



SMSTREND

INTEGRAZIONE HTTP

INTRODUZIONE

I server SMStrend mettono a disposizione degli sviluppatori alcune interfacce di comunicazione HTTP per l'invio e la ricezione dei messaggi SMS, la verifica di validità dei numeri di telefono, 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

- tutte le richieste HTTP hanno due parametri obbligatori `login` e `password`, che rappresentano le proprie credenziali di accesso al portale SMStrend;
- un numero di telefono in formato internazionale è una qualunque sequenza di cifre preceduta da un carattere '+' o da una sequenza di due zeri (esempio, +393471234567 oppure 00393471234567);
- 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);
- ogni richiesta viene servita anche se effettuata via HTTP/GET;
- il formato delle date, sia nelle richieste che nelle risposte, è sempre "`yyyyMMddHHmmss`", ovvero:
 - anno (4 caratteri)
 - mese (2 caratteri)
 - giorno del mese (2 caratteri)
 - ora (formato 24h, 2 caratteri)
 - minuti (2 caratteri)
 - secondi (2 caratteri)
- tutte le richieste che non vanno a buon fine restituiscono una stringa d'errore, contenente il codice dell'errore ed una descrizione testuale nel formato:
`KO|<errorcode>|<errormessage>`
- tutte le richieste che restituiscono liste di dati in forma di tabella, utilizzano il carattere '|' come separatore di colonna ed il carattere ';' come separatore di riga (newline);
- 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

URL richiesta: <http://www.smstrend.net/Trend/SENDSMS>

L'invio di SMS richiede i seguenti parametri obbligatori:

- `message_type`: tipo di messaggio; (GS, GP, SI);
- `recipient`: lista di numeri di telefono separati da virgola; in formato internazionale o in formato locale (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 multiplo (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`: nel caso di SMS con mittente personalizzato, 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").

Opzionalmente, si possono definire:

- `scheduled_delivery_time`: data e ora per l'invio posticipato;
- `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.

Viene restituita una stringa di conferma contenente l'`order_id` ed il numero di destinatari dell'SMS.

Esempio:

richiesta:

```
http://www.smstrend.net/Trend/SENDSMS?  
login=mylogin&password=mypwd&message_type=GP&recipient=%2B393471234567&message=hello  
&20world&sender=test
```

risposta:

```
OK|1F11FEADCB6A4|1
```

STATO DEI MESSAGGI

URL richiesta: <http://www.smstrend.net/Trend/SMSSTATUS>

Successivamente all'invio dei messaggi è possibile richiederne lo stato. Specificando come unico parametro l'id dell'SMS (parametro `order_id`) si richiede al server l'esito dell'invio e viene restituita una tabella che, ad ogni riga, riporta lo stato d'invio per ogni singolo destinatario del messaggio. Il formato della risposta è il seguente:

```
OK;recipient_number|status|delivery_date;...;
```

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.

Esempio:

richiesta:

```
http://www.smstrend.net/Trend/SMSSTATUS?login=mylogin&password=myspw&order_id=123FC75
```

risposta:

OK ; %2B393471234567 | DLVRD | 20090309120636 ; %2B393476543210 | ERROR | ; %2B341234567 | UNKNRCPT | ;

STORICO DEI MESSAGGI

URL richiesta: <http://www.smstrend.net/Trend/SMSHISTORY>

E' possibile richiedere al server SMStrend la lista degli SMS inviati nell'intervallo temporale fra due date specifiche; viene restituita una tabella contenente, per ogni riga, 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):

Esempio:

richiesta:

[http://www.smstrend.net/Trend/SMSHISTORY?
login=mylogin&password=mypwd&from=200902010000&to=20090301010000](http://www.smstrend.net/Trend/SMSHISTORY?login=mylogin&password=mypwd&from=200902010000&to=20090301010000)

risposta:

OK ; | 20090217164232 | GS | | 2 | 20090219164153 ; 1F11FEAD08FE0 | 20090309113910 | GP | test | 1 | ; |
20090309120139 | GP | mItTeNtE | 2 |

CREDITO SMS DISPONIBILE

URL richiesta: <http://www.smstrend.net/Trend/CREDITS>

Richiede la disponibilità di credito del proprio account SMStrend. Viene restituita una tabella contenente, per ogni riga, il tipo di credito, la nazione di appartenenza (vuoto se credito internazionale) e la disponibilità. In aggiunta ai codici per i tipi SMS Gold (GS), SMS Gold Plus (GP) e SMS Silver (SI), vengono restituiti anche i crediti disponibili relativi agli invii di tipo "estero" (codice EE) e number lookup (codice NL);

Esempio:

richiesta:

<http://www.smstrend.net/Trend/CREDITS?login=mylogin&password=mypwd>

risposta:

OK ; GS | IT | 37 ; GP | IT | 37 ; SI | IT | 37 ; GS | ES | 56 ; GP | ES | 56 ; SI | ES | 100 ; EE | | 81 ; NL | | 10

LETTURA DEI 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 tre differenti servizi messi a disposizione dai server SMStrend:

- <http://www.smstrend.net/OESRs/SRNEWMESSAGES>
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 suggeriamo l'utilizzo di questo metodo.
- <http://www.smstrend.net/OESRs/SRHISTORY>
richiede al server tutti gli SMS ricevuti in un particolare intervallo di date, utilizzando i parametri `date_from` e `date_to`.
- <http://www.smstrend.net/OESRs/SRHISTORYBYID>
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 `id`.

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

```
OK;id_message|receiver|sender|message_text|sms_date|keyword;...;id_message|receiver|sender|message_text|sms_date|keyword;id_message|receiver|sender|message_text|sms_date|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.

Esempio:

richiesta:

<http://www.smstrend.net/OESRs/SRHISTORYBYID?login=mylogin&password=mypwd&id=1234567>

risposta:

OK;12345678|%20393471234567|%20393477654321|hello+world|20090309113910|;

VERIFICA DI VALIDITA' DEI NUMERI DI TELEFONO (NUMBER LOOKUP) – SERVIZIO IN FASE DI ATTIVAZIONE

URL richiesta: <http://www.smstrend.net/OENL/NUMBERLOOKUP>

La verifica di validità è un'operazione che permette di conoscere lo stato di esistenza di un particolare numero di telefonia mobile e, nel caso in cui questo sia valido, la nazione e la compagnia telefonica di appartenenza.

La richiesta può essere sincrona o asincrona; nel caso di risposta sincrona viene restituito immediatamente il risultato del lookup, mentre nel caso di risposta asincrona il risultato della verifica viene inviato con una chiamata HTTP/POST ad un particolare url passato come parametro.

Nel caso di richiesta sincrona l'unico parametro necessario è il numero di telefono del quale verificare l'esistenza (parametro `num`).

Nel caso di richiesta asincrona, invece, oltre al parametro `num` è necessario fornire anche il parametro `async` valorizzato a `true` per indicare al server che si sta effettuando una richiesta asincrona, ed il parametro `url` contenente un url http valido. Una volta ottenuti i risultati del lookup il server effettuerà una chiamata HTTP/POST su questo url passando i seguenti parametri:

- `id`: identificativo univoco della richiesta;
- `valid`: valorizzato a `y` per indicare che il numero è valido, `n` se il numero non è valido;
- `num`: il numero di telefono del quale si è richiesta la verifica, in formato internazionale (es: +393471234567);
- `pfx`: il prefisso della nazione di appartenenza del numero (es: 39 per l'Italia, 34 per la Spagna, ecc.);
- `nat`: la nazione di appartenenza del numero in formato testuale inglese (es: Italy, Spain, ecc.);
- `op`: il nome dell'operatore di telefonia mobile (es: Vodafone, Wind, ecc.).

Attenzione: non tutti gli operatori forniscono il nome della compagnia telefonica ed inoltre, per la stessa compagnia, la dicitura potrebbe variare!

Esempio:

richiesta (sincrona):

<http://www.smstrend.net/OENL/NUMBERLOOKUP?login=mylogin&password=mypwd&num=%2B393471234567>

risposta (a richiesta sincrona):

OK;93765|valid|%20393471234567|39|IT|Italy|Vodafone
oppure, nel caso di numero inesistente
OK;93765|invalid

richiesta (asincrona):

http://www.smstrend.net/OENL/NUMBERLOOKUP?login=mylogin&password=mypwd&num=%2B393471234567&async=true&url=http%3A%2F%2Fwww.mywebsite.it%2Freceive_lookup.php

risposta (a richiesta asincrona):

OK;98765