



# **ProgettoSMS**

## **Manuale Gateway HTTP**

# Indice

Indice.....	2
Introduzione .....	3
httpURL (GET/POST) .....	4
Risposta .....	4
SendMessage .....	6
Risposta positiva a SendMessage .....	6
Esempi SendMessage .....	7
Esempio 1:.....	7
Esempio 2:.....	7
Esempio 3:.....	7
GetMessageStatus .....	9
Risposta positiva a GetMessageStatus .....	9
Esempi GetMessageStatus .....	9
Esempio 1:.....	9
GetUserStatus .....	11
Risposta positiva a GetUserStatus .....	11
Esempi GetUserStatus .....	11
Esempio 1:.....	11
GetIncomingMessages .....	12
Risposta positiva a GetUserStatus .....	12
Esempi GetUserStatus .....	12
Esempio 1:.....	12
Appendice A: possibili stati dei messaggi .....	13
Appendice B: possibili stati di consegna dei messaggi .....	14
Appendice C: codici di errore .....	15

## ***Introduzione***

I seguenti manuali contengono le modalità di utilizzo dei protocolli per la connessione diretta tra un applicativo ed il gateway di ProgettoSMS srl per l'invio di messaggi.

Attualmente il sistema di inoltro messaggi prevede tre diversi sistemi di trasmissione, HTTP, FTP ed SMTP.

Attraverso il protocollo HTTP è possibile inviare messaggi direttamente come URL (metodo GET), oppure attraverso il metodo POST, oppure utilizzando lo standard definito per i Web Services (XML/SOAP).

Attraverso il protocollo FTP è possibile inviare messaggi trasferendo un file che può essere in formato testo oppure in formato XML.

Infine, attraverso il protocollo SMTP è possibile inviare messaggi specificando le informazioni direttamente nel body della mail.

Nel caso di invio attraverso HTTP il server ProgettoSMS provvede a processare immediatamente le informazioni e ad inviare il risultato attraverso HTTP. Nel caso di FTP ed SMTP è possibile ricevere la risposta attraverso differenti canali (mail e/o sms)

I file e le richieste devono essere codificate con il sistema UTF-8.

## httpURL (GET/POST)

Tramite il protocollo HTTP URL/POST è possibile inviare messaggi ed interrogare lo stato del server e dell'account.

In generale qualunque richiesta deve contenere i campi per l'identificazione e l'autenticazione del cliente che sta eseguendo la richiesta (User e Password).

Il resto delle informazioni possono variare a seconda della richiesta

Gli URL possibili sono i seguenti:

Comando	Descrizione
http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx	Consente l'invio di un messaggio ad uno o più destinatari
http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetMessageStatus.aspx	Consente di recuperare lo stato di un messaggio
http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetUserStatus.aspx	Consente di recuperare le informazioni sull'utente ad esempio i crediti, le informazioni sulla configurazione dei gateway, ecc.

La codifica della richiesta deve avvenire nel formato Standard UTF-8.

Se il formato dell'URL è corretto il risultato http è positivo. Eventuali errori che non riguardano l'URL vengono segnalati all'interno della pagina restituita.

La pagina di risultato è in formato testo e non contiene nessun tag html.

Le risposte possono essere restituite anche attraverso altri mezzi.

## Risposta

La richiesta viene elaborata dal server il quale controlla in prima battuta che contenga tutti i parametri necessari per l'elaborazione e che i parametri siano formalmente corretti.

Nel caso in cui ci siano stati problemi la risposta inizia con una riga contenente

**-ERR <codice\_errore> <descrizione\_errore>**

Nel caso in cui la richiesta sia corretta la risposta inizia con la riga

**+OK**

Nelle righe successive ci sono i risultati che variano a seconda della richiesta. Una riga vuota indica che i risultati sono terminati. Quando i risultati vengono presentati con un nome la loro posizione può variare all'interno della risposta. I nomi dei risultati vengono separati dal risultato con il simbolo uguale (=)

Esempio:

**+OK**

**Credit=2327**

Nel caso di liste, la lista inizia con il nome della lista e con il simbolo uguale (=). Successivamente vengono elencati tutti gli elementi della lista separati da CR + LF (\r\n) e terminati con una riga contenente un singolo simbolo punto (punto). Nel caso in cui l'elemento della lista contenga il simbolo punto (.), tale simbolo viene espresso con due punti (..).

Esempio

**+OK**



---

*AdCs=*  
*+39123456,OK*  
*+40123456,OK*  
*+41123456,ERR,Unknown prefix*  
.

## SendMessage

Consente l'invio di un messaggio ad uno o più destinatari.

URL: [http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx)

I parametri utilizzabili durante l'invio di un messaggio sono i seguenti:

Parametro	Opz	Descrizione
User	Obb	Nome dell'utente
Password	Obb	Password dell'utente
AnswerRecipients	Opz	Lista di mezzi e parametri per inviare le risposte in aggiunta ad http
OAdC	Opz	Originator Address Code. Mittente. A seconda del gateway di invio e del contratto stipulato dal cliente potrebbe essere ignorato. Il formato del campo (alfanumerico o numerico) può variare a seconda del contratto stipulato e del gateway di invio.
AdCs	Obb	Address Code. Numero o lista di numeri destinatari. Nel caso in cui il messaggio debba essere inviato ad una lista di numeri i numeri devono essere separati da un punto e virgola (;). Il formato del campo deve essere +<prefisso_internazionale><prefisso_nazionale><numero> oppure <prefisso_nazionale><numero>
Message	Obb	Messaggio. A seconda del gateway di uscita alcuni caratteri potrebbero non essere inviati. Può contenere al più 160 caratteri.
DDT	Opz	Deferred Delivery Time. Ora di invio differita nel formato YYYYMMDDHHmm (12 cifre). Se non specificato i messaggi vengono inviati appena possibile.
Verbose	Opz	Inserire 1 se si vuole che la risposta contenga anche il parametro MessageSent altrimenti inserire 0 (default)

**Nota Bene:** nel caso in cui AdCs contenga una lista di destinatari, il controllo dei crediti avviene ad ogni singolo invio del messaggio. Una volta che i crediti sono esauriti il resto dei messaggi non vengono inviati.

## Risposta positiva a SendMessage

Dopo la riga contenente +OK il server contiene i seguenti parametri

Parametro	Descrizione
Sent	Numero di messaggi spediti
Errors	Numero di messaggi che non è stato possibile spedire
Credit	Lista contenente le coppie di informazioni <Country>, <Credits> nelle quali Country rappresenta il codice della nazione e Credits il numero di crediti residui per la nazione stessa.
MessageSents	Lista contenente le terne di informazioni <ID>, <AdC>, <Result> in cui ID rappresenta l'ID assegnato dal sistema al particolare messaggio (utilizzabile ad esempio per conoscerne lo stato), AdC rappresenta il numero del destinatario, Result rappresenta il risultato (0 il messaggio è stato inviato correttamente altrimenti il messaggio contiene un errore). Questo parametro è presente solo se è stato specificato il parametro Verbose=1 nella richiesta. Nel caso in cui i crediti sono terminati per cui non è stato possibile assegnare l'ID, il campo ID è vuoto e in result c'è il codice di errore relativo ai crediti terminati (Vedi Appendice C).

## Esempi SendMessage

Gli esempi seguenti presentano la stringa da inviare tramite il comando http GET. Per il comando POST il formato è identico ma è in generale possibile inviare liste di numeri generalmente più lunghe.

### Esempio 1:

Invio del messaggio 'Chiamami' al numero +39333333333 con mittente 'Io':

Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39333333333333&Message=Chiamami](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39333333333333&Message=Chiamami)

Risposta:

+OK  
Sent=1  
Errors=0  
Credit=  
ITA=47923  
.

Si noti che il simbolo + nel campo AdCs è stato codificato con i caratteri %2b secondo la specifica http. Analoghi trattamenti vanno eseguiti su tutti i caratteri non supportati da http (esempio spazi, lettere accentate, ecc.).

### Esempio 2:

Invio del messaggio 'Chiamami' ai numeri +39347777777 e +39333333333 con mittente 'Io'

Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39347777777777;%2b39333333333333&Message=Chiamami](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39347777777777;%2b39333333333333&Message=Chiamami)

Risposta:

+OK  
Sent=2  
Errors=0  
Credit=  
ITA=47923  
.

### Esempio 3:

Invio del messaggio 'Chiamami' ai numeri +39347777777 e +39333333333 con mittente 'Io'. Si desidera avere una risposta dettagliata.

Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39347777777777;%2b39333333333333&Message=Chiamami&Verbose=1](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/SendMessage.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&OAdC=Io&AdCs=%2b39347777777777;%2b39333333333333&Message=Chiamami&Verbose=1)



---

Risposta:

+OK

Sent=2

Errors=0

Credit=

ITA=47923

.

MessageSents=

1231,+39347777777,0

1232,+39333333333,0

.

Si noti che la risposta del server, include anche il dettaglio sui messaggi.

Se dopo l'invio del primo messaggio il credito fosse stato insufficiente per inviare il secondo la risposta sarebbe stata:

+OK

Sent=1

Errors=1

Credit=

ITA=0

.

MessageSents=

1231,+39347777777,0

0,+39333333333,200

.

## GetMessageStatus

Consente di recuperare lo stato di un messaggio.

URL: [http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetMessageStatus.aspx](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetMessageStatus.aspx)

I parametri utilizzabili nella richiesta sono i seguenti:

Parametro	Opz	Descrizione
User	Obb	Nome dell'utente
Password	Obb	Password dell'utente
AnswerRecipients	Opz	Lista di mezzi e parametri per inviare le risposte in aggiunta ad http
MessagesIDs	Obb	Identificativi dei messaggi di cui si desidera recuperare lo stato (gli identificativi dei messaggi vengono restituiti quando si utilizza il parametro Verbose=1 nella richiesta di invio). Il messaggi richiesti devono essere presenti e devono essere stati inviati dallo stesso utente che richiede lo stato.

## Risposta positiva a GetMessageStatus

Dopo la riga contenente +OK il server contiene i seguenti parametri

Parametro	Descrizione
ID	Message ID. Lo stesso che è stato richiesto.
OAdC	Originator address code. Mittente
AdC	Address Code. Destinatario
DT	Delivery Time. Data e ora di invio del messaggio nel caso in cui sia già stato inviato (o sia avvenuto un tentativo di invio). Viene espresso nel formato YYYYMMDDHHmm (12 cifre).
DDT	Deferred Delivery Time. Data e ora di invio del messaggio nel caso sia richiesto un invio differito. Viene espresso nel formato YYYYMMDDHHmm (12 cifre).
Status	Lo stato del messaggio
StatusDescription	La descrizione dello stato del messaggio
Reason	Ulteriore dettaglio nel caso in cui il messaggio non sia stato inviato (esempio la descrizione di un errore interno o la descrizione del messaggio del gateway).
DeliveryReport	Indica se per il messaggio è previsto il delivery report oppure no
DeliveryReportStatus	Lo stato della consegna del messaggio
DeliveryReportStatusDescription	La descrizione dello stato di consegna del messaggio
DeliveryStatusDateTime	L'istante in cui lo stato della consegna è stato aggiornato

## Esempi GetMessageStatus

### Esempio 1:

Richiesta di informazioni sul messaggio 263154172 da parte dell'utente mioNomeUtente con password miaPassword



Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetMessageStatus.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&MessagesIDs=263154172](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetMessageStatus.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword&MessagesIDs=263154172)

Risposta:

+OK

ID=263154172

OAdC=Io

AdC=+393333333333

DT=201911012030

DDT=

Status=D

StatusDescription=Delivered

Reason=

DeliveryReport=True

DeliveryReportStatus=D

DeliveryReportStatusDescription=Delivered

DeliveryReportDateTime=201911012031

## GetUserStatus

Consente di recuperare le informazioni sull'utente (crediti).

URL: [http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetUserStatus.aspx](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetUserStatus.aspx)

I parametri utilizzabili nella richiesta sono i seguenti:

Parametro	Opz	Descrizione
User	Obb	Nome dell'utente
Password	Obb	Password dell'utente
AnswerRecipients	Opz	Lista di mezzi e parametri per inviare le risposte in aggiunta ad http

## Risposta positiva a GetUserStatus

Dopo la riga contenente +OK il server contiene i seguenti parametri

Parametro	Descrizione
User	Nome dell'utente
Credit	Lista contenente le coppie di informazioni <Country>, <Credits> nelle quali Country rappresenta il codice della nazione e Credits il numero di crediti residui per la nazione stessa.

## Esempi GetUserStatus

### Esempio 1:

Richiesta delle proprie informazioni da parte dell'utente mioNomeUtente con password miaPassword

Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetUserStatus.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetUserStatus.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword)

Risposta:

+OK

User=mioNomeUtente

Credit=

ITA=72000

SPA=14500

.

## GetIncomingMessages

Consente di recuperare le informazioni relativamente agli sms ricevuti sulla piattaforma.

URL: [http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetIncomingMessages.aspx](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetIncomingMessages.aspx)

I parametri utilizzabili nella richiesta sono i seguenti:

Parametro	Opz	Descrizione
User	Obb	Nome dell'utente
Password	Obb	Password dell'utente
StartDate	Opz	Data iniziale per l'estrazione (in formato stringa 'yyyyMMdd')
EndDate	Opz	
Sender	Opz	Il numero del mittente

## Risposta positiva a GetUserStatus

Dopo la riga contenente +OK il server contiene i seguenti parametri

Parametro	Descrizione
User	Nome dell'utente
Messages	Lista contenente le informazioni relative agli sms estratti.

## Esempi GetUserStatus

### Esempio 1:

Richiesta delle proprie informazioni da parte dell'utente mioNomeUtente con password miaPassword

Richiesta:

[http://<ip\\_and\\_dirbase>/httpGateway/GetIncomingMessages.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword](http://<ip_and_dirbase>/httpGateway/GetIncomingMessages.aspx?User=mioNomeUtente&Password=miaPassword)

Risposta:

```
+OK
ID=13
Dnr=+393456504116
Snr=+393899358311
ReceivedDate=201101011221
Text=Test Incoming SMS 01
ID=14
Dnr=+393456504116
Snr=+393355328799
ReceivedDate=201102021221
Text=Test Incoming SMS 02
ID=16
Dnr=+393456504116
Snr=+393489089411
ReceivedDate=201104181226
Text=Test Incoming SMS 04
```

## ***Appendice A: possibili stati dei messaggi***

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>
N	Messaggio nuovo	Il messaggio è stato generato, ma non ancora inviato
S	Messaggio inviato	Il messaggio è stato generato e correttamente inviato
E	Errore in invio	Il messaggio è stato generato, ma durante l'invio si è verificato un errore. Non sarà più inviato
A	Messaggio abortito (di sistema)	Il messaggio è stato generato, ma successivamente ne è stato abortito l'invio. Non sarà più inviato

## ***Appendice B: possibili stati di consegna dei messaggi***

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>
U	Stato sconosciuto	Il messaggio è stato consegnato al gateway inviante, ma il suo stato non è ancora conosciuto
F	Invio fallito	Non è stato possibile inviare il messaggio
D	Consegnato	Il messaggio è stato consegnato al terminale finale
W	In attesa	Il messaggio è in attesa di essere consegnato al terminale finale

## Appendice C: codici di errore

Codice	Descrizione	Note
0	None	Quando specificato in un qualche messaggio indica che l'operazione è andata a buon fine
100	Syntax error	La request contiene degli errori
110	Parameter syntax error	Un parametro specificato nella request contiene degli errori
112	Parameter value not valid	Il valore assegnato al parametro non è valido
114	Missing parameter	Nella request manca un parametro
120	Missing statement	La request è stata inoltrata senza il parametro statement
125	Statement not recognized	Lo statement indicato nella request non è stato riconosciuto
130	Error in fixed list	Errore in un parametro a lista in cui il valore ha un numero fisso di elementi
135	Error in list	Errore in un parametro a lista
200	Disabled function for reseller	La funzionalità NON risulta essere abilitata per gli utenti reseller
300	Login error	Lo user o la password specificati sono errati
400	Insufficient credit	Il credito del cliente è terminato
410	Insufficient credit	Il credito del reseller è terminato
500	Message not found	Il messaggio non è stato trovato (ad esempio l'ID del messaggio non è corretto)
510	Message not found	Il messaggio non è di proprietà dell'utente che ne ha richiesto lo stato.
999	Internal error	Solitamente nella descrizione è possibile trovare qualche dettaglio ulteriore sull'errore.