

SMSTREND INTEGRAZIONE VIA WEBSERVICE

INTRODUZIONE

I server SMStrend mettono a disposizione degli sviluppatori un'interfaccia via Webservice per l'invio e la ricezione dei messaggi SMS attraverso il gateway SMStrend, e permettono inoltre di recuperare tutti i dati riguardanti lo stato dei messaggi e lo storico SMS.

Nel caso fosse necessaria una connessione criptata, è possibile effettuare le stesse richieste utilizzando la connessione `https`.

FORMATO DEI PARAMETRI

- il WSDL del Webservice può essere raggiunto all'indirizzo:
<http://www.smstrend.net/smstrendws?wsdl>
- il Webservice è compatibile SOAP 1.1, per massima compatibilità con le tutte le versioni;
- tutte le richieste Webservice devono avere due parametri obbligatori `username` e `password`, che rappresentano le credenziali personali di accesso al portale SMStrend;
- un numero di telefono in formato internazionale è una qualunque sequenza di cifre preceduta da un carattere '+' (esempio, +393471234567);
- le tipologie di SMS sono sempre codificate con le seguenti stringhe di 2 caratteri:
 - **GS**: SMS Gold Standard (SMS di alta qualità con notifica di ricezione ma senza la possibilità di personalizzare il mittente);
 - **GP**: SMS Gold Plus (SMS di alta qualità con notifica di ricezione e mittente personalizzato);
 - **SI**: SMS Silver (SMS di bassa qualità inviati tramite operatori esteri, senza garanzia di consegna e mittente fisso);
- tutte le richieste che non vanno a buon fine lanciano un Webservice "Fault" (ad es. in ambiente .NET è `System.ServiceModel.FaultException`) contenente il codice dell'errore ed una descrizione testuale nel formato:
`<numeric-errorcode>:<errormessage>`
- i codici nazione utilizzati sono i codici a 2 caratteri standard ISO 3166
http://www.iso.org/iso/english_country_names_and_code_elements
- il charset utilizzato è **UTF-8**.

INVIO DI SMS

INVIO DI SMS SINGOLI:

```
sendSMS( String username, String password, String message_type,  
         String sender, String recipient, String message,  
         String order_id) : String
```

INVIO DI SMS MULTIPLI:

```
sendMultipleSMS( String username, String password, String message_type,  
                String sender, Array Of String recipients,  
                String message, String order_id) : String
```

INVIO POSTICIPATO DI SMS SINGOLI:

```
scheduleSMS( String username, String password, String message_type,  
             String sender, String recipient, String message,  
             String order_id, Date send_when) : String
```

INVIO POSTICIPATO DI SMS MULTIPLI:

```
scheduleMultipleSMS( String username, String password,  
                    String message_type, String sender,  
                    Array of String recipients, String message,  
                    String order_id, Date send_when) : String
```

L'invio di SMS richiede i seguenti parametri obbligatori:

- `message_type`: tipo di messaggio; (GS, GP, SI);
- `recipient/recipients`: un numero o una lista di numeri telefonici; in formato internazionale o in formato nazionale (in questo caso la nazione utilizzata per l'invio sarà la nazione dell'account SMStrend utilizzato);
- `message`: il testo del messaggio da inviare, massimo 160 caratteri per un unico SMS, massimo 1000 caratteri per un SMS concatenato. Se il testo supera i 160 caratteri verranno addebitati "n" SMS composti da 153 caratteri ciascuno. **Attenzione: i caratteri "€", "[", "]", "{", "}", "|", "\", "^", "~", vengono calcolati come 2 caratteri;**
- `sender`: mittente, nel caso di SMS con mittente personalizzato (GP), massimo 16 caratteri numerici per un numero di telefono in formato internazionale oppure 11 caratteri alfanumerici per una stringa di testo (Es: "+123456789012345" oppure "Azienda_Spa"). Il campo deve essere lasciato vuoto o nullo nel caso di invio di tipi di messaggi che non hanno mittente personalizzato (GP, SI), altrimenti verrà lanciata un'eccezione!
- `scheduled_delivery_time`: data e ora per l'invio posticipato;

Tutte le operazioni restituiscono:

- `order_id`: una stringa alfanumerica da associare all'invio, indispensabile per ottenere successivamente le informazioni riguardanti lo stato dei messaggi. La lunghezza massima è di 32 caratteri, tutti i caratteri eccedenti non saranno

considerati. Se non specificato, ne viene restituito uno generato dal server, unico per ogni invio.

STATO DEI MESSAGGI

getSMSStatus(String **username**, String **password**, String **orderId**)
: Array Of WSMMessageStatus

```
WSMessageStatus : class {  
    String recipient  
    String status  
    Date deliveryDate  
}
```

Successivamente all'invio dei messaggi è possibile richiederne lo stato. Specificando come unico parametro l'id dell'SMS (parametro `orderId`) si richiede al server l'esito dell'invio e viene restituita una lista di oggetti `WSMessageStatus`, ciascuno dei quali rappresenta lo stato d'invio per ogni singolo destinatario del messaggio.

Il campo `delivery_date` è valorizzato esclusivamente per gli SMS effettivamente consegnati senza errori (stato `DLVRD`).

Il campo `status` può assumere i seguenti valori:

SCHEDULED	// posticipato, non ancora inviato
SENT	// inviato, non attende delivery
DLVRD	// l'SMS è stato correttamente ricevuto
ERROR	// errore nella consegna dell'SMS (Es. numero non esistente)
TIMEOUT	// l'operatore non ha fornito informazioni sull'SMS entro 48 ore
TOOM4NUM	// troppi SMS per lo stesso destinatario nelle ultime 24 ore
TOOM4USER	// troppi SMS inviati dall'utente nelle ultime 24 ore
UNKNPFX	// prefisso SMS non valido o sconosciuto
UNKNRCPT	// numero di telefono del destinatario non valido o sconosciuto
WAIT4DLVR	// messaggio inviato, in attesa di delivery
WAITING	// in attesa, non ancora inviato
UNKNOWN	// stato sconosciuto

E' inoltre possibile richiedere di poter ricevere lo stato dei messaggi attraverso un HTTP/POST su un proprio indirizzo, i parametri passati sono:

- `order_id`: identificativo univoco alfanumerico associato all'SMS creato al momento dell'invio;
- `recipient`: numero di telefono del destinatario dell'SMS;
- `status`: stringa contenente lo status del messaggio i cui valori possibili sono quelli del campo `status` riportato in precedenza;
- `delivery_date`: data/ora di ricezione dell'SMS sul telefono del destinatario, solo per gli SMS effettivamente consegnati senza errori (stato `DLVRD`).

Per abilitare questa opzione, contattaci all'indirizzo info@smstrend.net.

STORICO DEI MESSAGGI

getHistory(String **username**, String **password**, Date **from**, Date **to**)
: Array Of WSSentMessage

```
WSSentMessage : class {  
    String messageId  
    Date date  
    String messageType  
    String sender  
    int recipients  
    Date sentWhen  
}
```

E' possibile richiedere al server SMStrend la lista degli SMS inviati nell'intervallo temporale fra due date specifiche; viene restituita una lista di oggetti `WSSentMessage`, ciascuno dei quali contenente l'id del messaggio, la data di creazione, il tipo di SMS, il mittente (se SMS con mittente personalizzato, altrimenti il campo è vuoto), il numero di destinatari, e la data/ora di invio posticipato (se l'SMS è stato creato come SMS posticipato, altrimenti il campo è vuoto).

CREDITO SMS DISPONIBILE

PER APPLICAZIONI SINGOLA NAZIONE / SINGOLO TIPO DI MESSAGGIO:

getAvailableSMS(String **username**, String **password**, String **messageType**,
String **nation**) : Long

Questa procedura richiede il numero di SMS disponibili per un particolare `messageType` in una certa nazione. Questa è la procedura che si consiglia di utilizzare nel caso di invii SMS destinati principalmente in una singola nazione.

PER APPLICAZIONI COMPLESSE MULTI-NAZIONE / MULTI-CREDITI:

getCredits(String **username**, String **password**) : Array of WSSMSCredit

```
WSSMSCredit : class {  
    String messageType;  
    String nation;  
    long credit;  
}
```

Richiede la disponibilità di credito del proprio account SMStrend. Viene restituita una lista di oggetti `WSSMSCredit`, ciascuno dei quali contenente il tipo di credito, la nazione di appartenenza (vuoto se credito internazionale) e la disponibilità SMS. La procedura restituisce non solo i crediti per i tipi SMS Gold (GS), SMS Gold Plus (GP) e SMS Silver (SI), ma anche i crediti disponibili relativi agli invii di tipo "estero" (codice EE) e number lookup (codice NL);

MESSAGGI RICEVUTI TRAMITE IL SERVIZIO DI RICEZIONE SMS

L'utente proprietario di uno o più servizi di ricezione SMS, dedicati o condivisi, che decida di richiedere i messaggi ai server SMStrend, può utilizzare indifferentemente uno dei seguenti metodi:

getNewReceivedMessages(String **username**, String **password**)
: Array of WSSRMessage

non necessita di alcun parametro, richiede al server tutti i messaggi "nuovi", ovvero, tutti quelli ricevuti dall'ultima richiesta (attenzione! questo metodo richiede attivazione da parte di One-etero, se pertanto si desidera richiedere i messaggi tramite questo metodo, contattaci all'indirizzo info@smstrend.net). Per l'integrazione all'interno di un applicativo non web suggeriamo l'utilizzo di questo metodo.

getReceivedMessages(String **username**, String **password**, Date **from**, Date **to**)
: Array of WSSRMessage

richiede al server tutti gli SMS ricevuti in un particolare intervallo di date, utilizzando i parametri `date_from` e `date_to`.

getReceivedMessagesById(String **username**, String **password**, Long **messageId**) : Array of WSSRMessage

richiede tutti gli SMS ricevuti che abbiano un identificativo univoco superiore a quello passato come parametro; tutti gli identificativi sono numeri interi maggiori di zero, e quindi, passando zero come parametro, si otterranno in risposta tutti gli SMS ricevuti dall'utente; il nome del parametro dell'identificativo è `messageId`.

Per ognuna delle richieste, la risposta assume sempre il medesimo formato:

```
WSSRMessage : class {  
    long messageId  
    String receiver  
    String sender  
    String messageText  
    Date smsDate  
    String keyword  
}
```

Dove il campo `receiver` è il numero di telefono della SIM sulla quale è stato ricevuto l'SMS, mentre il campo `sender` è il numero di telefono del mittente dell'SMS; il campo `keyword` contiene la prima parola del testo dell'SMS (per i servizi di ricezione condivisi).

E' inoltre possibile richiedere di poter ricevere i propri messaggi del servizio di ricezione tramite un HTTP/POST su un proprio indirizzo, i parametri passati sono:

- id: identificativo univoco dell'SMS;
- text: testo dell'SMS;
- sender: mittente dell'SMS;
- recipient: destinatario dell'SMS, ovvero, il numero del proprio servizio di ricezione;
- delivery_date: data di ricezione dell'SMS.