

### 3.8.3.8 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

### 3.8.3.9 Mittente

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 20/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.8.3.10 Opzioni

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	Note	string	35 caratteri	Stringa vuota	Non applicabile
2	CTA	boolean		Input	<p>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)</p> <p>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.</p>

### 3.8.3.11 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

### 3.8.3.12 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

### 3.8.3.13 Recipient

#	Object name	Type	Length	Direzione	Note
1	ClientIDRecipient	string		Input	Identificativo utilizzabile dal client per correlare gli indirizzi da validare. Tale valore viene

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 21/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc	
Versione: n.2.1	Doc. Attachment N.:	

				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.

### 3.8.3.14 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)	

### 3.8.3.15 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	TelegrammaDestinatarioTipoRec	Input opzionale. (null)	Solo per telegrammi nazionali Valore attualmente possibile TLF
4	LineaPilota	String		Stringa vuota	Non applicabile
5	Frazionario	String		Stringa vuota	Non applicabile

### 3.8.3.16 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 22/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 23/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 3.9 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 43	Submit – Modify	Il nome + cognome + ragione sociale del mittente eccede il numero massimo di caratteri (43)
E	The Sender STREET field exceed the max length 43	Submit – Modify	Il campo indirizzo del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (43)
E	The Sender CAP,CITY fields exceed the max length 43	Submit – Modify	La somma dei campi CAP e CITTA del mittente eccede il numero massimo di caratteri (43)
E	The Sender PHONE fields exceed the max length 12	Submit – Modify	Il campo TELEFONO del mittente eccede il

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 24/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc	
Versione: n.2.1	Doc. Attachment N.:	

			numero massimo di caratteri (12)
E	The fields Receiver NAME exceed the max length 43	Submit – Modify	Il nome + cognome + ragione sociale del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (43)
E	The Receiver STREET field exceed the max length 43	Submit – Modify	Il campo indirizzo del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (43)
E	The Receiver CAP,CITY fields exceed the max length 43	Submit – Modify	La somma dei campi CAP e CITTA del destinatario eccede il numero massimo di caratteri (43)
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
E	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
E	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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 25/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

			{0}{1}{2}{3} sono valori dinamici
E	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
E	Superato numero massimo di parole (9999)	Submit – Modify	Sono state superate il numero massimo di parole (9999)

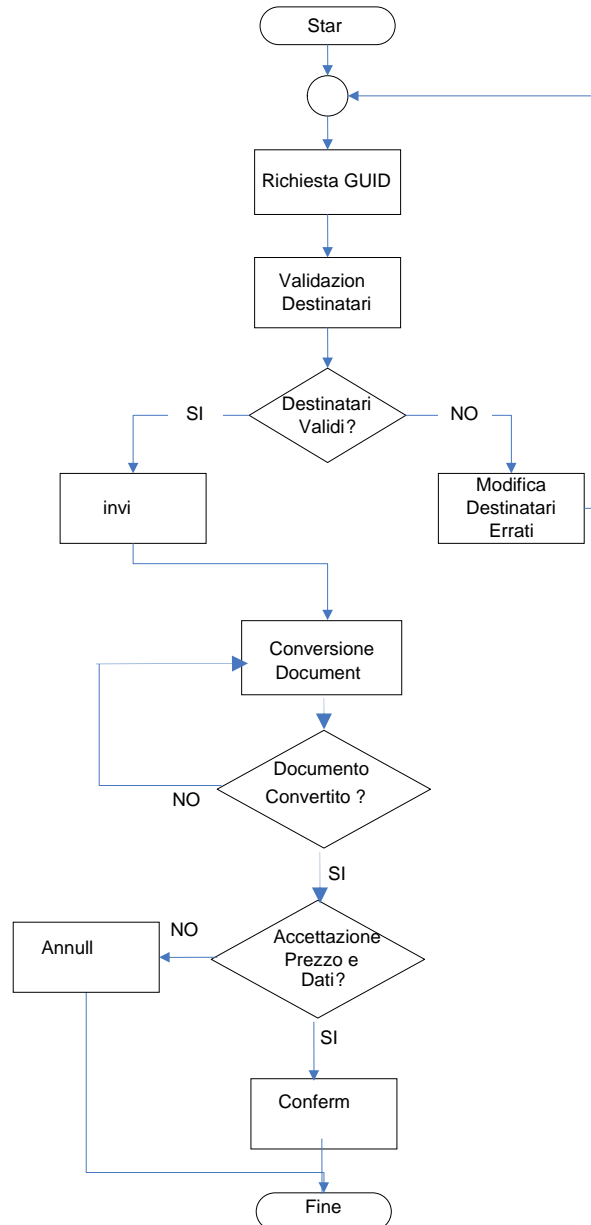
Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 26/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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 del servizio Prioritaria Online. 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.



#### 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 28/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 4.1.3 Fase 3a: Invio

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

#### 4.1.4 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 una ritardo di circa 60 secondi tra una chiamata e la successiva in attesa che l'idstatolavorazione restituisca **R** *prezzato* oppure **N** *Stato finale con errore*)

#### 4.1.5 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 il telegramma è stato già confermato, anche insieme ad altri telegrammi, in un unico ordine (mediante l'operazione *PreConferma*), è possibile eliminare l'intero gruppo con il metodo *AnnullaOrdine*.

#### 4.1.6 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**)

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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 29/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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>	Metodo riservato per i clienti con pagamento contestuale. Non utilizzabile per pagamenti post fatturazione.	<b>Raccomandata online/Lettera online</b>

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 30/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

		<b>online</b>
<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>Raccomandat a 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>Raccomandat a online/Lettera online</b>
<b>RecuperaDestinatari</b>	Consente di recuperare l'insieme dei destinatari associati ad un Invio.	<b>Raccomandat a 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>Raccomandat a 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>Raccomandat a online/Lettera online</b>
<b>RecuperaInfo</b>	Consente di recuperare tutte le informazioni legate ad un invio dal sistema di Back End.	<b>Raccomandat a online/Lettera online</b>
<b>StatInviiPerID</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per un array di idrichiesta	<b>Raccomandat a online</b>
<b>StatInviiPerData</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per le raccomandate spedite in un certo periodo	<b>Raccomandat a online</b>
<b>StatInviiPerNumero</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito per un array di raccomandate	<b>Raccomandat a online</b>
<b>StatInvii</b>	Consente di recuperare lo stato di recapito delle raccomandate non recapitate o restituite al mittente	<b>Raccomandat a 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>Raccomandat a online</b>
<b>ValidaDestinatari</b>	Consente di verificare un insieme di destinatari per determinare se gli indirizzi sono riportati correttamente.	<b>Raccomandat a online/Lettera online</b>
<b>Valorizza</b>	Consente di conoscere importo e stato degli invii sottomessi al sistema dall'utente.	<b>Raccomandat a online/Lettera online</b>

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 31/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

<b>ValorizzaSingle</b>	Consente di conoscere tutte le informazioni (mittente, prezzo, stato, documento, opzioni,etc.) relative ad un singolo invio sottomesso al sistema dall'utente.	<b>Raccomandat a 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 IdOrdine</code>	Rappresenta l'identificativo dell'ordine relativo al servizio richiesto
<code>Boolean AbortRequest</code>	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"

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 32/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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.

## 4.2.1.4 Metodo RecuperaStatoldRichiesta

Metodo `RecuperaStatoldRichiesta`

Consente di recuperare lo stato di una richiesta esistente.

### 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:

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 33/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

ID	Descrizione	Tipologia Stato
<b>D</b>	preso in carico da DCS (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>P</b>	Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Z</b>	Preso in carico R&D (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>R</b>	Prezzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>N</b>	Non Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>J</b>	Superato numero massimo di pagine consentite (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>L</b>	Preso In carico Postel (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>C</b>	Confermato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>S</b>	Postalizzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>A</b>	Annulato (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>V</b>	Timeout nella risposta da parte di postel (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>T</b>	In attesa di delivery (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>U</b>	Time out conferma (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>W</b>	Errore nell'Esito di stampa. Non è stato possibile stampare uno o più destinatari: (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Q</b>	In postalizzazione : 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

Se vuoi la richiesta non è presente in archivio.

- **CEResult CEResult:** Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili:**  
✓ "E" – "ERRORE NEL RECUPERO DELLO STATO IDRICHIESTA"

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 34/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

✓ "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.

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 omesso 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** (settabile da file di configurazione - *WSLol.config*) + {"**LOL\_**"}{"**ROL\_**"} + "<**IDRICHIESTA**>.pdf"

#### Parametri Input

<code>string</code> <b>IDRichiesta</b>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del servizio richiesto
<code>string</code> <b>Cliente</b>	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</code> <b>XOLSubmit</b>	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"

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"

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 35/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

- ✓ “3” “Verifica negativa del file firmato: file non firmato”
- ✓ “4” “Verifica negativa del file firmato: errore p7m”
- ✓ “5” “Errore di chiamata alla CA”

## 4.2.1.6 Metodo InvioDoc

(Attualmente N/D)

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

### Parametri Input

<code>Richiesta</code> <b>Richiesta</b>	Oggetto Richiesta contenente l'idRichiesta e il GuidUtente associati all'invio.
<code>NPCELOL.DataContracts.Documento</code> <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

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

### Valore di ritorno

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 36/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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

Conferma la cattura del pagamento comprensiva dei dati relativi all'avvenuta transazione con successo sul sistema di pagamento. Tale metodo non è utilizzabile dall'esterno.

### Parametri Input

<code>string</code> <b>IdOrdine</b>	Rappresenta l'identificativo univoco (Guid) della richiesta (Ordine) del servizio POL
<code>double</code> <b>ImportoCatturato</b>	Indica l'importo catturato
<code>DateTime</code> <b>DataCattura</b>	Indica la data di cattura dell'importo

### Valore di ritorno

#### PostConfermaResult

E' un oggetto composto dal seguente elemento:

- `CEResult` **CEResult**: Indica il risultato della richiesta. **Stati possibili**:
  - ✓ "E" – "Errore di sistema"
  - ✓ "I" – "Conferma cattura effettuata con successo"

## 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

<code>PreConfermaRequest</code> <b>request</b>	Vettore contenente una o più istanze dell'oggetto <code>Richiesta</code> .
<code>Boolean</code> <b>autoconferma</b>	Valore per invocazione metodo Conferma. Default false. ( <i><b>i clienti con posta fatturazione possono impostare questo parametro a true, evitando la chiamata al metodo conferma successivo</b></i> )

### Valore di ritorno

#### PreConfermaResponse

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 37/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

- **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 DCS per un'eventuale validazione da parte dell'utente. 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 omissso e i moduli compattati.

#### 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

##### 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 RecuperaDestinatari

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

#### Parametri Input

<b>Richiesta</b> Richiesta	Contiene l'identificativo univoco (Guid) della richiesta del
----------------------------	--

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 38/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

	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 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).

### Parametri Input

<code>string TipoVisualizzazione</code>	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"

## 4.2.1.13 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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 39/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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"

#### 4.2.1.14 Metodo RecuperalInfo

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

###### RecuperalInfoResult

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 ROL`: 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"

#### 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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 40/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 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

<code>Richiesta</code> 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 metodo 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:

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 41/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

- `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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 42/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

--	--

## 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 PRECONFEMA)”
  - ✓ “I” – “Result OK”

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 43/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 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	TRANSITORI O	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	TRANSITORI O	<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>
99	di rilevazione	In lavorazione	TRANSITORI O	<ul style="list-style-type: none"><li>- Risultano in lavorazione tutti gli invii</li><li>- In transito verso la destinazione di recapito,</li><li>- Inesitati</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>

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 44/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 4.2.1.24 Metodo ValidaDestinatari

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

### Parametri Input

<code>ValidaDestinatariRequest request</code>	Vettore comprendente un insieme di uno o più item di oggetti <code>ValidaDestinatariRequest</code> .
---	--

### 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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 45/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 4.2.1.25 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

<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

###### 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
----	-------------	-----------------

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 46/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

<b>D</b>	preso in carico da DCS (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>P</b>	Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>Z</b>	Preso in carico R&D (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )	Transitorio
<b>R</b>	Prezzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>N</b>	Non Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>J</b>	Superato numero massimo di pagine consentite (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>L</b>	Preso In carico Postel (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>C</b>	Confermato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>S</b>	Postalizzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Finale
<b>A</b>	Annullato (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>V</b>	Timeout nella risposta da parte di postel (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>T</b>	In attesa di delivery (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )	Transitorio
<b>U</b>	Time out conferma (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>W</b>	Errore nell'Esito di stampa. Non è stato possibile stampare uno o più destinatari: (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )	Finale
<b>Q</b>	In postalizzazione : 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"

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 47/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 4.2.1.26 Metodo ValorizzaSingle

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

### Parametri Input

<code>NPCEXOL.DataContracts.ServizioSingleEnquirySubmit ServizioEnquiry</code>	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
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 della Raccomandata. Di seguito i possibili stati:

ID	Descrizione
D	preso in carico da DCS (Determina un <code>CEResult.Type="W"</code> )

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 48/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

<b>P</b>	Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )
<b>Z</b>	Preso in carico R&D (Determina un <i>CEResult.Type="W"</i> )
<b>R</b>	Prezzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )
<b>N</b>	Non Convertito (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )
<b>J</b>	Superato numero massimo di pagine consentite (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )
<b>L</b>	Preso In carico Postel (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )
<b>C</b>	Confermato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )
<b>S</b>	Postalizzato (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )
<b>A</b>	Annullato (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )
<b>V</b>	Timeout nella risposta da parte di postel (Determina un <i>CEResult.Type="E"</i> )
<b>T</b>	In attesa di delivery (Determina un <i>CEResult.Type="I"</i> )
<b>U</b>	Time out conferma (Determina un <i>CEResult.Type=" "</i> )
<b>W</b>	Errore negli Esiti : Tutti gli esiti sono arrivati e uno o più di questi hanno esito negativo. (Determina un <i>CEResult.Type=" "</i> )
<b>Q</b>	In postalizzazione : 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> )

- **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"

## 4.2.2 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

**WSLo/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**. Di seguito gli altri namespace (l'indicazione **N/D** indica che l'oggetto è dichiarato ma non

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 49/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

implementato nella release attuale): **NPCEXLOL.DataContracts** – Strutture Dati (l'indicazione generica NPCEXOL deve intendersi come applicabile ai due insiemi NPCELOL e NPCEROL)

#### 4.2.2.1.1 NPCELOL.DataContracts

<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.AnnullaItem</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.AnnullaOrdineResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.AnnullaResult</a>	
<a href="#">NPCEROL.DataContracts.ArrayOfDatiRicevuta</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Bollettino</a>	<b>N/D</b>
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.CEResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ConfermaResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.DatiTransazione</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.DescrizioneFirma</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Destinataro</a>	
<a href="#">NPCELOL.DataContracts.DestinataroLettera</a>	
<a href="#">NPCEROL.DataContracts.DestinataroRaccomandata</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.DettagliBollettino</a>	<b>N/D</b>
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Documento</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Firmatari</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Indirizzo</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Inserti</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.IntestazioneBollettino</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.InvioDocResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.InvioResult</a>	
<a href="#">NPCELOL.DataContracts.LOLInfo</a>	
<a href="#">NPCELOL.DataContracts.LOLResponse</a>	
<a href="#">NPCELOL.DataContracts.LOLSubmit</a>	
<a href="#">NPCEROL.DataContracts.ROLInfo</a>	
<a href="#">NPCEROL.DataContracts.ROLResponse</a>	
<a href="#">NPCEROL.DataContracts.ROLSubmit</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Mittente</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.NascondiResult</a>	<b>N/D</b>
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Nominativo</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.OggettoValorizzazione</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Opzioni</a>	

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 50/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.OpzionidiStampa</a>	<b>N/D</b>
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.PostConfermaResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.PreConfermaResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.RecuperaDCSResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.RecuperaDestinatariResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.RecuperaEnquiryResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.RecuperaIdRichiestaResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.RecuperaInfoResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Richiesta</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ServizioAggiuntivo</a>	<b>N/D</b>
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ServizioEnquiryResponse</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ServizioEnquirySubmit</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ServizioSingleEnquirySubmit</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.StatoLavorazione</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Totale</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ValidaDestinatariResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ValidaDestinatariResults</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ValorizzaResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ValorizzazioneServizio</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.ValorizzaSingleResult</a>	
<a href="#">NPCEXOL.DataContracts.Valorizzazione</a>	

## 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 **W/F**. L'oggetto e' necessario per tutte le risposte.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	Type	string(50)	Out	<p>Indica lo stato della richiesta. I valori possibili dal contesto specifico e sono in genere indicati dai seguenti codici:</p> <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> </ul>

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 51/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

				<ul style="list-style-type: none"> <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 Destinatario

Descrive il destinatario dell'invio.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	<b>Bollettini</b> [ ]	object	In/Out	Oggetto vettore contenente i dati di più eventuali bollettini da allegare alla consegna dell'Invio <b>(ND)</b>
2	<b>Bollettino</b> [ ]	object	In/Out	Oggetto vettore contenente i dati di un eventuale bollettino da allegare alla consegna dell'Invio <b>(ND)</b>
3	<b>DettaglioCover</b>	object	In/Out	Descrive la copertina della XOL per ogni destinatario <b>(ND)</b>
4	<b>IDDestinatario</b>	string(50)	In/Out	ID che identifica univocamente il destinatario specificato lato client
5	<b>Nominativo</b> [ ]	object	In/Out	oggetto vettore contenente i dati per descrittivi del destinatario
6	<b>IDRicevuta</b>	string(50)	Out	ID che identifica univocamente il destinatario specificato lato WS

#### 4.2.2.6 Documento

Oggetto contenente informazioni sul documento ed il documento stesso come stream a 64 bit.

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 52/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

				elettroniche apposte sul documento ( <b>N/D</b> )
<b>2</b>	<b>Immagine</b>	<code>byte[]</code>	In/Out	Vettore di Byte contenente il documento da memorizzare ed associare alla lettera corrente
<b>3</b>	<b>MD5</b>	<code>string(50)</code>	In/Out	Stringa contenente la verifica hash del documento
<b>4</b>	<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, jpg, doc

#### 4.2.2.7 IdDestinatari

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

#### 4.2.2.8 IdRichiestaNR

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

#### 4.2.2.9 Indirizzo

Oggetto contenente informazioni sull'indirizzo del soggetto destinatario.

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 53/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 4.2.2.10 Inserti

Oggetto contenente informazioni su inserti pubblicitari associati.

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

#### 4.2.2.11 LoISubmit

Questo oggetto ha struttura identica a RoISubmit fatta eccezione per il BOLLETTINO non presente nelle LOL.

#### 4.2.2.12 Mittente

Oggetto contenente informazioni sull'indirizzo del soggetto destinatario.

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

#### 4.2.2.13 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.

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	AnyAttr	TBD	TBD	<b>Inserito in interfaccia per utilizzi futuri ma attualmente non disponibile</b>
2	CAP	string(10)	In/Out	Codice Avviamento Postale del soggetto destinatario

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 54/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 55/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

<b>18</b>	<b>Zona</b>	string(44)	In/Out	Zona specificata nell'indirizzo del soggetto destinatario
-----------	-------------	------------	--------	---

#### 4.2.2.14 OggettoValorizzazione

Contiene informazioni di dettaglio sulla valorizzazione della Lettera:

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

#### 4.2.2.15 Opzioni

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

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 56/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

				<i>default a true)</i>
6	<b>Inserti</b>	object	In/Out	Oggetto contenente informazioni su inserti pubblicitari associati ( <i>N/D</i> )
7	<b>OpzioniAggiuntive</b>	ServizioAggiuntivo[ ]	In/Out	<b>TBD</b>
9	<b>OpzioniDiStampa</b>	object	In/Out	<b>TBD</b>
10	<b>SecurPaper</b>	boolean	In/Out	<b>TBD</b>

#### 4.2.2.16 OpzioniDiStampa

**TBD.**

#	Membro	Type (length)	Direzione	Note
1	BW	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>
2	OpzioniAggiuntiveStampa	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>
3	PageSize	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>
4	ResolutionX	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>
5	ResolutionY	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>	<b>TBD</b>

#### 4.2.2.17 OpzioniPagamento

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

#### 4.2.2.18 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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 57/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 4.2.2.19 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

## 4.2.2.20 RichiestaNumRaccomandata

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

## 4.2.2.21 RoISubmit

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

## 4.2.2.22 ServizioAggiuntivo

TBD

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 58/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#	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

#### 4.2.2.23 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

#### 4.2.2.24 StatoRichiesta

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 59/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 4.2.2.25 Totale

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

#### 4.2.2.26 Valorizzazione

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

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

#### 4.2.2.27 ValorizzazioneServizio

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 60/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

				di Bollo
<b>8</b>	<b>CEResult</b>	<b>object</b>	<b>Out</b>	<b>Esito dell'operazione</b>

### 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:

MITTENTE	MITTENTE CASELLA POSTALE
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	

DESTINATARIO NORMALE	DESTINATARIO CASELLA POSTALE
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	

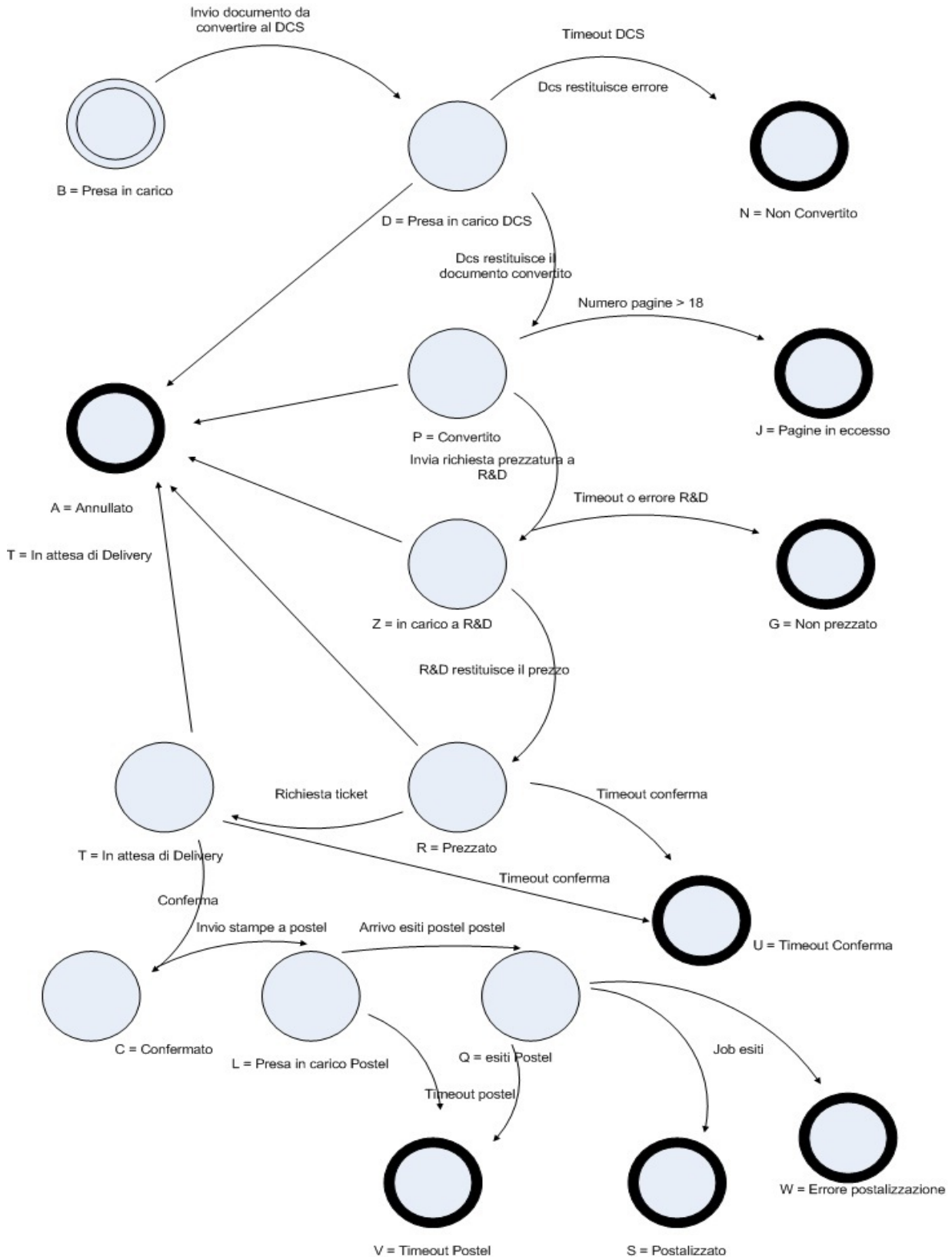
Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 61/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 2. Avviso di ricevimento

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 62/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: Webservice_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

#### 4.4 Flussi stati lavorazione ROL - LOL



Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 64/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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.

<b>CODICE</b>	<b>TIPO</b>	<b>MESSAGGIO</b>
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	-
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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 65/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 66/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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 ambguo
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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 67/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 68/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: Webservice_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 69/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

Per qualsiasi altro codice di errore contattare i referenti di Posteltaliane 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, Citta=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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 70/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 5 Accesso e Autenticazione

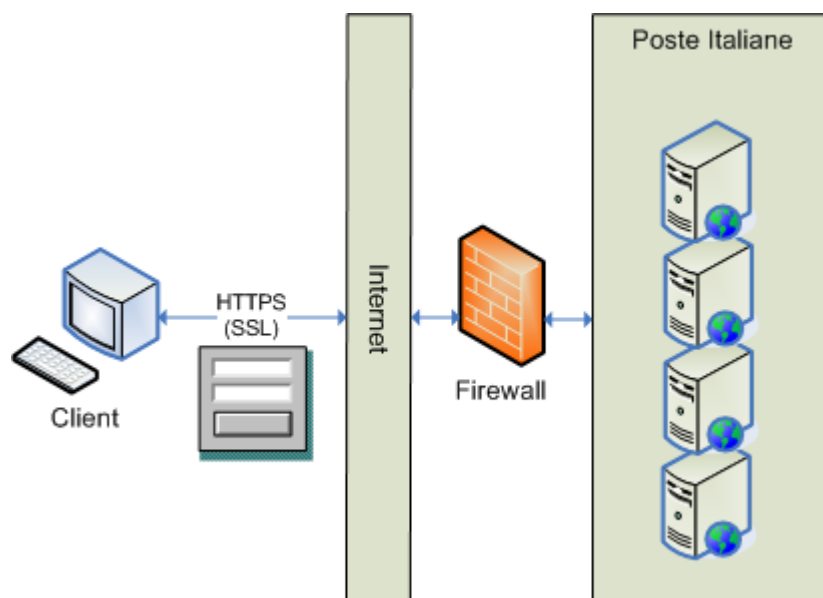
I client esterni alla rete di "Poste Italiane" potranno accedere ai web service tramite un canale sicuro (SSL) esposto su Internet.

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 (SSL) con cui è esposto il webservice stesso.
- Registrazione del cliente e relativa creazione di un profilo e account.



Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 71/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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	)

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 72/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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)

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 73/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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, sia come trasportate in formati tipo TIF sia esse contenute all'interno di altre strutture file (tipo PDF) devono:

1. rispettare le dimensioni massime della pagina
2. rispettare i margini della pagina
3. avere una risoluzione di 300 dpi
4. essere monocromatiche a 1bit per pixel.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 74/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

### 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" mentre i formati colore supportati sono: "grayscale", "rgb" e "cmyk"

### 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", "ipfix", "jpeg", "pcd", "jpegnew", "zip", "jp2", "jbig2"

I tipi non descritti qui sopra non sono supportati.

## 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

<b>Posteitaliane</b>		
Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 75/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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

### 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

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.

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 76/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

## 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
<b>00</b>	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
<b>10</b>	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
<b>20</b>	SP 0020	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
<b>30</b>	0 0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	6 0036	7 0037	8 0038	9 0039	:	;	<	=	>	?
<b>40</b>	@ 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
<b>50</b>	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
<b>60</b>	` 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
<b>70</b>	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
<b>80</b>	€ 20AC		‚ 201A	ƒ 0132	„ 201E	… 2026	† 2020	‡ 2021	^ 02C6	‰ 2030	Š 0160	< 2033	Œ 0152		Ž 017D	
<b>90</b>		ˆ 2018	ˇ 2019	˘ 201C	˙ 201D	• 2022	– 2013	— 2014	˜ 02DC	™ 2122	š 0161	> 203A	œ 0153		ž 017E	ÿ 0178
<b>A0</b>	NBSP 00A0	¡ 00A1	¢ 00A2	£ 00A3	¤ 00A4	¥ 00A5	¦ 00A6	§ 00A7	¨ 00A8	© 00A9	ª 00AA	« 00AB	¬ 00AC	– 00AD	® 00AE	¯ 00AF
<b>B0</b>	° 00B0	± 00B1	² 00B2	³ 00B3	´ 00B4	µ 00B5	¶ 00B6	· 00B7	¸ 00B8	¹ 00B9	º 00BA	» 00BB	¼ 00BC	½ 00BD	¾ 00BE	¿ 00BF
<b>C0</b>	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
<b>D0</b>	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
<b>E0</b>	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
<b>F0</b>	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

Tipo documento: <b>SI</b>	Codice documento: <b>SI-NPCE-GU01</b>	Pag. 77/77
Titolo Documento: <b>Web Services Corrispondenza online</b>		Approvato
Data: 21/09/2010 Versione: n.2.1	Nome file: WebService_Corrispondenza Online - Specifiche di Interfaccia v2.1.doc Doc. Attachment N.:	

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***