

# Specifiche funzionali protocollo SMPP

## Ver. 1.2

### **Aggiornamenti**

<b>Data</b>	<b>Versione</b>	<b>Note</b>
15/02/2016	1.0	
29/02/2016	1.1	Specificato il Formato corretto per i destinatari
21/03/2016	1.2	Inserita gestione secondo server smpp02.vola.it



## Indice

Indice .....	2
1. Funzionamento .....	3
2. Data coding .....	4
3. Messaggi concatenati.....	4
4. Formato destinatari .....	4
5. Codici di errore delivery reports.....	5
6. Supporto tecnico .....	5

## 1. Funzionamento

Per accedere al gateway SMS di Vola via SMPP è necessario connettersi ad uno dei 2 server “**smpp01.vola.it**” o “**smpp02.vola.it**” utilizzando i seguenti parametri nell'operazione di bind SMPP:

- Host1: **smpp01.vola.it**
- Host2: **smpp02.vola.it**
- Port: **2776 (TCP)**
- System\_ID: **Username**
- Password: **Password**
- System\_type: **Vuoto (null)**
- Interface\_version: **0x34**
- TON: **0**
- NPI: **1**

E' possibile effettuare bind come transmitter, receiver e transceiver. Specifica la tipologia di connessioni desiderati all'atto della richiesta dell'account, oltre agli indirizzi IP (fino a 4) di origine.

Il sistema permette di utilizzare indifferentemente i 2 host, ma ogni server gestisce le sue notifiche. Per esempio se si spedisce un messaggio sul server smpp01.vola.it, bisogna ricevere la notifica sullo stesso server ossia smpp01.vola.it.

Si consiglia di utilizzare sempre 2 connessioni una per ogni Server SMPP. In questo modo si può gestire lato Client, l'eventualità di una mancata comunicazione con un Server e di conseguenza implementare la logica per continuare ad inviare i messaggi con l'altro Server.

Il gateway SMS utilizza la versione 3.4 del protocollo SMPP.

Fare riferimento alle specifiche del seguente documento:

[http://opensmpp.org/specs/smppv34\\_gsmumts\\_ig\\_v10.pdf](http://opensmpp.org/specs/smppv34_gsmumts_ig_v10.pdf)

Le operazioni che è possibile effettuare lato Client sono:

- bind\_transmitter
- bind\_receiver
- bind\_transceiver
- submit\_sm
- enquire\_link
- unbind

Si consiglia di impostare lato Client un Enquire-Link con frequenza 90 secondi per mantenere attiva la connessione.

## 2. Data coding

Il gateway attualmente supporta la codifica **GSM 03.38** (SMSC Default Alphabet).

## 3. Messaggi concatenati

E' possibile inviare messaggi più lunghi di 160 caratteri inviando più sms (**fino a 5 sms concatenati**). La concatenazione è effettuata come da specifiche GSM Attraverso l'utilizzo di "User data headers" (UDH) nelle intestazioni di ogni messaggio coinvolto nel flusso di trasporto del servizio specifico.

Un Header di dati utente (UDH) contiene e definisce i seguenti elementi:

- Il gruppo di riferimento al quale il messaggio concatenato appartiene
- Il numero di messaggi concatenati in quel gruppo
- La posizione del messaggio nella sequenza concatenata

Questi dati consentono all'apparato ricevente di ordinare correttamente i messaggi concatenati e di determinare se tutti i messaggi SMS sono stati ricevuti.

Per consentire l'invio di messaggi lunghi il valore di **UDHI** (User Data Header Indicator) nel parametro `esm_class` deve essere settato nel seguente modo:

**esm\_class = 0x40**

## 4. Formato destinatari

Per l'operazione di `submit_sm` il parametro **destination\_addr** deve avere la forma:

`<country><numero>`

Dove `<country>` è il prefisso del paese internazionale cui il parametro `<numero>` si riferisce.

Il country code (Codice Paese Internazionale), **non può** essere preceduto dal carattere "+" iniziale.

Il gateway di Vola effettua un controllo sul country code di ogni destinatario e nel caso in cui non lo supportasse, lo segnalerà come UNDELIV con codice di errore specifico di Vola: `CODE_DEST_INVALID`

## 5. Codici di errore delivery reports

Il delivery report status indica se il messaggio è stato consegnato con successo dall'SMSC. Se l'SMS non viene consegnato status = UNDELIV, oltre ai codici di errore standard **Delivery Receipt message** descritti nella specifica SMPP 3.4, sono implementati i seguenti codici di errore specifici di Vola:

<i>Tipo di errore</i>	<i>Codice di errore</i>	<i>Descrizione</i>
CODE_DEST_INVALID	<b>991</b>	Destinatario non valido
CODE_SENDER_INVALID	<b>992</b>	Mittente non valido
CODE_CREDIT_SMS_EXAUSTED	<b>993</b>	Credito esaurito

Nota: nel periodo di test potrebbe essere ricevuto il codice di errore di Credito esaurito dovuto al numero limitato di messaggi a disposizione.

## 6. Supporto tecnico

Nel caso in cui si abbia necessità di chiarimenti o di assistenza tecnica si può contattare direttamente il supporto tecnico scrivendo al seguente indirizzo e-mail: [techsupport@vola.it](mailto:techsupport@vola.it)