

Specifiche API

Provisioning Cliente

Indice

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Introduzione Tecnica..... | 2 |
| 1.1 | API HTTP GET/POST..... | 2 |
| 1.2 | API XML-RPC..... | 2 |
| 1.3 | API SOAP..... | 2 |
| 2 | Verifica credito residuo..... | 3 |
| 2.1 | HTTP-GET/POST..... | 3 |
| 2.2 | XML-RPC..... | 3 |
| 2.3 | SOAP..... | 3 |
| 3 | Invio SMS..... | 4 |
| 3.1 | HTTP GET/POST..... | 4 |
| 3.2 | XML-RPC..... | 4 |
| 3.3 | SOAP..... | 4 |
| 3.4 | Specifiche parametri di Invio..... | 4 |
| 3.4.1 | Parametro Sender..... | 5 |
| 3.4.2 | Parametro Body..... | 5 |
| 3.4.3 | Parametro Destination..... | 5 |
| 3.4.4 | Parametro ID_API..... | 5 |
| 3.4.5 | Parametro Deliver_ Timestamp..... | 5 |
| 3.4.6 | Parametro Report Type..... | 5 |
| 4 | Codifica dei messaggi..... | 6 |
| 5 | Reportistica..... | 9 |
| 5.1 | Pull Report HTTP GET/POST..... | 9 |
| 5.2 | Pull Report XML-RPC..... | 9 |
| 5.3 | Pull Report SOAP..... | 10 |
| 6 | Ricezione SMS..... | 11 |
| 7 | Aggiunta Email Autorizzata per Invio SMS..... | 11 |
| 8 | Gestione Rubrica / Liste..... | 12 |
| 9 | Verifica Numeri..... | 15 |
| 9.1 | Network Query..... | 15 |
| 9.2 | National Operator Query..... | 16 |
| 10 | Codici di Errore..... | 17 |
| 11 | Esempi..... | 18 |
| 11.1 | Esempio PHP XML-RPC..... | 18 |
| 11.2 | Esempio PHP HTTP GET/POST..... | 18 |
| 11.3 | Esempio .NET XML-RPC..... | 19 |
| 11.4 | Esempio .NET SOAP..... | 20 |
| 11.5 | Esempio ricezione dati da CallBack Network Query..... | 20 |
| 12 | Changes..... | 21 |

I Introduzione Tecnica

Le API sono accessibili tramite HTTPS con i protocolli:

- HTTP-GET/POST
- XML-RPC
- SOAP

L'encoding di base per l'accesso alla piattaforma è ISO-8859-1 (Latin I), tutti i caratteri vanno quindi indicati con questo charset e anche nell'eventuale encoding in base64 vanno usati caratteri Latin I.

Tutti i nomi dei campi e variabili indicati nel presente documento sono "case sensitive".

I.1 API HTTP GET/POST

Le API HTTP-GET/POST permettono di effettuare richieste in maniera molto semplice fornendo parametri standard alla richiesta HTTP. Per tutte le chiamate è indifferente utilizzare il metodo POST o GET, si raccomanda di eseguire la codifica in URL prima di passare i valori alle API in modo che vengano interpretati bene dai nostri sistemi.

Nel caso di errori evidenziati nelle varie fasi di richiesta, il sistema restituisce un codice di errore e una descrizione.

(vedi "Codici di Errore", paragrafo 10).

Gli errori vengono ritornati con una stringa, a titolo esemplificativo:

-105-sender contains invalid characters or is too long

Per tutte le chiamate HTTP GET/POST è necessario specificare il login e la password di accesso, i nomi dei campi per l'autenticazione sono riportati nella Tabella 1.

Le URL di accesso alle API HTTP GET/POST sono specificate nei paragrafi successivi.

I.2 API XML-RPC

Ogni metodo XML-RPC accetta un solo parametro di tipo *struct* contenente l'elenco dei parametri accettati da ogni singola funzione specifica. Quindi per chiamare un qualsiasi metodo qui documentato vanno specificati i parametri di autenticazione e quelli specifici di ogni metodo.

L'autenticazione viene eseguita con i seguenti parametri obbligatori:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|------------|--|----------|
| authlogin | Login di autenticazione alle API che nel livello di accesso corrente (BCP) corrisponde al login dell'Account Cliente | string |
| authpasswd | Password di autenticazione alle API che, come sopra, corrisponde alla password dell'Account Cliente | string |

Tabella 1: Autenticazione

In caso di errore fatale l'API ritorna un errore XML tramite un oggetto **Fault**, con codice di errore e descrizione del relativo codice di errore (vedi "Codici di Errore", paragrafo 10).

L'URL completo della chiamata XML-RPC è:

<https://secure.apisms.it/xmlrpc/BCP/provisioning.py>

I.3 API SOAP

Le API SOAP rispettano lo standard WSDL e quindi è possibile implementare il Webservice nella propria applicazione anche tramite tool automatici come Microsoft Visual Studio.

Il nome dei campi delle richieste è il medesimo delle API XML-RPC, quindi per la documentazione dei rispettivi campi si rimanda ai paragrafi delle API XML-RPC.

L'URL completo della chiamata SOAP è:

https://secure.apisms.it/soap/web_service

2 Verifica credito residuo

La funzione ritorna il credito residuo del cliente.

API disponibile in : **HTTP-POST, XML-RPC, SOAP**

2.1 HTTP-GET/POST

L'URL base di accesso è:

https://secure.apisms.it/http/get_credit

Nessun parametro aggiuntivo da specificare, vanno specificati solo i parametri di autenticazione (Tabella I)
A questa richiesta viene ritornato il valore del credito residuo.

2.2 XML-RPC

Metodo: **get_credit**

Return: il credito residuo (*long*)

Nessun parametro aggiuntivo da specificare, vanno specificati solo i parametri di autenticazione (Tabella I)

2.3 SOAP

Metodo: **getCredit**

Nessun parametro aggiuntivo da specificare, vanno specificati solo i parametri di autenticazione (Tabella I)
Per maggiori dettagli tecnici vedi WSDL.

3 Invio SMS

Questa funzione permette di eseguire una richiesta di invio SMS.

API disponibile in : **HTTP-POST, XML-RPC, SOAP**

3.1 HTTP GET/POST

L'URL base di accesso è:

https://secure.apisms.it/http/send_sms

La chiamata ha gli stessi parametri della richiesta XML-RPC, vedi Tabella 2. Con questa API è possibile inviare un solo SMS per ogni richiesta HTTP. Per ogni SMS viene ritornato il relativo codice di invio (ID Messaggio).

A titolo esemplificativo, il risultato positivo dopo l'invio di un SMS può essere:

+01 SMS Queued - ID: 180507124540133599

3.2 XML-RPC

Metodo: *send_sms*

La richiesta di invio SMS va specificata previa autenticazione in una struct con chiave "sms" con valore un altro array. Una singola richiesta può contenere quindi più SMS.

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|--------------------------|--|----------|
| sender | Sender/mittente dell'SMS campo da codificare in base64 | string |
| body | Body/Testo dell'SMS campo da codificare in base64 | string |
| destination | MSISDN / Numero di telefono del destinatario a cui inviare l'SMS | string |
| id_api | ID_API da utilizzare per spedire l'SMS. | integer |
| deliver_timestamp | Timestamp/Data Ora in cui va programmato l'invio del sms | string |
| report_type | Tipologia di report da avere per il messaggio | string |

Tabella 2: Campi Invio SMS. I campi in corsivo sono opzionali

Ritorno XML-RPC

La chiamata restituirà una lista di struct contenente tante struct ordinate per quante richieste SMS sono state fatte.

Se per esempio sono stati specificati due SMS nella stessa richiesta, e il secondo contiene un errore, si avrà una struct di ritorno simile a questa:

```
{ 'id_sms' : '18012549746465' } # struct di ritorno relativo al primo SMS  
{ 'error_code' : 100, 'error_message' : 'Invalid destination' } # struct di ritorno relativo al secondo SMS
```

3.3 SOAP

Metodo: *sendSms*

Questo metodo accetta come parametri gli stessi della chiamata XML-RPC (vedi Tabella 2). Anche con questa API è possibile inviare più SMS nella stessa richiesta SOAP.

La chiamata ritornerà un oggetto di risposta contenente l'esito dell'accodamento.

Per maggiori dettagli tecnici vedi WSDL.

3.4 Specifiche parametri di Invio

Di seguito verranno definite le specifiche dei parametri indicati nella Tabella 2.

3.4.1 Parametro Sender

Il campo “**sender**” rappresenta il mittente con cui l'SMS sarà spedito. Questo può essere Numerico o Alfanumerico. Nel caso di “**sender**” numerico, il valore deve essere composto dal numero di telefono comprensivo di “+” e prefisso internazionale, per esempio: +393351234567. In questo caso il formato ammesso sarà una stringa composta dal “+” iniziale seguito da un massimo di 20 cifre.

Nel caso di mittente Alfanumerico, il valore deve essere alfanumerico (Vedi “Codifica dei Messaggi”, paragrafo 4) e deve misurare al massimo 11 caratteri. Si sconsiglia comunque l'uso di caratteri speciali nel Sender in quanto non tutti i terminali GSM sono in grado di interpretarli correttamente.

Il valore va codificato in base64 prima di essere inserito nella richiesta.

3.4.2 Parametro Body

Nel campo “**body**” va indicato il testo dell'SMS da spedire.

Il testo deve rispettare quanto specificato nel paragrafo “Codifica dei Messaggi” (paragrafo 4) e non deve superare i 612 caratteri. A seconda del tipo di SMS o di cellulare, l'SMS può arrivare diviso in più parti o visualizzato concatenato in un singolo messaggio.

Il valore va codificato in base64 prima di essere inserito nella richiesta.

3.4.3 Parametro Destination

Nel campo “**destination**” va indicato il numero di cellulare a cui spedire l'SMS.

Il numero va inserito nel formato internazionale **senza** il più e con il prefisso internazionale

Se per esempio l'SMS è da spedire in Italia al numero 335 1234567, andrà inserito: “393351234567”.

3.4.4 Parametro ID_API

L'ID_API è il numero identificativo della rotta/tipo sms con cui inviare l'SMS.

Questo codice si può trovare nell'area riservata della piattaforma cliccando sul nome del listino nella parte bassa dell'home page.

3.4.5 Parametro Deliver_Timestamp

Il campo “**deliver_timestamp**” è opzionale e va indicato nel caso si desideri programmare la spedizione di un SMS.

Il formato del valore da inserire è: “GG/MM/AAAA HH:MM:SS”, quindi se si vuole spedire un sms il giorno 05/06/2015 alle ore 16:23, bisognerà indicare nel campo: “05/06/2015 16:23:00”.

3.4.6 Parametro Report Type

Il campo “**report_type**” è opzionale e indica il modo con cui si desidera accedere alla reportistica.

I valori ammessi sono:

“P” : Modalità Pull Report

“C” : Modalità Call Back Report

Le modalità sono descritte nel paragrafo “Reportistica” (paragrafo5).

4 Codifica dei messaggi

Le transazioni HTTP saranno negoziate nel charset ISO-8859-1 (Latin 1), tutte le comunicazioni dovranno rispettare questo charset.

Il Body del messaggio SMS deve rispettare il seguente documento di specifica.

Il carattere Euro (€) in quanto non rappresentabile in ISO-8859-1 sarà rappresentato secondo lo standard Windows-1252 ovvero 0x80.

Sia nel Sender che nel Body viene effettuato un controllo di validazione dei caratteri in quanto devono essere presenti nel charset GSM 03.38 (vedi tabella a seguito).

Nella conversione da ISO-8859-1 sono presenti alcuni caratteri, come appunto l'Euro e le parentesi graffe, che in GSM occupano la dimensione di due caratteri. Questi caratteri che valgono "doppio" sono evidenziati in blu nella Tabella 3.

I caratteri che non hanno corrispondenza nella colonna 'ISO-8859-1 DEC', nella seguente tabella saranno considerati non validi.

| Hex | Dec | Character name | Character | ISO-8859-1 DEC |
|--------|--------|--|-----------|--------------------|
| 0x00 | 0 | COMMERCIAL AT | @ | 64 |
| 0x01 | 1 | POUND SIGN | £ | 163 |
| 0x02 | 2 | DOLLAR SIGN | \$ | 36 |
| 0x03 | 3 | YEN SIGN | ¥ | 165 |
| 0x04 | 4 | LATIN SMALL LETTER E WITH GRAVE | è | 232 |
| 0x05 | 5 | LATIN SMALL LETTER E WITH ACUTE | é | 233 |
| 0x06 | 6 | LATIN SMALL LETTER U WITH GRAVE | ù | 249 |
| 0x07 | 7 | LATIN SMALL LETTER I WITH GRAVE | ì | 236 |
| 0x08 | 8 | LATIN SMALL LETTER O WITH GRAVE | ò | 242 |
| 0x09 | 9 | LATIN CAPITAL LETTER C WITH CEDILLA | Ç | 199 |
| 0x0A | 10 | LINE FEED | | 10 |
| 0x0B | 11 | LATIN CAPITAL LETTER O WITH STROKE | Ø | 216 |
| 0x0C | 12 | LATIN SMALL LETTER O WITH STROKE | ø | 248 |
| 0x0D | 13 | CARRIAGE RETURN | | 13 |
| 0x0E | 14 | LATIN CAPITAL LETTER A WITH RING ABOVE | Å | 197 |
| 0x0F | 15 | LATIN SMALL LETTER A WITH RING ABOVE | å | 229 |
| 0x10 | 16 | GREEK CAPITAL LETTER DELTA | Δ | |
| 0x11 | 17 | LOW LINE | _ | 95 |
| 0x12 | 18 | GREEK CAPITAL LETTER PHI | Φ | |
| 0x13 | 19 | GREEK CAPITAL LETTER GAMMA | Γ | |
| 0x14 | 20 | GREEK CAPITAL LETTER LAMBDA | Λ | |
| 0x15 | 21 | GREEK CAPITAL LETTER OMEGA | Ω | |
| 0x16 | 22 | GREEK CAPITAL LETTER PI | Π | |
| 0x17 | 23 | GREEK CAPITAL LETTER PSI | Ψ | |
| 0x18 | 24 | GREEK CAPITAL LETTER SIGMA | Σ | |
| 0x19 | 25 | GREEK CAPITAL LETTER THETA | Θ | |
| 0x1A | 26 | GREEK CAPITAL LETTER XI | Ξ | |
| 0x1B | 27 | ESCAPE TO EXTENSION TABLE | | |
| 0x1B0A | 27 10 | FORM FEED | | 12 |
| 0x1B14 | 27 20 | CIRCUMFLEX ACCENT | ^ | 94 |
| 0x1B28 | 27 40 | LEFT CURLY BRACKET | { | 123 |
| 0x1B29 | 27 41 | RIGHT CURLY BRACKET | } | 125 |
| 0x1B2F | 27 47 | REVERSE SOLIDUS (BACKSLASH) | \ | 92 |
| 0x1B3C | 27 60 | LEFT SQUARE BRACKET | [| 91 |
| 0x1B3D | 27 61 | TILDE | ~ | 126 |
| 0x1B3E | 27 62 | RIGHT SQUARE BRACKET |] | 93 |
| 0x1B40 | 27 64 | VERTICAL BAR | | 124 |
| 0x1B65 | 27 101 | EURO SIGN | € | 128 (Windows-1252) |

| | | | | |
|------|----|-------------------------------------|---|-----|
| 0x1C | 28 | LATIN CAPITAL LETTER AE | Æ | 198 |
| 0x1D | 29 | LATIN SMALL LETTER AE | æ | 230 |
| 0x1E | 30 | LATIN SMALL LETTER SHARP S (German) | ß | 223 |
| 0x1F | 31 | LATIN CAPITAL LETTER E WITH ACUTE | É | 201 |
| 0x20 | 32 | SPACE | | 32 |
| 0x21 | 33 | EXCLAMATION MARK | ! | 33 |
| 0x22 | 34 | QUOTATION MARK | " | 34 |
| 0x23 | 35 | NUMBER SIGN | # | 35 |
| 0x25 | 37 | PERCENT SIGN | % | 37 |
| 0x26 | 38 | AMPERSAND | & | 38 |
| 0x27 | 39 | APOSTROPHE | ' | 39 |
| 0x28 | 40 | LEFT PARENTHESIS | (| 40 |
| 0x29 | 41 | RIGHT PARENTHESIS |) | 41 |
| 0x2A | 42 | ASTERISK | * | 42 |
| 0x2B | 43 | PLUS SIGN | + | 43 |
| 0x2C | 44 | COMMA | , | 44 |
| 0x2D | 45 | HYPHEN-MINUS | - | 45 |
| 0x2E | 46 | FULL STOP | . | 46 |
| 0x2F | 47 | SOLIDUS (SLASH) | / | 47 |
| 0x30 | 48 | DIGIT ZERO | 0 | 48 |
| 0x31 | 49 | DIGIT ONE | 1 | 49 |
| 0x32 | 50 | DIGIT TWO | 2 | 50 |
| 0x33 | 51 | DIGIT THREE | 3 | 51 |
| 0x34 | 52 | DIGIT FOUR | 4 | 52 |
| 0x35 | 53 | DIGIT FIVE | 5 | 53 |
| 0x36 | 54 | DIGIT SIX | 6 | 54 |
| 0x37 | 55 | DIGIT SEVEN | 7 | 55 |
| 0x38 | 56 | DIGIT EIGHT | 8 | 56 |
| 0x39 | 57 | DIGIT NINE | 9 | 57 |
| 0x3A | 58 | COLON | : | 58 |
| 0x3B | 59 | SEMICOLON | ; | 59 |
| 0x3C | 60 | LESS-THAN SIGN | < | 60 |
| 0x3D | 61 | EQUALS SIGN | = | 61 |
| 0x3E | 62 | GREATER-THAN SIGN | > | 62 |
| 0x3F | 63 | QUESTION MARK | ? | 63 |
| 0x40 | 64 | INVERTED EXCLAMATION MARK | ¡ | 161 |
| 0x41 | 65 | LATIN CAPITAL LETTER A | A | 65 |
| 0x42 | 66 | LATIN CAPITAL LETTER B | B | 66 |
| 0x43 | 67 | LATIN CAPITAL LETTER C | C | 67 |
| 0x44 | 68 | LATIN CAPITAL LETTER D | D | 68 |
| 0x45 | 69 | LATIN CAPITAL LETTER E | E | 69 |
| 0x46 | 70 | LATIN CAPITAL LETTER F | F | 70 |
| 0x47 | 71 | LATIN CAPITAL LETTER G | G | 71 |
| 0x48 | 72 | LATIN CAPITAL LETTER H | H | 72 |
| 0x49 | 73 | LATIN CAPITAL LETTER I | I | 73 |
| 0x4A | 74 | LATIN CAPITAL LETTER J | J | 74 |
| 0x4B | 75 | LATIN CAPITAL LETTER K | K | 75 |
| 0x4C | 76 | LATIN CAPITAL LETTER L | L | 76 |
| 0x4D | 77 | LATIN CAPITAL LETTER M | M | 77 |
| 0x4E | 78 | LATIN CAPITAL LETTER N | N | 78 |

| | | | | |
|------|-----|---------------------------------------|---|-----|
| 0x4F | 79 | LATIN CAPITAL LETTER O | O | 79 |
| 0x50 | 80 | LATIN CAPITAL LETTER P | P | 80 |
| 0x51 | 81 | LATIN CAPITAL LETTER Q | Q | 81 |
| 0x52 | 82 | LATIN CAPITAL LETTER R | R | 82 |
| 0x53 | 83 | LATIN CAPITAL LETTER S | S | 83 |
| 0x54 | 84 | LATIN CAPITAL LETTER T | T | 84 |
| 0x55 | 85 | LATIN CAPITAL LETTER U | U | 85 |
| 0x56 | 86 | LATIN CAPITAL LETTER V | V | 86 |
| 0x57 | 87 | LATIN CAPITAL LETTER W | W | 87 |
| 0x58 | 88 | LATIN CAPITAL LETTER X | X | 88 |
| 0x59 | 89 | LATIN CAPITAL LETTER Y | Y | 89 |
| 0x5A | 90 | LATIN CAPITAL LETTER Z | Z | 90 |
| 0x5B | 91 | LATIN CAPITAL LETTER A WITH DIAERESIS | Ä | 196 |
| 0x5C | 92 | LATIN CAPITAL LETTER O WITH DIAERESIS | Ö | 214 |
| 0x5D | 93 | LATIN CAPITAL LETTER N WITH TILDE | Ñ | 209 |
| 0x5E | 94 | LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS | Ü | 220 |
| 0x5F | 95 | SECTION SIGN | § | 167 |
| 0x60 | 96 | INVERTED QUESTION MARK | ¿ | 191 |
| 0x61 | 97 | LATIN SMALL LETTER A | a | 97 |
| 0x62 | 98 | LATIN SMALL LETTER B | b | 98 |
| 0x63 | 99 | LATIN SMALL LETTER C | c | 99 |
| 0x64 | 100 | LATIN SMALL LETTER D | d | 100 |
| 0x65 | 101 | LATIN SMALL LETTER E | e | 101 |
| 0x66 | 102 | LATIN SMALL LETTER F | f | 102 |
| 0x67 | 103 | LATIN SMALL LETTER G | g | 103 |
| 0x68 | 104 | LATIN SMALL LETTER H | h | 104 |
| 0x69 | 105 | LATIN SMALL LETTER I | i | 105 |
| 0x6A | 106 | LATIN SMALL LETTER J | j | 106 |
| 0x6B | 107 | LATIN SMALL LETTER K | k | 107 |
| 0x6C | 108 | LATIN SMALL LETTER L | l | 108 |
| 0x6D | 109 | LATIN SMALL LETTER M | m | 109 |
| 0x6E | 110 | LATIN SMALL LETTER N | n | 110 |
| 0x6F | 111 | LATIN SMALL LETTER O | o | 111 |
| 0x70 | 112 | LATIN SMALL LETTER P | p | 112 |
| 0x71 | 113 | LATIN SMALL LETTER Q | q | 113 |
| 0x72 | 114 | LATIN SMALL LETTER R | r | 114 |
| 0x73 | 115 | LATIN SMALL LETTER S | s | 115 |
| 0x74 | 116 | LATIN SMALL LETTER T | t | 116 |
| 0x75 | 117 | LATIN SMALL LETTER U | u | 117 |
| 0x76 | 118 | LATIN SMALL LETTER V | v | 118 |
| 0x77 | 119 | LATIN SMALL LETTER W | w | 119 |
| 0x78 | 120 | LATIN SMALL LETTER X | x | 120 |
| 0x79 | 121 | LATIN SMALL LETTER Y | y | 121 |
| 0x7A | 122 | LATIN SMALL LETTER Z | z | 122 |
| 0x7B | 123 | LATIN SMALL LETTER A WITH DIAERESIS | ä | 228 |
| 0x7C | 124 | LATIN SMALL LETTER O WITH DIAERESIS | ö | 246 |
| 0x7D | 125 | LATIN SMALL LETTER N WITH TILDE | ñ | 241 |
| 0x7E | 126 | LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS | ü | 252 |
| 0x7F | 127 | LATIN SMALL LETTER A WITH GRAVE | à | 224 |

Tabella 3: Caratteri GSM

5 Reportistica

È possibile accedere tramite API alla reportistica degli SMS inviati in due modalità:

- Pull (disponibile in HTTP POST, XML-RPC e SOAP)
- Call Back (API HTTP POST)

La scelta della modalità per accedere al Report va specificata per ogni singola richiesta di invio SMS (Vedi "Invio SMS" parametro `report_type`, paragrafo 3.4.6).

Nella modalità "**Pull**", sarà una procedura del Cliente ad eseguire un'interrogazione periodica alle nostre API per verificare l'esistenza e la disponibilità di nuovi Report, scaricandoli.

Una volta scaricati i report saranno cancellati dal nostro database e quindi alla successiva interrogazione non saranno scaricati nuovamente.

Nella modalità "**Call Back**" è invece una nostra procedura che invia i Report eseguendo chiamate HTTP/HTTPS ad un URL fornito dal cliente appena questi sono disponibili sui nostri sistemi.

Per utilizzare la modalità Call Back Report è necessario specificare una URL nell'area riservata "Extra → API In HTTP e XML SOAP" su cui verranno eseguite le POST.

La chiamata POST di Call Back avverrà con i seguenti parametri:

- `id_sms` : ID SMS, codice dell'invio rilasciato in fase di invio
- `id_dlr` : codice della parte del messaggio, per l'invio via API sarà sempre valorizzato a 1
- `destination`: il numero a cui è stato spedito l'SMS
- `timestamp_report`: timestamp del report nel formato GG/MM/AAAA HH:MM:SS
- `status`: stato del messaggio, (S → spedito, R → ricevuto, K → numero non esistente, rifiutato dalla rete o scaduto)

5.1 Pull Report HTTP GET/POST

La richiesta Pull Report ha come scopo quello di "scaricare" tutti i report generati per gli SMS precedentemente inviati con modalità "Pull Report".

L'URL base di accesso è:

https://secure.apisms.it/http/pull_report

Gli unici parametri richiesti sono l'autenticazione con i parametri a Tabella 1.

La richiesta ritorna un CSV composto dai seguenti elementi:

- `id_dlr` : codice della parte del messaggio, per l'invio via API sarà sempre valorizzato a 1
- `id_sms` : ID SMS, codice dell'invio rilasciato in fase di invio
- `destination`: il numero a cui è stato spedito l'SMS
- `timestamp_report`: timestamp del report nel formato GG/MM/AAAA HH:MM:SS
- `status`: stato del messaggio, (S → spedito, R → ricevuto, K → numero inesistente, rifiutato dalla rete o scaduto)

I nomi dei campi sono "case sensitive".

5.2 Pull Report XML-RPC

La richiesta Pull Report ha come scopo quello di "scaricare" tutti i report generati per gli SMS precedentemente inviati con modalità "Pull Report".

Gli unici parametri richiesti sono l'autenticazione con i parametri della Tabella 1.

Metodo: ***pull_report***

Return: struct

La richiesta ritorna una struct composta dai seguenti elementi:

- `id_sms` : ID SMS, codice dell'invio rilasciato in fase di invio
- `id_dlr` : codice della parte del messaggio, per l'invio via API sarà sempre valorizzato a 1
- `destination`: MSISDN del numero a cui è stato spedito l'SMS
- `timestamp_report`: timestamp del report nel formato GG/MM/AAAA HH:MM:SS
- `status`: stato del messaggio, (S → spedito, R → ricevuto, K → numero inesistente, rifiutato dalla rete o scaduto)

I nomi dei campi sono "case sensitive".

5.3 Pull Report SOAP

Metodo: *pullReport*

La richiesta Pull Report ha come scopo quello di “scaricare” tutti i report generati per gli SMS precedentemente inviati con modalità “Pull Report”.

Gli unici parametri richiesti sono l'autenticazione con i parametri a Tabella I. La chiamata ritorna un oggetto contenente gli stessi campi ritornati dal metodo XML-RPC (paragrafo 5.2).

Per maggiori dettagli tecnici vedi WSDL.

6 Ricezione SMS

Il servizio Ricezione SMS è un servizio attivabile su richiesta che permette la ricezione di SMS via E-Mail o via API HTTP/HTTPS.

Al cliente viene fornito una numerazione GSM e tutti gli SMS ricevuti su questo numero verranno inoltrati via E-Mail o all'URL indicata dal cliente in fase di attivazione del servizio.

Nel caso di inoltro via API HTTP/HTTPS il cliente deve predisporre un'URL dove riceve per ogni SMS ricevuto una POST con i seguenti parametri:

Sender : numero di telefono del cellulare che ha spedito l'SMS

Destination : numero di telefono del cellulare assegnato al servizio SMS Ricezione

Timestamp : timestamp del messaggio nel formato GG/MM/AAAA HH:MM:SS

Body : testo dell'SMS ricevuto

7 Aggiunta Email Autorizzata per Invio SMS

La richiesta Create Email Out Authorized permette di aggiungere un Email autorizzata a spedire SMS. Con questa chiamata è possibile associare all'email il mittente, la relativa rotta con cui inviare l'SMS (ID_API) e se può accettare i messaggi long o meno.

API disponibile in : **XML-RPC**

Metodo: **create_sms_email_out_authorized**

Nel caso venga specificato il campo **sender**, e quel sender non sia già stato inserito, verrà automaticamente inserito e sarà visibile nell'area "Extra → Gestione Mittenti". Questo sarà quindi disponibile anche per eseguire invii via Web.

Return: ritorna "OK" in caso di esito positivo, oggetto Fault nel caso di errori.

I parametri accettati da questo metodo sono:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|---------------------------|--|----------|
| id_api | ID_API da utilizzare per spedire l'SMS. | string |
| email | Indirizzo email da cui sarà possibile spedire SMS. | string |
| sender | Mittente con cui l'SMS sarà spedito (vedi specifiche Sender par. 3.4.1) campo da codificare in base64 | string |
| sender_description | Descrizione mnemonica nel caso di mittente numerico (che compare su piattaforma via web) campo da codificare in base64 | string |
| sms_long | Valore che indica se può essere spedito un messaggio più lungo di 160 caratteri. Nel caso sms_long sia True, il messaggio viene accettato e gestito, in caso contrario se il messaggio inoltrato via email è più lungo di 160 caratteri verrà rifiutato. | boolean |

I campi in corsivo sono opzionali

8 Gestione Rubrica / Liste

La gestione della Rubrica e delle Liste è possibile sia sulla piattaforma stessa che via API, è quindi possibile mantenere sincronizzati il database sulla piattaforma e altro database gestionale.

API disponibile in : **XML-RPC**

Metodo: **contacts_management**

I parametri accettati da questo metodo sono:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|-----------------|---|----------|
| contacts | La struttura contiene i contatti su cui fare l'elaborazione richiesta | struct |
| id_lista | Lista/Gruppo su cui eseguire l'elaborazione richiesta | string |
| action | Azione richiesta da eseguire | string |

I campi **id_lista** e **contacts** sono opzionali a seconda del tipo di "action" che viene richiesta.

Il parametro **contacts** è una struct contenente array associativi contenenti a loro volta i contatti da fornire al metodo per effettuare l'elaborazione richiesta specificata dall'**action**.

I campi degli array della struttura **contacts** sono:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|------------------------|---|----------|
| nome | Nome del contatto (testo variabile) campo da codificare in base64 | string |
| cognome | Cognome del contatto (testo variabile) campo da codificare in base64 | string |
| cellulare | Numero di cellulare del contatto, chiave primaria del contatto. (Per il formato vedi "Invio SMS" parametro destination, paragrafo 3.4.3). | string |
| Sesso | Sesso del contatto, valori ammessi "M" o "F" | string |
| indirizzo | Indirizzo del contatto (testo variabile) campo da codificare in base64 | string |
| citta | Città del contatto (testo variabile) campo da codificare in base64 | string |
| provincia | Sigla di due lettere della provincia italiana, Es. "BO" per Bologna | string |
| provincia_testo | Nome della provincia nel caso di provincia estera. campo da codificare in base64 | string |
| datanascita | Data di nascita nel formato DD/MM/YYYY (es. 17/05/1976) | string |
| telefono | Numero di telefono del contatto, valore libero campo da codificare in base64 | string |
| email | Email del contatto campo da codificare in base64 | string |
| note | Eventuali note sul contatto campo da codificare in base64 | string |
| smscompleanno | Attiva o Disattiva la funzione di invio dell'SMS di Compleanno | boolean |

Tutti i campi sono facoltativi eccetto il campo "cellulare".

Il parametro **action** definisce l'azione da compiere sui contatti contenuti nel parametro **contacts** e/o sulla lista definita dal parametro **id_lista**.

Comportamento del metodo in funzione dei parametri forniti:

| Valore del parametro action | id_lista valorizzato | Comportamento |
|-----------------------------|----------------------|---|
| INSUPD | no | Inserisce o aggiorna in rubrica i contatti contenuti nel parametro contacts . |
| | sì | Inserisce o aggiorna in rubrica i contatti contenuti nel parametro contacts e li associa alla lista specificata. |
| DELETE | no | Elimina dalla rubrica i contatti contenuti nel parametro contacts . |

| | | |
|------------|----|---|
| | sì | Disassocia i contatti contenuti nel parametro <i>contacts</i> dalla lista specificata e non li elimina dalla rubrica. |
| DELETE ALL | no | Elimina dalla rubrica tutti i contatti. |
| | sì | Disassocia tutti i contatti della lista dalla lista stessa e non li elimina dalla rubrica. |
| EXPORT | no | Ritorna le informazioni su tutti i contatti della rubrica. |
| | sì | Ritorna le informazioni sui contatti contenuti nella lista specificata. |

Ritorno XML-RPC

| Valore del parametro action | Ritorno |
|-----------------------------|---|
| INSUPD | <p>Ritorna una struct come segue:</p> <pre>{'added_contacts_count' : integer, 'updated_contacts_count' : integer, 'invalid_contacts_count' : integer, 'invalid_contacts' : ["393351234567", "393357654321", ...] 'list_added_contacts_count' : integer}</pre> <p>added_contacts_count è il numero di contatti aggiunti, updated_contacts_count è il numero di contatti aggiornati, invalid_contacts_count è il numero di contatti non validi forniti al metodo (zero nel caso in cui siano tutti corretti), invalid_contacts è l'array contenente i numeri di cellulare dei contatti non validi, list_added_contacts_count è il numero dei contatti aggiunti alla lista (se nella chiamata al metodo id_lista era valorizzato).</p> |
| DELETE | OK |
| DELETE ALL | OK |
| EXPORT | <p>Ritorna una lista di array associativi così composti:</p> <pre>{'Nome' : string, 'Cognome' : string, 'Cellulare' : string, 'Sesso' : string, 'Indirizzo' : string, 'Citta' : string, 'Provincia' : string, 'DataNascita' : string, 'Telefono' : string, 'Email' : string, 'Note' : string, 'SMSCompleanno' : boolean}</pre> |

Metodo: **get_liste**

Elenco delle liste. Nessun parametro aggiuntivo richiesto.

Return: un lista di array contenenti la seguente struttura:

Ritorno XML-RPC

| Chiave | Descrizione | XML Type |
|---------------------------|----------------------------|----------|
| nomelista | Nome della lista. | string |
| id | Identificativo della lista | integer |
| attributo | | string |
| iscrizione_via_web | | boolean |

Metodo: **add_lista**

Crea una lista.

Parametri:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|------------------|-------------------|----------|
| nomelista | Nome della lista. | string |

Return: l'identificativo della lista creata (integer).

Metodo: **change_lista**

Cambia il nome di una lista.

Parametri:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|------------------|-----------------------------|----------|
| id | Identificativo della lista. | integer |
| nomelista | Nuovo nome della lista. | string |

Return: il nome precedente della lista (string) .

Metodo: **search_contact_lista**

Cerca in quali liste è presente un contatto della Rubrica.

Parametri:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|---------------|---|----------|
| msisdn | Numero di cellulare del contatto in rubrica | string |

Return: una lista di identificativi (integer) di liste in cui è presente il contatto, se il contatto non viene trovato o non è presente in nessuna lista, ritorna una lista vuota.

Metodo: **del_lista**

Rimuove una lista, la lista deve essere vuota.

Parametri:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|-----------------|--|----------|
| id_lista | Identificativo della lista da eliminare. | |

Return: (boolean) True in caso di successo, False altrimenti.

9 Verifica Numeri

Il servizio di Verifica Numeri permette di avere un riscontro circa la validità di un numero di telefonia mobile, e di conoscere l'effettivo operatore di appartenenza anche se è avvenuta una Number Portability.

La verifica è possibile grazie all'interrogazione di sistemi della rete GSM interconnessa con tutti gli operatori.

La verifica è disponibile in due modalità:

– Network Query

Questa verifica viene eseguita tramite interrogazione HLR, un sistema di rete degli operatori mobili aggiornato in tempo reale in grado di fornire sia la validità o meno del numero di telefono sia il reale operatore su cui è registrata la SIM.

– National Operator Query

Questa verifica è in grado di rilevare solo l'operatore di appartenenza di un numero di telefono mobile e non la relativa validità.

La verifica è eseguita tramite interrogazione dei sistemi di rete interconnessi direttamente alle reti Nazionali degli operatori aggiornate al giorno lavorativo precedente.

9.1 Network Query

API disponibile in : **XML-RPC**

Metodo: **network_query**

I parametri accettati da questo metodo sono:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|----------------|---|----------|
| numbers | <i>La struttura contiene una lista di numeri di telefonia mobile, compresi di prefisso internazionale, su cui effettuare la verifica dell'operatore di appartenenza. Il numero deve contenere solo caratteri numerici</i> | struct |

Ritorno XML-RPC

Il metodo ritorna un valore di tipo *string* contenente un identificativo univoco della richiesta effettuata, che conferma l'avvenuta ricezione. La richiesta viene elaborata immediatamente, ed il risultato viene consegnato all'URL specificato in fase di attivazione del servizio, attraverso upload di un file **csv** tramite POST HTTP (vedi esempio paragrafo 11.5).

Il file contiene i seguenti campi:

| Nome Campo | Descrizione |
|---------------------|---|
| ID richiesta | Identificativo univoco della richiesta inviata ai sistemi tramite API |
| msisdn | Numero di telefonia mobile verificato |
| stato | Stato della verifica |
| mcc | Codice identificativo della nazione di appartenenza dell'operatore |
| mnc | Codice identificativo dell'operatore di appartenenza del numero |
| operatore | Nome dell'operatore di appartenenza del numero |

Stato può assumere i seguenti valori:

| Stato | Descrizione |
|----------|---|
| O | <i>Il numero è valido</i> |
| K | <i>Il numero non è valido o non esistente</i> |
| E | <i>Errore della rete GSM in fase di verifica del numero</i> |

9.2 National Operator Query

API disponibile in: **XML-RPC**

Metodo: **national_operator_query**

I parametri accettati da questo metodo sono:

| Nome Campo | Descrizione | XML Type |
|----------------|---|----------|
| numbers | <i>La struttura contiene una lista di numeri di telefonia mobile, comprensivi di prefisso nazionale, su cui effettuare la verifica dell'operatore di appartenenza. Il numero deve contenere solo caratteri numerici</i> | struct |

Ritorno XML-RPC

Il metodo ritorna una struttura dati XML di tipo *struct* contenente i dati dell'elaborazione della richiesta.

| Nome Campo | Descrizione |
|------------------|---|
| msisdn | <i>Numero di telefonia mobile verificato</i> |
| stato | <i>Stato della verifica</i> |
| mcc | <i>Codice identificativo della nazione di appartenenza dell'operatore</i> |
| mnc | <i>Codice identificativo dell'operatore di appartenenza del numero</i> |
| operatore | <i>Nome dell'operatore di appartenenza del numero</i> |

Stato può assumere i seguenti valori:

| Stato | Descrizione |
|--------------------|--|
| Valid | <i>Il numero è valido in seguito a verifiche formali e sintattiche</i> |
| Invalid | <i>Il numero non è valido in seguito a verifiche formali e sintattiche</i> |
| Not Covered | <i>Il numero non appartiene ad una nazione coperta dal servizio</i> |

10 Codici di Errore

Tutti gli oggetti *Fault* restituiti dalle API HTTP-GET/POST, XML-RPC e SOAP sono elencati di seguito:

| Error Code | Description | Causa |
|------------|--|--|
| 3 | Access denied | La login/password per l'accesso non è corretta o il tipo di risorsa richiesta non è accessibile dall'account con cui si è tentato di eseguire l'accesso. |
| 5 | Parameter %s not specified | Il parametro fornito al metodo XML-RPC non è stato specificato |
| 6 | Date '%s' incorrect | La data specificata non è valida |
| 12 | Invalid id_cliente | Si è tentato di operare su un cliente non esistente o non si dispongono dei permessi necessari per l'operazione |
| 13 | %s invalid parameter type | Il tipo del parametro inserito non è corretto. (Es: il codice doveva essere Integer e invece è stato passato come Stringa) |
| 30 | method %s not supported | Il metodo XML-RPC chiamato non esiste |
| 31 | %s arguments expected | Il numero di argomenti non è conforme alla richiesta. |
| 32 | Internal server error, try again later | La richiesta inserita è stata annullata in quanto si sono verificati problemi tecnici, l'errore è tracciato e va verificato con il reparto tecnico. |
| 33 | Wrong xml request: %s | La richiesta xml non è valida, viene riportato il messaggio di errore del parser. |
| 34 | Malformed request | La richiesta al metodo non era composta da un'array associativo(struct). |
| 100 | Invalid destination | La destination specificata non è formalmente valida |
| 101 | Destination not allowed | La destination specificata non è consentita per l'ID API specificata o comunque non valida |
| 102 | Body contains invalid characters or is too long (max 612 chars) | Il Body specificato è troppo lungo o contiene caratteri non ammessi |
| 103 | Not enough credit | Il credito residuo non è sufficiente per consentire l'invio |
| 104 | Invalid id_api | L'ID_API specificato non è valido |
| 105 | Sender contains invalid characters or is too long (max 11 chars) | Il campo Sender contiene caratteri non validi, o è troppo lungo. |
| 35 | email already exist | L'email che si è cercato di inserire è già presente come email autorizzata all'invio. |
| 4 | Selected list does not exist | La lista selezionata per la gestione dei contatti non esiste. |
| 16 | Unknown action | L'azione richiesta per la gestione dei contatti non esiste. |
| 17 | Service not provisioned | Listino non definito per utilizzare i servizi network_query e national_operator_query |

II Esempi

Verranno illustrati degli esempi di chiamata alle funzioni in vari linguaggi di programmazione. Ovviamente in quanto le combinazioni di esempio sarebbero decine e decine abbiamo considerato solo quelle di API/Linguaggio più comunemente utilizzate dai nostri clienti per inviare SMS.

II.1 Esempio PHP XML-RPC

La libreria su cui consigliamo di lavorare in PHP è scaricabile all'indirizzo: <http://phpxmlrpc.sourceforge.net/>

La versione su cui sono stati eseguiti i test è la 2.2.

L'esempio che segue prende in considerazione l'invio di un SMS

```
<?
include("xmlrpc.inc");
$xmlrpc_client = new xmlrpc_client('https://secure.apisms.it/xmlrpc/BCP/provisioning.py');

# parametri obbligatori (vedi paragrafo 3)
$parametri = array(
    'authlogin' => 'login',
    'authpasswd' => 'password',
    'sms' => array( array( 'sender' => base64_encode("HELLO"),
                        'body' => base64_encode("Test message"),
                        'destination' => '393351234567',
                        'id_api' => 99999 ))
);
$xmlrpc_msg = new xmlrpcmsg('send_sms', array(php_xmlrpc_encode($parametri)));
$xmlrpc_resp = $xmlrpc_client->send($xmlrpc_msg);
if($xmlrpc_resp->errno != 0) {
    # Qui si può gestire un controllo di errore
    die(sprintf("ERRORE %s", $xmlrpc_resp->errstr));
}
$decode = php_xmlrpc_decode($xmlrpc_resp->value());
# come output la struttura dati ritornata che poi si può integrare nei propri sistemi
print_r($decode);
?>
```

II.2 Esempio PHP HTTP GET/POST

L'esempio che segue prende in considerazione l'invio di un SMS. Questo esempio richiede che sul server sia abilitata la libreria CURL di PHP.

```
<?
$buffer = array("authlogin" => "login",
               "authpasswd" => "password",
               "sender" => base64_encode("mittente"),
               "body" => base64_encode("testo sms"),
               "destination" => "393351234567",
               "id_api" => 999);

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://secure.apisms.it/http/send_sms");
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $buffer);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$ret = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
# ritorno dalle api
print_r($ret);
?>
```

11.3 Esempio .NET XML-RPC

Di seguito riportiamo il medesimo esempio riportato nel paragrafo precedente in PHP equivalente in VB .NET implementando l'API in XML-RPC

La libreria che consigliamo è scaricabile dall'indirizzo: <http://www.xml-rpc.net/>

```
Imports CookComputing.XmlRpc
Imports System.Text
Public Class SMSConnector
    Private _authlogin As String = "login"
    Private _authpasswd As String = "password"
    Private _proxyURL As String = "https://secure.apisms.it/xmlrpc/BCP/provisioning.py"
    Private _proxy As ISMSproxy
    Public Sub New()
        _proxy = XmlRpcProxyGen.Create(GetType(ISMSproxy))
    End Sub
    Public Function SendSMS(ByVal sender As String, ByVal body As String, ByVal destination As String, ByVal
id_api As Integer)
        Dim params As New ISMSproxy.sendParam
        params.authlogin = _authlogin
        params.authpasswd = _authpasswd
        Dim sms1 As New ISMSproxy.SMSData
        sms1.sender = convertToBase64String(sender)
        sms1.body = convertToBase64String(body)
        sms1.destination = destination
        sms1.id_api = id_api
        Dim smsCollection As ISMSproxy.SMSData() = {sms1}
        params.sms = smsCollection
        Try
            Return _proxy.send_sms(params)
        Catch ex As Exception
            Throw ex
        End Try
    End Function
    Private Function convertToBase64String(ByVal value As String) As String
        Return System.Convert.ToBase64String(Encoding.Default.GetBytes(value))
    End Function
End Class

<XmlRpcUrl("https://secure.apisms.it/xmlrpc/BCP/provisioning.py")> _
Public Interface ISMSproxy
    <XmlRpcMethod("send_sms")> _
    Function send_sms(ByVal params As sendParam) As Object()
    Class baseParams
        Public authlogin As String
        Public authpasswd As String
    End Class
    Class sendParam
        Inherits baseParams
        Public sms As SMSData()
    End Class
    Structure SMSData
        Public sender As String
        Public body As String
        Public destination As String
        Public id_api As Integer
        'Public deliver_timestamp As String
        ' Public report_type As String
    End Structure
End Interface
```

11.4 Esempio .NET SOAP

Se si usa Microsoft Visual Studio è sufficiente aggiungere nel progetto tramite "Add Web Reference" il web service.

A questo punto nel codice sarà possibile utilizzare, ad esempio, l'api di invio nel seguente modo:

```
Dim SMSConn As New gwsms()
Dim request As New Richiesta
request.authlogin = "login"
request.authpasswd = "password"

Dim msg1 As New SMS()
msg1.body = convertToBase64String("Prova di invio SMS" )
msg1.destination = "393351234567"
msg1.id_api = 999

ReDim request.Msg(0)
request.Msg(0) = msg1

Dim resp As SMSresp() = SMSConn.sendSms(request)

For Each r As SMSresp In resp
    Me.TextBox1.Text &= "ID: " & r.ID_Spedizione & "      Codice: " & r.Codice & "      Descr: " &
r.Descrizione & vbCrLf
Next
Private Function convertToBase64String(ByVal value As String) As String
    Return System.Convert.ToBase64String(Encoding.Default.GetBytes(value))
End Function
```

11.5 Esempio ricezione dati da Callback Network Query

In questo esempio salviamo il contenuto del file ricevuto in upload dalla chiamata di callback del servizio network_query. L'esempio è puramente a scopo dimostrativo in quanto sarà poi a cura del programmatore l'analisi dei dati ricevuti.

In questo esempio i dati ricevuti dalla funzione di callback vengono salvati in un file di log "/tmp/test_callback_hlr_report.log".

```
<?
$flog = fopen("/tmp/test_callback_hlr_report.log", 'a');
fwrite($flog, sprintf("%s %s\n", date("d/m/Y H:i:s"), print_r($_FILES, true)));
$fupload = fopen($_FILES['file']['tmp_name'], 'r');
fwrite($flog, fread($fu, $_FILES['file']['size']));
fwrite($flog, ">>>>>> END <<<<<<\n");
fclose($flog);
fclose($fupload);
?>
```

12 Changes

09/05/2008 – Versione I

19/05/2008 – Aggiunto paragrafo 7

15/07/2008 – Corretto errore sintassi esempio paragrafo 9.1, corretti codici di errore (senza il -) paragrafo 8

13/11/2008 – Aggiunto paragrafo 8 relativo a “Gestione Rubrica / Liste”

04/08/2009 – Aggiunto paragrafo 9 relativo a “Verifica Numeri”

04/06/2013 – Integrato metodi per gestione liste

Classificazione documento

| | |
|-----------|------------------------|
| Revisione | R 197 - 04/06/13 17.22 |
| Versione | I |

Classificazione di sicurezza

| | |
|---|---|
| Protocollo trasmissione Porta TCP/IP | HTTPS 443 |
| Protocollo applicativo | XML-RPC |
| URL base di accesso | https://secure.apisms.it/ |
| Livello di accesso | BCP – Provisioning Cliente |
| Procedure autorizzate | XML-RPC: provisioning.py [send_sms(), get_credit(), pull_report(), create_sms_email_authorized(), contacts_management(), network_query(), national_operator_query(), get_liste(), add_lista(), change_lista(), search_contact_lista(), del_lista()] SOAP: sendSms, getCredit, pullReport HTTP-POST/GET: get_credit, send_sms, pull_report |