



Documento: **WebServiceSmsMioTech.pdf**

Data ultima revisione: **15/12/2004 19.12.28**

Versione: **1.1**

Autore: **Alessandro Benedetti**

Organizzazione: **Sertea S.r.l.**

Destinatari: **Programmatori / Sistemisti**

Introduzione

Sertea ha deciso di utilizzare i WebServices per permettere l'integrazione dei propri sistemi di comunicazione all'interno di altri software. I WebServices sono attualmente fruibili dai maggiori linguaggi di programmazione, utilizzano il canale HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) o HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) per il trasferimento dati, e l'XML (eXtensible Markup Language) per la codifica dei dati in input ed output.

Descrizione Tecnica

Il servizio è disponibile all'indirizzo:

<https://www.sms.mio.it:444/webservices/sendmessages.asmx>

previa registrazione sul sito <http://www.sms.mio.it> e l'acquisto di almeno una ricarica. Per i prezzi aggiornati si consulti direttamente il sito on-line.

Il WSDL è reperibile all'indirizzo:

<https://www.sms.mio.it:444/webservices/sendmessages.asmx?WSDL>

Il WebService è accessibile tramite SOAP. Esempi realizzati in PHP, ASP, ASP.NET sono disponibili facendone espressa richiesta a Sertea (alessandro@mio.it).

SMS

Il sistema di messaggistica SMS.MIO può inviare tre tipi diversi di SMS da 160 caratteri ciascuno:

- **SMS NOTIFICATION:** che consente di verificare la "ricevuta di ritorno", cioè dimostra quando il messaggio SMS inviato sia stato realmente ricevuto dal destinatario
- **SMS FAST:** messaggio la cui consegna è assicurata in tempi rapidi ed è garantita l'intestazione del mittente
- **SMS NORMAL:** messaggi a costo più conveniente, dei quali non è garantita l'intestazione del mittente.

```
POST /webservices/sendmessages.asmx HTTP/1.1
Host: www.sms.mio.it
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "Sertea/SendSMS"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendSMS xmlns="Sertea">
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <smsType>string</smsType>
      <destinatario>string</destinatario>
      <mittente>string</mittente>
      <messaggio>string</messaggio>
    </SendSMS>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendSMSResponse xmlns="Sertea">
      <SendSMSResult>string</SendSMSResult>
    </SendSMSResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Spiegazione dei parametri in entrata:

- **username** - La username scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **password** - La password scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **smsType** - A scelta tra **NORMAL**, **FAST**, **NOTIFICATION** (la notifica di avvenuta consegna del messaggio verrà spedita all'indirizzo di posta elettronica specificato in fase di registrazione)
- **destinatario** - Il numero di cellulare del destinatario del messaggio SMS compreso il prefisso internazionale (es: +393391234567).
- **mittente** - Il mittente del messaggio SMS. Lunghezza massima 11 caratteri. Non sono ammessi caratteri speciali, né accenti. L'invio di SMS NORMAL non garantisce il settaggio del mittente come avviene invece nei messaggi SMS FAST o NOTIFICATION.
- **messaggio** - Il testo del messaggio. Lunghezza massima 160 caratteri. Sono ammessi alcuni caratteri speciali, ed accenti. Alcuni caratteri come ad esempio il simbolo dell'Euro (€) non sono accettati da alcuni operatori e saranno sostituiti da punti di domanda (?).

Spiegazione dei parametri in uscita:

- **SendSMSResult** - Il Webservice restituisce una stringa che può assumere il valore "OK" in caso di spedizione effettuata correttamente o "KO" in caso di spedizione fallita. Nel caso di errore conterrà anche la descrizione del problema (es. KO - Username o password errate), inoltre il credito utente NON verrà scalato.

FAX

Il servizio Fax consente di inviare un fax dal proprio computer e riceverlo tramite un normale apparecchio Fax. Si possono allegare tutti i tipi di file desiderati, i quali verranno direttamente stampati dall'apparecchio-fax del destinatario.

```
POST /webservices/sendmessages.asmx HTTP/1.1
Host: www.sms.mio.it
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "Sertea/SendFax"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendFax xmlns="Sertea">
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <FaxNumbers>string</FaxNumbers>
      <FilesData>base64Binary</FilesData>
      <sFileNames>string</sFileNames>
      <FileSizes>string</FileSizes>
    </SendFax>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendFaxResponse xmlns="Sertea">
      <SendFaxResult>string</SendFaxResult>
    </SendFaxResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Spiegazione dei parametri in entrata:

- **username** - La username scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **password** - La password scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **FaxNumbers** - Stringa che contiene l'elenco dei destinatari dei FAX. E' necessario separare un numero dal successivo con il carattere virgola (,). I numeri di FAX devono essere in formato internazionale (es: +39035370139,+3902845985754).
- **FilesData** - L'encoding in base64 di tutti i file allegati che verranno spediti. Sono consentiti tutti i più diffusi formati attualmente in circolazione. E' possibile avere un elenco completo facendone esplicita richiesta all'indirizzo alessandro@mio.it.
- **sFileNames** - L'elenco del nome dei file allegati. E' necessario separare il nome di un file dal successivo con il carattere virgola (,). N.B.: Mantenere lo stesso ordine utilizzato per la codifica in base64.
- **FileSizes** - L'elenco delle dimensioni in byte dei file allegati. E' necessario separare la dimensione di un file dal successivo con il carattere virgola (,). N.B.: Mantenere lo stesso ordine utilizzato per la codifica in base64.

Spiegazione dei parametri in uscita:

- **SendFaxResult** - Il Webservice restituisce una stringa che può assumere il valore "OK" in caso di spedizione effettuata correttamente o "KO" in caso di spedizione fallita. Nel caso di errore conterrà anche la descrizione del problema (es. KO - Username o password errate), inoltre il credito utente NON verrà scalato.

POSTA

Lettere normali, Posta prioritaria, Raccomandate semplici e Raccomandate A/R (con ricevuta di ritorno). Tutti questi tipi di invii vengono fatti dal sistema di messaggistica SMS.MIO.

L'utilizzo di questi servizi comporta questi vantaggi:

- nessuna stampa da effettuare
- nessuna piegatura fogli
- nessuna affrancatura
- nessuna imbustatura
- nessuno spostamento da fare
- risparmio sui tempi di lavoro dell'operatore
- possibilità di utilizzare la forza lavoro interna per operazioni maggiormente produttive
- praticità in quanto il software permette di allegare un numero infinito di documenti di svariati formati
- possibilità di stampa anche a colori, quindi cataloghi, depliant, ecc...

```
POST /webservices/sendmessages.asmx HTTP/1.1
Host: www.sms.mio.it
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "Sertea/SendPosta"
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPosta xmlns="Sertea">
      <xmlDestinatari>string</xmlDestinatari>
      <username>string</username>
      <password>string</password>
      <FilesData>base64Binary</FilesData>
      <sFileNames>string</sFileNames>
      <FileSizes>string</FileSizes>
      <MittenteLettera>string</MittenteLettera>
      <TestoLettera>string</TestoLettera>
      <fronteRetro>string</fronteRetro>
      <colori>string</colori>
      <affrancatura>string</affrancatura>
      <IndirizzoMitLettera>string</IndirizzoMitLettera>
      <CapMitLettera>string</CapMitLettera>
      <CittaMitLettera>string</CittaMitLettera>
      <ProvinciaMitLettera>string</ProvinciaMitLettera>
      <StatoMitLettera>string</StatoMitLettera>
      <TipoDestLettera>string</TipoDestLettera>
    </SendPosta>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SendPostaResponse xmlns="Sertea">
      <SendPostaResult>string</SendPostaResult>
    </SendPostaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Spiegazione dei parametri in entrata:

- **xmlDestinatari** - La descrizione XML (all'interno di una sezione [CDATA]) degli indirizzi postali dei destinatari del messaggio.

Esempio:

```
<![CDATA[
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<destinatari>
  <destinatario>
    <nome>nome destinatario 1</nome>
    <cognome>cognome destinatario 1</cognome>
    <denominazione>ragione sociale destinatario 1</denominazione>
    <indirizzo>indirizzo destinatario 1</indirizzo>
    <cap>cap destinatario 1</cap>
    <comune>comune destinatario 1</comune>
    <provincia>provincia destinatario 1</provincia>
  </destinatario>
  <destinatario>
    <nome>nome destinatario 2</nome>
    <cognome>cognome destinatario 2</cognome>
    <denominazione>ragione sociale destinatario 2</denominazione>
    <indirizzo>indirizzo destinatario 2</indirizzo>
    <cap>cap destinatario 2</cap>
    <comune>comune destinatario 2</comune>
    <provincia>provincia destinatario 2</provincia>
  </destinatario>
  ...
</destinatari>
]]>
```

- **username** - La username scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **password** - La password scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **FilesData** - L'encoding in base64 di tutti i file allegati che verranno spediti. Sono consentiti tutti i più diffusi formati attualmente in circolazione. E' possibile avere un elenco completo facendone esplicita richiesta all'indirizzo alessandro@mio.it.
- **sFileNames** - L'elenco del nome dei file allegati. E' necessario separare il nome di un file dal successivo con il carattere virgola (,). N.B.: Mantenere lo stesso ordine utilizzato per la codifica in base64.
- **FileSizes** - L'elenco delle dimensioni in byte dei file allegati. E' necessario separare la dimensione di un file dal successivo con il carattere virgola (,). N.B.: Mantenere lo stesso ordine utilizzato per la codifica in base64.

- **MittenteLettera** - Il nome e cognome o la ragione sociale della società che comparirà come mittente sulla lettera.
- **TestoLettera** - Testo che apparirà sul primo foglio obbligatorio, utilizzato per la stampa degli indirizzi del destinatario e del mittente.
- **fronteRetro** - Stringa che può assumere il valore **SI** oppure **NO**. Se attivo permette la stampa di 2 facciate sullo stesso foglio riducendo il costo della spedizione.
- **colori** - Stringa che può assumere il valore **SI** oppure **NO**. Se attivo permette la stampa a colori della spedizione.
- **affrancatura** - Stringa che può assumere uno tra i seguenti valori: **NORMALE**, **PRIORITARIA**, **RACCOMANDATA**, **RACCOMANDATAAR**. La ricevuta di avvenuta consegna nel caso di raccomandata A.R. verrà consegnata all'indirizzo specificato come mittente della lettera
- **IndirizzoMitLettera** - Via e numero civico del mittente della lettera.
- **CapMitLettera** - Codice di avviamento postale del mittente della lettera.
- **CittaMitLettera** - Città del mittente della lettera.
- **ProvinciaMitLettera** - Provincia (SIGLA) del mittente della lettera.
- **StatoMitLettera** - Nazione del mittente della lettera.
- **TipoDestLettera** - Stringa che può assumere uno tra i seguenti valori: **1** (mostra solo la ragione sociale del destinatario), **2** (mostra solo il nome ed il cognome del destinatario), **3** (Mostra la ragione sociale ed il nome e cognome del destinatario).

Spiegazione dei parametri in uscita:

- **SendPostaResult** - Il Webservice restituisce una stringa che può assumere il valore "OK" in caso di spedizione effettuata correttamente o "KO" in caso di spedizione fallita. Nel caso di errore conterrà anche la descrizione del problema (es. KO - Username o password errate), inoltre il credito utente NON verrà scalato.

Controllo del credito residuo

E' possibile controllare in ogni momento anche da remoto la quantità di euro ancora disponibili sul proprio credito anche attraverso questo Webservice.

```
POST /webservicessendmessages.asmx HTTP/1.1
Host: www.sms.mio.it
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "Sertea/CheckCredit"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CheckCredit xmlns="Sertea">
      <username>string</username>
      <password>string</password>
    </CheckCredit>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <CheckCreditResponse xmlns="Sertea">
      <CheckCreditResult>string</CheckCreditResult>
    </CheckCreditResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Spiegazione dei parametri in entrata:

- **username** - La username scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.
- **password** - La password scelta durante l'iscrizione al servizio SMS MIO.

Spiegazione dei parametri in uscita:

- **CheckCreditResult** - Stringa contenente il valore in euro (arrotondato ai centesimi) del credito residuo o "KO" in caso di interrogazione fallita. Nel caso di errore conterrà anche la descrizione del problema (es. KO - Username o password errate).