



Europe Consulting S.r.l.

21013 Gallarate (Va) - Corso L. da Vinci, 48

tel. (+39) 0331.245811 – fax (+39) 0331.1986857

C.F. e P. Iva 02064610021 - R.E.A. n. 281217 Varese

www.europeconsulting.net - commerciale@europeconsulting.net

MorECom SMS:

**per invio e ricezione di SMS da AS/400 e Power System IBM
e la conseguente attivazione automatica di procedure nel S.I. Aziendale**

Il laboratorio di **Europe Consulting** ha realizzato **MorECom SMS**, per gestire direttamente dal sistema IBM l'invio e la ricezione di SMS, cioè di messaggi in formato carattere, a/da numeri di cellulare codificati nel sistema.

MorECom SMS permette di **inviare SMS** a fronte di eventi del sistema IBM.

MorECom SMS, **a fronte di ciascun SMS ricevuto**, può attivare una procedura che elabora il testo del messaggio, prepara il messaggio di ritorno (se è stata fatta una richiesta), aggiorna il data base (se è stato ricevuto un dato), attiva altre procedure e così via.

MorECom SMS gestisce l'invio e la ricezione degli SMS tramite due processi distinti, quindi attivabili separatamente; comunque, registra e memorizza tutti i messaggi inviati e ricevuti e i log di tutti i processi attivati di conseguenza.

MorECom SMS è efficacemente utilizzato da Aziende di Distribuzione e/o di outsourcing logistico, **per ricevere in tempo reale l'esito delle consegne delle spedizioni dei vettori**, senza attendere copie cartacee dei documenti di trasporto, senza digitazione manuale di dati, senza errori di imputazione, senza perdite di tempo in controlli.

MorECom SMS richiede i seguenti prerequisiti software:

- Sistema operativo i5/OS V5R3M0 o superiore
- Ambiente Websphere installato e configurato
- Ambiente Java installato e configurato
- Utente di collegamento su AS/400 o iSeries o Power System IBM specifico.





MorECom SMS utilizza uno strumento hardware denominato “**SMS Machine HTTP**”, le cui funzionalità e caratteristiche principali sono:

- Invio di messaggi SMS tramite chiamate HTTP/POST
- Ricezione di messaggi SMS tramite chiamate HTTP/POST
- Invio di messaggi SMS fino a 300 caratteri (messaggi concatenati)
- Ricezione di messaggi SMS concatenati
- Notifica di ricezione squilli tramite HTTP/POST (completi di numero del chiamante)
- Invio e ricezione di notifiche di consegna per i messaggi SMS
- Alta velocità di invio e ricezione (maggiore di 10 SMS al minuto)
- Invio di messaggi di tipo WAP Push, contenenti link Web e direttamente interpretabili dal terminale ricevente
- Invio di messaggi SMS verso porte specifiche in grado di interagire direttamente con applicazioni terminale ricevente
- Configurazione tramite pannelli grafici integrati nella macchina (senza altro software esterno).

Procedura di invio SMS

La procedura prevede un lavoro BATCH attivo sul sistema IBM, che resta in “ascolto” continuo su una coda dati. Quando **MorECom SMS** scrive sulla coda dati una richiesta di invio di un messaggio SMS, il lavoro BATCH inoltra il messaggio alla rete GSM per mezzo di una chiamata HTTP/POST ad una applicazione WEB che colloquia con il gateway GSM della **SMS Machine HTTP**. La **SMS Machine HTTP** si comporta come un server Web dotato di proprio indirizzo IP e CGI interno a cui passare il numero del destinatario ed il testo del messaggio. Il microprocessore a bordo della **SMS Machine HTTP** invierà quindi il messaggio al modem interno che lo trasmetterà alla rete GSM grazie alla SIM inserita.

Procedura di ricezione SMS

Tramite il modem GSM interno alla **SMS Machine HTTP**, i messaggi SMS arrivano alla SIM card in esso contenuta. Il microprocessore interno alla **SMS Machine HTTP** estrae i parametri relativi a ciascuno dei messaggi SMS (testo, numero del mittente e data-ora di trasmissione del messaggio ricevuto) e li trasmette con una semplice transazione HTTP (in modalità POST) ad uno script .JSP di **MorECom SMS**, installato sul server delle applicazioni Websphere, configurato sulla macchina IBM. **MorECom SMS**, sfruttando la tecnologia JAVA, colloquia con il Modulo Base di **MorECom**, in cui vengono memorizzati il file dei messaggi ricevuti ed il file dei log di processo. A partire dai messaggi ricevuti e codificati, è possibile attivare procedure (esterne ed indipendenti da MorECom), realizzate e operanti all’interno del S.I. Aziendale, per aggiornare dati e/o effettuare funzioni ulteriori.

Procedura di Controllo Stato Ambiente

La procedura prevede un lavoro BATCH attivo sul sistema IBM, che resta in “ascolto” continuo su una coda dati. Quando **MorECom SMS** scrive sulla coda dati una richiesta di “controllo stato ambiente“, il lavoro BATCH inoltra la richiesta alla **SMS Machine HTTP**, per mezzo di una chiamata HTTP/POST all’applicazione WEB che colloquia con il gateway GSM della **SMS Machine HTTP**. La **SMS Machine HTTP** risponde inviando all’applicazione lo stato corrente.