

# MANUALE D'USO



## ASEM SF 85

e compatibili

**COMPATIBILE "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10 ©"**

## INDICE

MANUALE D'USO .....	1
ASEM SF 85 .....	1
e compatibili.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10" .....	3
PROGRAMMAZIONE ECR .....	3
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI .....	4
NUOVE FUNZIONI E AGGIORNAMENTI .....	4
FUNZIONALITA' DEMO.....	5
CONDIZIONE D'ERRORE.....	5
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	5
LISTA ERRORI.....	5
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	6
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	6
LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE.....	8
PROGRAMMAZIONE DEL COLLEGAMENTO SERIALE RS-232.....	9

## LEGENDA

- RTS WPOS1: Programma " wppos1.exe"
- PC: Personal Computer
- SW: Software su PC
- FW: Firmware (SW embedded su eprom)
- HW: Hardware
- ECR: Registratore di cassa (Electronic Cash Register)
- SL: Sarema Language communication protocol

## PREMESSA

Il presente programma deve in ogni caso essere installato sul PC direttamente connesso all'Ecr e non può quindi essere installato solo su un eventuale server.

Il programma, in ambiente WIN XP/VISTA/7/8/10, permette di collegare il registratore di cassa con il PC tramite il cavo il cui schema è descritto nel manuale del registratore stesso.

## VERSIONI DEL PROGRAMMA

ATTENZIONE: Attualmente è disponibile solo la versione collegabile al PC tramite cavo seriale RS232 o con adattatore USB – RS232.

## COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10"

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dal nuovo sistema operativo (OS) Microsoft "Windows Vista".

RTSWPOS1 verifica automaticamente il tipo di OS: nel caso di OS antecedente a Vista, si comporta esattamente come nel passato (directory di scambio dati coincidente con quella di installazione del programma), mentre con il nuovo OS Vista la directory pubblica di scambio dati con il client (gestionale o altro) accessibile sia in lettura che scrittura e' la seguente:

**"C:\ProgramData\RTSWPOS1"**

Tale directory sara' creata alla installazione del programma e visualizzata sia durante questa fase che durante il funzionamento in una casella di test presente nella schermata di configurazione del programma stesso.

**ATTENZIONE: Si ricorda infine di installare il programma RTSWPOS1 come Amministratore.**

## PROGRAMMAZIONE ECR

L'ECR potrà essere settato in tre modalità differenti, a seconda della velocità di collegamento e quindi di stampa che si deciderà di utilizzare.

Le velocità di comunicazioni utilizzabili sono le seguenti:

- 9600,8,N,1
- 19200,8,N,1
- 38400,8,N,1
- 57600,8,N,1
- 115200,8,N,1

Per la programmazione del registratore di cassa in collegamento si prega di fare riferimento al manuale del registratore stesso

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-XP/VISTA/7/8/10, un file contenente la rappresentazione di uno scontrino fiscale.

L'interfacciamento con gli applicativi PC avviene esclusivamente tramite un numero limitato di files di testo, che verranno descritti nel seguito.

Una volta lanciata l'esecuzione di RTS WPOS1 (WPOS1.EXE), dopo una breve schermata iniziale, si riduce automaticamente ad icona posizionandosi accanto all'ora e si predispone a ricevere gli opportuni comandi per potere avviare la trasmissione di files all'Ecr.

Le risorse principali impegnate da RTS WPOS1 sono le seguenti:

- La porta di comunicazione (COM1,2,3,4 (fino a 20))
- Un timer

Le fasi principali del funzionamento sono le seguenti:

Esecuzione del comando di "DUMP di CONFIGURAZIONE" dell'Ecr con rilevamento della matricola dello stesso e sua memorizzazione sul file "SR\_MATR.00x" (x=1,2,3,4 -> COM).

Operazione eseguita UNA TANTUM (salvo cancellazioni del file matricole)

Attivazione del timer (riprogrammabile)

LOOP STANDARD:

Allo scadere di ogni ciclo del timer, RTS WPOS1 verifica l'esistenza dei seguenti files:

- SR\_START.00x --> file generato dall'applicativo che segnala la disponibilità dei dati da trasmettere all'Ecr e contiene la password per l'attivazione del programma (rilasciata da RTS).
- SR\_DATI.00x --> file generato dall'applicativo che contiene i dati da trasmettere all'Ecr

Se i due file suddetti sono presenti, RTS WPOS1 attiva la trasmissione del file dati all'Ecr.

A fine trasmissione all'Ecr, cancella il file di START e il file DATI, e crea un file denominato SR\_OUT.xxx in cui viene memorizzato l'immagine dello scontrino stampato dal registratore di cassa, e un file FINESCO.xxx che indica che lo scontrino è stato stampato correttamente. In caso si verificassero degli errori, verrebbe creato un file denominato SR\_ERR.xxx al posto del file Finesco.xxx.

RTS WPOS1 torna al punto 3 in attesa di una nuova coppia di files.

Per terminare il programma è sufficiente posizionarsi sull'icona, cliccare il tasto destro del mouse e selezionare "TERMINA WPOS1".

## NUOVE FUNZIONI E AGGIORNAMENTI

- Modifica: "EXTENDED COM" per gestione estensione porte Com da 1 a 20 utilizzando il selettore appositi da 4 a 20.

## FUNZIONALITA' DEMO

Questo programma può essere utilizzato in fase di test in modalità dimostrativa, con funzionalità limitate.

In tale modalità è consentita la stampa di un massimo di 2 righe di scontrino, con eventuale chiusura forzata automatica dello scontrino stesso.

Tale funzionalità si utilizza inserendo nel file SR\_START.00x, al posto della password la dicitura **"DEMODEMO"**

## CONDIZIONE D'ERRORE

Al verificarsi di una delle seguenti condizioni di errore, il programma RTS WPOS1 chiude la sessione di collegamento con l'Ecr scrivendo un file denominato "SR\_ERR.00x" contenente la descrizione dell'errore nel seguente formato:

Exxx: "..... descrizione dell'errore ....."

Ove si ha:

"E" : fisso

"xxx" : codice dell'errore

"..." : messaggio autoesplicativo dell'errore

NOTA: Nel caso di errore si ha comunque la cancellazione del file di START e RTS WPOS1 si riporta allo stato 3.

Nel seguito viene riportata una lista delle condizioni di errore ad oggi disponibili.

## ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare)

Nel caso di errore di fine carta giornale o scontrino sull'Ecr, il programma RTS WPOS1 genera un file di errore come sopra descritto ma senza cancellare il file di START e mantenendo aperta la sessione di collegamento con l'Ecr fino a che l'operatore non rimuove la condizione di errore sull'Ecr stesso. Quindi RTS WPOS1 cancella il file di ERRORE e, al termine della sessione, cancella anche il file di START e il file DATI come nel caso di connessione terminata correttamente.

I messaggi riportati sul file di ERRORE in tale caso sono i seguenti:

"E096: Fine carta scontrino, sostituire il rotolo e premere C sull'Ecr"

"E097: Fine carta giornale, sostituire il rotolo e premere C sull'Ecr"

## LISTA ERRORI

"E500: Start Password errata"

"E501: Dump non eseguito, verificare se Ecr in errore o non connesso"

"E502: Nessuna porta di comunicazione disponibile"

"E503: Scontrino aperto, chiudere e riavviare l'esecuzione"  
"E504: Nessun messaggio ricevuto: controllare connessione con l'Ecr"  
"E505: Trasmissione non avvenuta: controllare connessione con l'Ecr"  
"E506: Trasmissione non avvenuta: file di input non presente"  
"E507: Trasmissione interrotta: probabile comando errato"

"Exxx: Errore generico sull'Ecr; correggere e riavviare l'esecuzione"

(xxx = codice di errore sull'Ecr, o errore SL)

## SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1

Per ottenere la corretta sincronizzazione tra programma applicativo chiamante e RTS WPOS1, si consiglia di seguire la seguente prassi:

- Chiamata:
  - Creare il file di DATI
  - Creare il file di START
- Attesa terminazione RTS WPOS1:
  - Viene cancellato il file di START e creato il file FINESCO in caso di transazione andata a buon fine
  - Viene cancellato il file di START e creato il file di ERRORE in caso si verifichi una qualunque condizione di errore

Si fa infatti notare come la normale sequenza di cancellazione dei files al termine di una sessione di trasmissione senza errori da parte di RTS WPOS1 e' la seguente:

- Eventuale cancellazione del file di ERRORI
- Cancellazione del file di DATI
- Cancellazione del file di START
- Creazione del file FINESCO

## NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS\_WPOS1

E' stata aggiunta la gestione di una nuova chiave di registro legata all'utente corrente (HKEY\_CURRENT\_USER) per forzare, da applicativo gestionale, la cartella di scambio dati tra PC e RTS Wpos1. La chiave, settata automaticamente all'installazione di RTS Wpos1 con valore nullo, può essere modificata dal gestionale stesso.

La posizione della nuova chiave sul registro di configurazione è la seguente:

**"HKEY\_CURRENT\_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\CustomPathDataDir"** .

Tale chiave va ad aggiungersi alle due precedenti chiavi già gestite denominate:

**“HKEY\_CURRENT\_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\RTSWpos1”**

contenente la directory di scambio dati predefinita dal programma e

**“HKEY\_CURRENT\_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\AppData”**

contenente la directory di installazione.

## LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE

**RTS\_WPos1 per ASEM SF-85**

File Manuale WPos1 ?

Porte di comunicazione

Porta	Attiva	Stato	Stato dump
COM 1	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 2	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 3	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 4	<input checked="" type="checkbox"/>	●	DUMP ESEGUITO

Ext. COM

Controllo Scontrino

Termina invio se aperto

Gestione Fatture su Scontrino

Input Non Fiscale  Input Fiscale

Stampa Intestazione Fatture

Abort se Fine Carta  Conversione da XonXoff

Abil. Sconti su Reso  Disab. lett. dati aggiuntivi

Path Dati x Windows VISTA/7/8/10

\\Ddnetworkcenter\Public\Progetti\RTS\_WPOS1\ASEM SF85\NUOVA\_ASEM\_SF85\_2015\Pr

Impostazioni

Timer in sec.: 1 Set timer

Stato timer: Timer ON

Opzioni di funzionamento

Baud rate: 9600 Set velocità

Messaggi

Stato WPos1:

Messaggi ECR:

Esegui Test

Chiudi/Annulla Scontrino



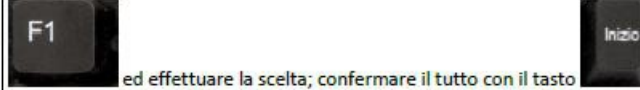
## PROGRAMMAZIONE DEL COLLEGAMENTO SERIALE RS-232

### 5.11 PROGRAMMAZIONE SERIALE

### 6.13 Programmazione della porta seriale


Si potranno definire i parametri di collegamento della porta seriale o della seriale virtuale del misuratore fiscale.


Per selezionare la porta seriale o la seriale virtuale basta digitare il tasto





#### 6.13.1 Porta Seriale


La porta seriale 2 è quella dedicata al collegamento col PC.


Si potrà selezionare la velocità di trasmissione tramite il tasto . Le velocità disponibili sono: 9600, 19200, 38400, 57600 115200. Una volta selezionata

quella desiderata premere il tasto Conferma ().

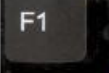
Ora si potrà selezionare il tipo di parità tramite il tasto . Le parità disponibili sono: nessuna, dispari, pari. Una volta selezionata quella de-


siderata premere il tasto Conferma ().

Il numero di databits potrà essere selezionato tramite il tasto . Il numero di databits disponibili sono: 7, 8. Una volta selezionato quello desiderato

premere il tasto Conferma ().

L'ultima programmazione riguarda gli stopbit anche loro selezionabili con il tasto

 Il numero di stopbit disponibili sono: 1, 2. Una volta selezionato

quello desiderato premere il tasto Conferma ().

### 6.13.2 Seriale Virtuale

A questo punto si potrà selezionare la velocità della porta server tramite il tasto



Le porte disponibili sono: 7777, 8888, 9999.

Una volta selezionata quella desiderata, che dovrà essere uguale a quella inserita nel programma residente su PC (ASEM serial to ethernet connector configurator).



Si conferma il tutto con il tasto

È consigliato il riavvio della cassa dopo questa operazione.