**Specifiche   
Public Api 2.0**

**INDICE**

1. [**Prefazione**](#PREFAZIONE) **1.1** [Acronimi e definizioni](#AcronmiDefinizioni)   
   **1.2** [Sender](#Sender) **1.3** [attachedFile](#attachedFile)  
   **1.4** [Url / GuidUser](#UrlGuidUser)  
   **1.5** [RecipientTelegram](#recipientTelegram)  
   **1.6** [Recipient](#Recipient)

1. [**ROL**](#ROL)  
    **2.1**[Send](#send)   
    **2.1.1** [senderRecipients](#SenderRecipients)  **2.2** [Response](#Response)  
    **2.3** [RequestStatus](#RequestStatus)  
    **2.4** [StatoRichiesta](#StatoRichiesta)
2. [**LOL**](#LOL)

**3.1** [Send](#SendLOL)  
**3.1.1** [senderRecipients](#SendRecipientLOL)  **3.2** [Response](#ResponseLOL)  
**3.3** [RequestStatus](#RequestStatusLOL)  
**3.4** [StatoRichiesta](#StatoRichiestaLOL)

**4.** [**TOL**](#TOL) **4.1** [Send](#SubmitTOL) **4.1.1** [senderRecipientsTelegram](#senderRecipientsTelegram) **4.2** [GetSubmitResponse](#GetSubmitResponseTOL)  
 **4.3** [Prices](#PricesTOL) **4.4** [RequestStatus](#GetSubmitResponseTOL) **4.5** [StatoRichiesta](#StatorichiestaTOL)

**5.**[**MOL**](#MOL)

**5.1** [Send](#MOLSend)  
 **5.1.1** [senderRecipients](#MOLSenderRecipient)  **5.2** [Response](#MOLResponse)  
 **5.3** [RequestStatus](#MOLRequestStatus)  
 **5.4** [StatoRichiesta](#MOLStatoRichiesta)

**5.**[**COL**](#COL)

**6.1** [Send](#COLSend)  
 **6.1.1** [senderRecipients](#COLSenderRecipient)  **6.2** [Response](#COLResponse)  
 **6.3** [RequestStatus](#COLRequestStatus) **6.4** [StatoRichiesta](#COLStatoRichiesta)

1. **PREFAZIONE**

**Easysender** mette a disposizione dei suoi clienti delle **API** per l’invio e la consultazione di raccomandate, lettere e telegrammi.

Le API create si interfacciano ai web services di Poste Italiane per accedere al sistema di posta ibrida (parte digitale e arriva cartacea a destinazione).

Questo documento mostra l’utilizzo delle suddette API.

* 1. **Acronimi e definizioni**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESAPI** | Easysender API |
| **ROL** | Raccomandata on line |
| **LOL** | Lettera on line |
| **TOL** | Telegramma on line |
| **MOL** | Raccomandata Market |
| **COL** | Posta contest |
| **Sender** | Mittente |
| **Recipient** | Destinatario |

* 1. **Sender**

Descrive il mittente dell’invio. Indipendentemente dalla lunghezza dei singoli campi devono comunque sempre essere rispettate le seguenti convenzioni sugli indirizzi destinatari:   
1. La somma dei caratteri surname+name non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
2. La somma dei caratteri Indirizzo (DUG+ADDRESS+HOUSENUMBER) non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
3. La somma di CITY+CAP+PROVINCE non deve superare i 44 byte di lunghezza.  
  
Occorre tenere in considerazione che la piattaforma inserisce in automatico uno spazio tra ogni campo valorizzato. Se, ad esempio, si inserisce “ROMA”, “00144” e “RM” il risultato sarà “00144 ROMA RM”, verranno, quindi, inseriti in automatico due spazi. Tali spazi saranno conteggiati per il raggiungimento dei 44 caratteri.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **length** | **required** | **note** |
| surname | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| name | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| businessName | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome e cognome sono vuoti |
| cap | string | Max 5 caratteri | true | Non sono accettati Cap generici, ad es. 80100 per Napoli. |
| dug (Denominazione Urbanistica generica) | string | Max 10 caratteri | true | Es. Via, piazza, contrada… |
| address | string | Max 44 caratteri | true |  |
| houseNumber | string | Max 5 caratteri | false |  |
| city | string | Max 40 caratteri | true |  |
| province | string | Max 2 caratteri | true |  |
| state | string | Max 10 caratteri | true | Secondo la convenzione UPU |

* 1. **attacchedFile  
       
     Nota importante :**I file da inviare sono di tipo varbinary. Successivamente all’invio **ESAPI** provvederà alla conversione del file in formato pdf ed al controllo formale prima dell’invio a poste.
  2. **Url / GuidUser**

|  |  |
| --- | --- |
| **Url** | https://www.publicapi.easysender.it/api |
| **GuidUser** | Ad ogni utente viene assegnato un guid univoco che deve essere utilizzato dal cliente stesso per ogni chiamata ad una delle funzioni di **ESAPI** |

* 1. **RecipientTelegram**

Descrive il destinatario dell’invio. Indipendentemente dalla lunghezza dei singoli campi devono comunque sempre essere rispettate le seguenti convenzioni sugli indirizzi destinatari:   
1. La somma dei caratteri surname+name non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
2. La somma dei caratteri Indirizzo (DUG+ADDRESS+HOUSENUMBER) non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
3. La somma di CITY+CAP+PROVINCE non deve superare i 44 byte di lunghezza.  
  
Occorre considerare che la piattaforma inserisce in automatico uno spazio tra ogni campo valorizzato. Se ad esempio si inserisce “ROMA”, “00144” e “RM” il risultato sarà “00144 ROMA RM”, verranno, quindi, inseriti in automatico due spazi. Tali spazi saranno conteggiati per il raggiungimento dei 44 caratteri.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **length** | **required** | **note** |
| surname | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| name | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| businessName | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome e cognome sono vuoti |
| cap | string | Max 5 caratteri | true | Non sono accettati Cap generici, ad es. 80100 per Napoli. |
| dug (Denominazione Urbanistica generica) | string | Max 10 caratteri | true | Es. Via, piazza, contrada… |
| address | string | Max 44 caratteri | true |  |
| houseNumber | string | Max 5 caratteri | false |  |
| city | string | Max 40 caratteri | true |  |
| province | string | Max 2 caratteri | true |  |
| state | string | Max 10 caratteri | true | Secondo la convenzione UPU |

* 1. **Recipient**

Descrive il destinatario dell’invio. Indipendentemente dalla lunghezza dei singoli campi devono comunque sempre essere rispettate le seguenti convenzioni sugli indirizzi destinatari:   
1. La somma dei caratteri surname+name non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
2. La somma dei caratteri Indirizzo (DUG+ADDRESS+HOUSENUMBER) non deve superare i 44 byte di lunghezza.   
3. La somma di CITY+CAP+PROVINCE 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”, verranno, quindi, inseriti in automatico due spazi. Tali spazi saranno conteggiati per il raggiungimento dei 44 caratteri.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **length** | **required** | **note** |
| surname | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| name | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se cognome è pieno e ragione sociale è vuoto |
| businessName | string | Nome + Cognome Max 41 caratteri | false | Obbligatorio solo se nome e cognome sono vuoti |
| cap | string | Max 5 caratteri | true | Non sono accettati Cap generici, ad es. 80100 per Napoli. |
| dug (Denominazione Urbanistica generica) | string | Max 10 caratteri | true | Es. Via, piazza, contrada… |
| address | string | Max 44 caratteri | true |  |
| houseNumber | string | Max 5 caratteri | false |  |
| city | string | Max 40 caratteri | true |  |
| province | string | Max 2 caratteri | true |  |
| state | string | Max 10 caratteri | true | Secondo la convenzione UPU |
| attachedFile | varbinary |  | true | Il file in formato binario verrà convertito e controllato dal sistema **ESAPI** |

**2.****ROL**

**2.1** **Send**

**URI : /ROL/Send  
  
 Method : POST**La funzione Send invia, dopo il controllo formale su sender e recipient, se Poste ritiene valido il controllo sullo stesso, riceve l’requestId, l’orderId e il codice Raccomandata .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| guidUser | guid | In | true | Obbligatorio ad ogni chiamata |
| senderRecipient | senderRecipient | In | true | Come definito nel punto 2.1.1 di questo capitolo |
| tipoStampa | int | in | true | 0 : Colori 1 : Bianco e nero |
| fronteRetro | int | in | true | 0 : fronte 1 : fronte retro |
| ricevutaRitorno | int | in | true | 0 : Raccomandata Semplice 1 : Ricevuta di ritorno |
| Response | response | Out |  | Come definito nel punto 2.2 di questo capitolo |

**2.1.1** **senderRecipient**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| sender | sender | In | true | Come definito nel punto [**1.2**](#Sender) della prefazione |
| recipient | recipient | In | true | Come definito nel punto [**1.6**](#Recipient) della prefazione |

**2.2** **Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| state | string | Out |  |
| requestId | string | Out |  |
| orderId | string | Out |  |
| code | string | Out | **numero raccomandata** |
| userId | int | Out |  |
| Valid | bool | Out |  |

**2.3** **RequestStatus**

**URI : /ROL/ RequestStatus?guidUser=[guidUser]&requestId=[requestId]**

**Method : GET**La funzione RequestStatus richiede a poste lo stato del singolo invio per il recipient. Essa resituisce l’oggetto StatoRichiesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| requestId | string | In | true | Il requestId dell’operazione generata dal submit su **ESAPI** |
| guidUser | guid | In | true | Come definito nel punto [**1.4**](#UrlGuidUser) della prefazione |
| StatoRichiesta | StatoRichiesta | out |  | Come definito nel punto [**2.4**](#StatoRichiestaLOL) di questo capitolo |

**2.4 StatoRichiesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| statoDescrizione | string | out |  |
| numeroServizio | string | out | Nel caso del rol è il numero raccomandata |
| dataEsito | string | out |  |

**3.****LOL**

**3.1** **Send**

**URI : /LOL/Send  
  
 Method : POST**La funzione Send invia, dopo il controllo formale su sender e recipient, se Poste ritiene valido il controllo sullo stesso, riceve l’requestId, l’orderId e il codice.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| guidUser | guid | In | true | Obbligatorio ad ogni chiamata |
| senderRecipient | senderRecipient | In | true | Come definito nel punto 2.1.1 di questo capitolo |
| tipoStampa | int | in | true | 0 : Colori 1 : Bianco e nero |
| fronteRetro | int | in | true | 0 : fronte 1 : fronte retro |
| Response | response | Out |  | Come definito nel punto 3.2 di questo capitolo |

**3.1.1** **senderRecipient**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| sender | sender | In | true | Come definito nel punto [**1.2**](#Sender) della prefazione |
| recipient | recipient | In | true | Come definito nel punto [**1.6**](#Recipient) della prefazione |

**3.2** **Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| state | string | Out |  |
| requestId | string | Out |  |
| orderId | string | Out |  |
| code | string | Out |  |
| userId | int | Out |  |
| Valid | bool | Out |  |

**3.3** **RequestStatus**

**URI : /LOL/ RequestStatus?guidUser=[guidUser]&requestId=[requestId]**

**Method : GET**La funzione RequestStatus richiede a poste lo stato del singolo invio per il recipient. Essa resituisce l’oggetto StatoRichiesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| requestId | string | In | true | Il requestId dell’operazione generata dal submit su **ESAPI** |
| guidUser | guid | In | true | Come definito nel punto [**1.4**](#nota14) della prefazione |
| StatoRichiesta | StatoRichiesta | out |  | Come definito nel punto [**3.4**](#StatorichiestaTOL) di questo capitolo |

**3.4** **StatoRichiesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| statoDescrizione | string | out |  |
| numeroServizio | string | out |  |
| dataEsito | string | out |  |

**4.****TOL**

**4.1** **Send**

**URI : /Telegram/Send**

**Method : POST**

La funzione Send invia, dopo il controllo formale su sender e recipient, la richiesta di confirm e riceve, se poste ritiene valido il controllo sullo stesso, l’requestId e l’orderId e il costo dell’operazione. Inoltre viene restituito, oltre ai parametri precendenti, il codice (IdRicevuta).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| guidUser | guid | In | true | Obbligatorio ad ogni chiamata |
| senderRecipientTelegram | object | In | true | Come definito nel punto [**4.1.1**](#nota411)di questo capitolo |
| autoConfirm | bool | in | false | Default == false |
| GetSubmitResponse | GetSubmitResponse | out |  | Come definito nel punto [**4.2**](#GetSubmitResponseTOL)di questo capitolo |

**4.1.1** **senderRecipientTelegram**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| sender | sender | In | true | Come definito nel punto [**1.3**](#nota13) della prefazione |
| recipient | recipientTelegram | In | true | Come definito nel punto [**1.**](#nota17)**5** della prefazione |

**4.2** **GetSubmitResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| state | int | Out |  |
| message | string | Out |  |
| requestId | String | Out |  |
| orderId | String | Out |  |
| code | String | Out | **IdRicevuta** |
| prices | Prices | Out | Come definito nel punto [**4.3**](#nota45)di questo capitolo |

**4.3** **Prices**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| price | decimal | Out | Prezzo netto |
| vatPrice | decimal | Out | Iva |
| totalPrice | decimal | Out | Totale |

**4.4** **RequestStatus**

**URI : /Telegram/ RequestStatus?guidUser=[guidUser]&requestId=[requestId]**

**Method : GET**

La funzione RequestStatus richiede a poste lo stato del singolo invio per il recipient. Essa resituisce l’oggetto StatoRichiesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| requestId | string | In | true | Il requestId dell’operazione generata dal submit su **ESAPI** |
| guidUser | guid | In | true | Come definito nel punto [**1.4**](#UrlGuidUser) della prefazione |
| StatoRichiesta | StatoRichiesta | out |  | Come definito nel punto [**4.5**](#nota47) di questo capitolo |

**4.****5 StatoRichiesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| statoDescrizione | string | out |  |
| numeroServizio | string | out |  |
| dataEsito | string | out | null |

**5.MOL**

**5.1 Send**

**URI : /MOL/Send  
  
 Method : POST**La funzione Send invia, dopo il controllo formale su sender e recipient, se Poste ritiene valido il controllo sullo stesso, riceve l’requestId e il codice.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| guidUser | guid | In | true | Obbligatorio ad ogni chiamata |
| senderRecipient | senderRecipient | In | true | Come definito nel punto 2.1.1 di questo capitolo |
| tipoStampa | int | in | true | 0 : Colori 1 : Bianco e nero |
| fronteRetro | int | in | true | 0 : fronte 1 : fronte retro |
| ricevuta Ritorno | Int | Int | True | 0 : Si  1 : No |
| Response | response | Out |  | Come definito nel punto 3.2 di questo capitolo |

**5.1.1 senderRecipient**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| sender | sender | In | true | Come definito nel punto [**1.2**](#Sender) della prefazione |
| recipient | recipient | In | true | Come definito nel punto [**1.6**](#Recipient) della prefazione |

**5.2 Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| state | string | Out |  |
| requestId | string | Out |  |
| code | string | Out |  |
| userId | int | Out |  |
| Valid | bool | Out |  |

**5.3 RequestStatus**

**URI : /MOL/ RequestStatus?guidUser=[guidUser]&requestId=[requestId]**

**Method : GET**

La funzione RequestStatus richiede a poste lo stato del singolo invio per il recipient. Essa resituisce l’oggetto StatoRichiesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| requestId | string | In | true | Il requestId dell’operazione generata dal submit su **ESAPI** |
| guidUser | guid | In | true | Come definito nel punto [**1.4**](#UrlGuidUser) della prefazione |
| StatoRichiesta | StatoRichiesta | out |  | Come definito nel punto [**5.4**](#MOLStatoRichiesta) di questo capitolo |

**5.4 StatoRichiesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| DataAccettazione | string | out |  |
| NumeroRaccomandata | string | out |  |
| EsitoPostaEvo | string | out | null |

**6.COL**

**6.1 Send**

**URI : /COL/Send  
  
 Method : POST**La funzione Send invia, dopo il controllo formale su sender e recipient, se Poste ritiene valido il controllo sullo stesso, riceve l’requestId e il codice.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| guidUser | guid | In | true | Obbligatorio ad ogni chiamata |
| senderRecipient | senderRecipient | In | true | Come definito nel punto 2.1.1 di questo capitolo |
| tipoStampa | int | in | true | 0 : Colori 1 : Bianco e nero |
| fronteRetro | int | in | true | 0 : fronte 1 : fronte retro |
| Response | response | Out |  | Come definito nel punto 3.2 di questo capitolo |

**6.1.1 senderRecipient**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| sender | sender | In | true | Come definito nel punto [**1.2**](#Sender) della prefazione |
| recipient | recipient | In | true | Come definito nel punto [**1.6**](#Recipient) della prefazione |

**6.2 Response**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| state | string | Out |  |
| requestId | string | Out |  |
| code | string | Out |  |
| userId | int | Out |  |
| Valid | bool | Out |  |

**6.3 RequestStatus**

**URI : /COL/ RequestStatus?guidUser=[guidUser]&requestId=[requestId]**

**Method : GET**

La funzione RequestStatus richiede a poste lo stato del singolo invio per il recipient. Essa resituisce l’oggetto StatoRichiesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **required** | **note** |
| requestId | string | In | true | Il requestId dell’operazione generata dal submit su **ESAPI** |
| guidUser | guid | In | true | Come definito nel punto [**1.4**](#UrlGuidUser) della prefazione |
| StatoRichiesta | StatoRichiesta | out |  | Come definito nel punto [**6.4**](#COLStatoRichiesta) di questo capitolo |

**6.4 StatoRichiesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nome campo** | **type** | **direzione** | **note** |
| DataAccettazione | string | out |  |
| NumeroLettera | string | out |  |
| EsitoPostaEvo | string | out | null |