

MANUALE D'USO



OLIVETTI :

NETTUNA 200,250,300,400,500, 600,700,JET (e compatibili)

*Stampanti fiscali: "PRT100F", "PRT100FX", "PRT200FX" , PRT400FX,
NETTUN@3000 touch, NETTUN@7000 touch,
NETTUN@3000 PLUS*

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

Versione 1.5.0.0

INDICE

OLIVETTI :	1
Stampanti fiscali: "PRT100F", "PRT100FX", "PRT200FX" , PRT400FX, NETTUN@3000 touch, NETTUN@7000 touch,.....	1
NETTUN@3000 PLUS.....	1
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
LIMITI.....	4
VERSIONI E NUOVE FUNZIONALITA'.....	5
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10"	12
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	12
FUNZIONALITA' DEMO.....	13
CONDIZIONE D'ERRORE.....	13
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	14
LISTA ERRORI.....	14
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	14
FINESTRA DI DEBUG.....	15
Esempi contenuto files di START e MATRICOLA.....	15
Esempi di comandi SAREMA LANGUAGE.....	15
PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC TRAMITE PORTA SERIALE RS-23216	
ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE DELL'INTERFACCIA USB-SLAVE PER COLLEGAMENTO AL PC. 16	
CONNETTORE USB SU ECR OLIVETTI NETTUNA 300.....	17
MODIFICA DELLA DESCRIZIONE ASSOCIATA ALLA FUNZIONE DI RESO.....	18
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	18
SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DI WPOS1.....	19

LEGENDA

- RTSWPOS: Programma " wpos1.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.

I tracciati record gestiti nel file di input sono i seguenti:

- SAREMA LANGUAGE
- XON-XOFF SAREMA

Attenzione: Si consiglia di utilizzare sempre la forma "minima" dei comandi SL (in luogo della forma "estesa" allo scopo di una ottenere una completa compatibilità sulla intera gamma dei driver RTS_WPOS1 disponibili. E' inoltre indispensabile non inserire spazi tra la virgola separatrice e il carattere di specifica successivo.

Es.

Forma Minima

```
PLUD,C1,N1,P100,:PROVA;
```

Forma Estesa

```
PLUD,CODE 1,NUMBER 1,PRICE 100,:PROVA;
```

I modelli di registratore di cassa che possono essere collegati tramite RTS Wpos1 sono i seguenti:

- Nettuna 200,250,300,400 e compatibili
- Nettuna 500,600,700 e compatibili
- St. fiscale PRT100F, 200F, FX e compatibili
- Nettuna 3000, 7000, 7000 Plus

La programmazione da eseguire sul registratore di cassa è la seguente (verificare comunque i manuali distribuiti con le macchine):

- chiave in SET (S per Nettuna 200)
- i codici di programmazione delle porte sono 901 X (seriale 1) e 903 X (seriale 2) ove disponibile (es. non disponibile su Nettuna 200)
- la porta selezionata per la connessione dovrà essere impostata a :
Alimentazione e segnali modem : NO
BAUDRATE : 9600
DATA BITS : 8
STOP BITS : 1
PARITA' : NO PARITA'
Per i rimanenti parametri lasciare i valori predefiniti

Solo su **Nettuna 500 e 600**:

- premere **905** e tasto X : abilitare sulla seriale programmata su PC

ATTENZIONE: al termine della programmazione delle porte seriali, eseguire la stampa riassuntiva (900 X in assetto SET) e verificare la correttezza delle impostazioni.

Su tutti i modelli:

- impostare la modalità di funzionamento:

premere **353** e tasto **X**

selezionare:

2 (MODO MISTO → piena funzionalità, CONSIGLIATA)

o in alternativa

1 (MODO GESTIONALE -> non sono abilitate le stampe di scontrini non fiscali)

ATTENZIONE: se nell'esecuzione del comando 353 l'Ecr risponde con "FARE RAPPORTI", è necessario eseguire in sequenza i rapporti richiesti (in Assetto Z).

E' quindi necessario ripetere la sequenza 353 (in assetto SET) più volte fino all'esaurimento della richiesta di eseguire i rapporti indicati (normalmente: n. 10 (rapp. Fiscale 10 X) , n.20 (rapp. Iva 20 X), n.4 e n.14).

Concludere riattivando l'assetto di Collegamento.

ATTENZIONE: il test di collegamento e di emissione dello scontrino di prova, disponibile dalla schermata di configurazione di RTS_WPOS1, richiede che sia stata preprogrammata la IVA al valore 20% e legata al reparto 1. Il test esegue uno scontrino con due vendite di 0,01 Euro e un Annullato di scontrino. Sarà quindi necessario anche programmare il reparto 1 affinché accetti tale cifra.

Al termine della programmazione, posizionare la chiave in assetto "COLLEGAMENTO" (P per Nettuna 200).

LIMITI

ATTENZIONE: gli ECR Olivetti non gestiscono, almeno con le attuali versioni certificate da RTS, la funzionalità di RESO con Sconto associato, che automaticamente dovrebbe essere convertito in una maggiorazione.

Es. File SL:

PLUD,C1,N1,P100,: ARTICOLO;
COUP,V10;
PLUD,C1,N1,P100,: ARTICOLO,R;
COUP,V10;
CASH;

Con la seguente sequenza l'ECR genera un errore interrompendo l'esecuzione dello scontrino in corso.

NOVITA': attivando L'OPZIONE "RESO CON SCONTO ASSOCIATO" E' ORA DISPONIBILE.

VERSIONI E NUOVE FUNZIONALITA'

Vers. 1.0.0.1: aggiunta checkbox per abilitazione della gestione comandi SL per apertura cassetto a fine Scontrino (OPEN,N1; o OPEN,N2;)

Vers. 1.0.0.3:

- aggiunta checkbox per abilitazione della conversione da tracciato SAREMA XonXoff
- gestione nuovi comandi SL di PRELIEVO, VERSAMENTO e RECUPERO CREDITO
- gestione stampe su scontrini non fiscali (comandi OPNF, CLNF, PRNT)
- gestione stampa Scontrino Parlante (Codice fiscale e/o Partita Iva)

Vers. 1.0.0.4:

- corretto errore nella conversione da tracciato SAREMA XonXoff nel caso di linee di comando incomplete

Versione 1.2.0.0: (08/06/2007)

- Inserita gestione compatibilità per "Windows Vista"

Versione 1.2.0.1: (06/07/2007)

- Inserite correzioni su gestione Fine Carta e Cover aperto per blocchi su Nettuna 500
- Inserito segnale sonoro in stato di fine carta
- Inserito tasto di emergenza per sblocco Ecr nel caso di blocco in caso di fine carta non gestito (caso Nettuna 500) → DA USARE SOLO IN CASO DI EMERGENZA

Versione 1.2.0.2: (16/07/2007)

- Aggiornamenti su gestione Fine Carta e Cover aperto

Versione 1.2.0.4: (23/01/2008)

- Gestione completa file SR_OUT
- Corretto errore su gestione COM2

Versione 1.2.0.5: (22/04/2008)

- Estensione da 2 a 4 porte seriali COM disponibili
- Aggiornamento PDK Olivetti "PDKSetup3[1].4.0_00.exe"
- Inserito controllo per evitare lancio di sessioni multiple di WPos1
- Aggiunta estensione al linguaggio SL per gestione stampa di righe aggiuntive a fine scontrino. La sintassi del comando e' la seguente:

EXTL,Nx,:DESCRIZIONE,Hy;

Opcode: EXTL

Specifiche:

- Nx : x = 1-5 Numero di linea (max = 5) --> specifica obbligatoria
- :DESCRIZIONE Descrizione da stampare --> specifica obbligatoria
- Hy : = "0" -> altezza singola, = "1" -> Linea in doppia altezza
--> specifica NON obbligatoria, default = altezza singola

ATTENZIONE: i comandi EXTL devono obbligatoriamente essere all'interno dello scontrino e quindi precedere i comandi di PAGAMENTO

Es.

PLUD,N1,C1,:ARTICOLO,P100;

EXTL,N1,:RIGA IN ALTEZZA SINGOLA;
EXTL,N2,:RIGA IN DOPPIA ALTEZZA,H1;
CASH;

Versione 1.2.0.6: (13/11/2008)

- Aggiunta una specifica OPZIONALE, denominata ",Z" , che permette di modificare il numero dei decimali (default = 2) con cui viene interpretato il prezzo. Il numero massimo gestito dal driver Olivetti Nettuna e' 4: (es. ...,Z4);

Esempio:

Standard senza specifica "Z":

PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA; --> Prezzo = 12,34

Nuovi:

PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z0; --> Prezzo = 1234
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z1; --> Prezzo = 123,4
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z2; --> Prezzo = 12,34
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z3; --> Prezzo = 1,234
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z4; --> Prezzo = 0,1234

NB: La specifica ",Z" e' applicabile anche con il comando SALE.

Versione 1.2.0.7: (02/12/2008)

- Aggiunta opzione di configurazione per abilitazione "Tracing" di trasmissione-ricezione.
- Fix su gestione Righe di Cortesia in congiunzione alla gestione dei comandi EXTL.

Versione 1.2.0.8: NON EMESSA

Versione 1.2.0.9: (23/04/2009)

- Gestione nuovo comando Sarema Language:
 - DISP x display Operatore e Cliente
 - Gestione comando DISP x display Operatore (2 linee) e Cliente (1 linea)
 - Comando: DISP,Nx,Cy,:MESSAGGIO;
 - "N" = n.linea (1/2)
 - "C" = Id_Display (1=Operatore/2=Cliente)
 - "." = Messaggio a display

Es. DISP,N1,C1,:MESSAGGIO; (Linea 1 lato Operatore)
DISP,N2,C1,:MESSAGGIO; (Linea 2 lato Operatore)

DISP,N1,C2,:MESSAGGIO; (Linea 1 lato Cliente)

- Inserito Parser SL con gestione vocali accentate

Versione 1.3.0.0: (12/10/2009)

- Inserita gestione connessione diretta USB tra ECR e PC per macchine tipo NETTUNA 250, 300, 700, JET e tutte quelle che supportano tale possibilità.
Per attivare tale funzionalità è necessario selezionare l'opzione dalla checkbox relativa nella schermata di configurazione del programma e il modello di Ecr.

ATTENZIONE: Nel caso di connessione USB diretta, è comunque necessario selezionare anche una porta COM (1,2,3, o 4) per definire l'estensione dei files SR_DATI.00x e SR_START.00x.

- Inserita nuova funzionalità per riportare automaticamente l'ECR nell'assetto REG alla fine di ogni sessione di RTS WPOS1.

Tale funzione è opzionale e selezionabile tramite la relativa CheckBox.

ATTENZIONE: alla prima esecuzione di WPOS1 è comunque obbligatorio che l'assetto dell'ECR risulti nello stato di COLLEGAMENTO.

- Inserita distinzione tra il pagamento di tipo Carta di Credito (CARD) e Bancomat (TEND,N4) per permettere di differenziare (previa programmazione) le due diciture relative alla Carta di Credito n.1 e n.2 (utilizzabile per il Bancomat).

NB: il pagamento di tipo BANCOMAT non è previsto dal protocollo ELA OLIVETTI.

- Attivata la gestione delle modalità di pagamento di tipo 5 (CORRISPETTIVO NON RISCOSSO) e di tipo 6 (TICKET). I rispettivi comandi in SL sono i seguenti:

TEND,N5;	→ CORR.NON RISC.	(non accetta il valore)
TEND,N6,V100;	→ TICKET	

Versione 1.3.0.1: non emessa

Versione 1.3.0.2: (09/04/2010)

- Nuova funzione: **Gestione Note di Credito**

Es. Struttura scontrino per Nota di Credito:

NDCR,;DESCRIZIONE;	→ Apertura Nota di Credito
PLUD,C1,N1,;DESCR. ARTICOLO,P100,R;	→ Reso articolo
CASH;	→ Pagamento

NB: All'interno di una sessione di emissione Nota di Credito:

- o non sono ammesse operazioni di Vendita, ma **solo di Reso**;
 - o è ammessa la stampa di righe alfanumeriche;
 - o è ammessa la stampa del Codice Fiscale o Partita Iva
 - o la descrizione associato al comando NDCR viene ignorata dall'Ecr.
- Migliorata la gestione del Trace
 - Eliminata la doppia stampa del Cod.Fiscale / P.Iva
 - Inserita opzione (checkbox) su schermata di configurazione per attivare popup nel caso di stato di fine carta.

Versione 1.3.0.3 e 1.3.0.4: non emesse

Versione 1.3.0.5: (01/09/2010)

- Inseriti accorgimenti per soluzione di un problema di doppia stampa durante l'esecuzione della procedura di Azzeramento Fiscale.
- Inserita casella di testo ("Descriz. Associata al RESO") per permette la configurazione della stringa di testo normalmente associata alla funzione di Reso. Il valore di default normalmente presente sugli Ecr Olivetti e' "BONIFICO". La massima lunghezza della descrizione inseribile è di 16 caratteri. L'ECR non accetta testi contenenti la parola "TOTALE".

Versione 1.3.0.6: (03/11/2010)

Funzione della Stampa Fatture su Scontrino in modalità Fiscale. La sintassi prevede un comando di apertura **OPFS** con associazione delle linee (fino a 4) di identificazione del cliente; seguono delle normali linee di vendita. Il comando SL "**CLFS**" chiude la sessione Fattura.

Comandi SL specifici:

OPFS: Apertura documento Fattura su scontrino
CLFS: Chiusura documento Fattura su scontrino
DATE: Stampa di Data e Ora (ove non stampato automaticamente dall'Ecr)
PRNT: Eventuale stampa di riga alfanumerica interna alla fattura su scontrino
EXTL: Eventuale stampa di righe aggiuntive a fine scontrino (NB: tale comando deve essere inserito prima dei pagamenti)

NB: Non è permessa la presenza del campo "," (virgola) nelle linee dati descrittive relative al cliente.

Specifiche del comando **OPFS** di apertura fattura su scontrino.

“.”	--> Nome e cognome del destinatario fattura	(obbligatoria)
“<”	--> Indirizzo	(obbligatoria)
“=”	--> CAP	(obbligatoria)
“>”	--> Codice Fiscale / Partita Iva	(obbligatoria)
“V”	--> Valore Totale fattura	(solo x compatibilità con altri ECR)
“N”	--> Numero Fattura	(solo x compatibilità con altri ECR)

Nuova specifica “Aliquota IVA” relativa ai comandi di vendita PLUD e SALE:

- “I” --> Valore dell'aliquota IVA associata alla vendita

Esempio: PLUD,C1,N1,P150,Q1,;ARTICOLO 1,**I10.00**;
 PLUD,C1,N1,P100,Q1,;ARTICOLO 2,**I4.00**;

NB: il valore dell'aliquota si rende indispensabile per la generazione della fattura su scontrino in modalità **Input Fiscale**.

Esempio:

OPFS,;MARIO ROSSI,<VIA NUOVA 13 BOLOGNA,=40100,>04334910371,V140,N1;
 DATE,;18-10-2010 16:30; (non stampato, solo x compatibilità)
 PLUD,C1,N1,P150,Q1,;COCACOLA,I10.00 ;
 COUP,V10;
 EXTL,N1,;RIGA AGGIUNTIVA 1;
 EXTL,N2,;RIGA AGGIUNTIVA 2;

CASH;
CLFS;

NB: per ulteriori approfondimenti relativamente alla stampa delle Fatture su Scontrino fare riferimento alla documentazione relativa presente sul sito www.rtseng.it.

Versione 1.3.0.7: (20/12/2010)

- Inserita funzione di **STAMPA BARCODE**.

Nota: tale funzione è disponibile solo nei seguenti modelli:
Nettuna, 250, 300 e 700, PRT200FX .

La stampa di uno o più barcode può essere attivata sia all'interno di uno scontrino fiscale che non fiscale. Il comando di stampa Barcode non può essere la prima istruzione dello scontrino fiscale.

Struttura del comando SL:

BARC, :<CODICE>, Ty, Hx;

"T" : Tipo

- = 1 (EAN13)
- = 2 (EAN8)
- = 3 (CODE39)
- = 5 (UPC-A)
- = 6 (UPC-E)
- = 10 (CODE32 - Farmaceutico)

"H" = HRI :

- = 0 Non stampa numerici
- = 1 Stampa numerici sopra
- = 2 Stampa numerici sotto
- = 3 Stampa numerici sopra e sotto

":" codice alfanumerico del barcode

PLUD,C1,N1, :ARTICOLO,P10;
BARC,T1, :4015000086714,H2;
CASH;

- Inserita correzione per gestione del comando di azzeramento fiscale nel caso in cui siano trascorsi più di due giorni dall'azzeramento precedente.
- 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, creata automaticamente all'installazione di RTS Wpos1 con valore nullo, può essere modificata dal gestionale stesso.

La posizione è la seguente:

**"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTS
Engineering\RTSWpos1\CustomPathDataDir"**

ATTENZIONE. Il valore di tale chiave, se definito, prevale e sostituisce il valore eventualmente già memorizzato nella schermata di configurazione.

Versione 1.3.0.8: (01/02/2011)

- Inserite correzioni su gestione fine carta e quasi fine carta per stampa di scontrini non fiscali.

Versione 1.3.0.9: (11/05/2011)

- Inserito nuovo PDK Olivetti versione 3.5.4_01 ora completamente con sistema operativo Windows Seven 32/64 bit.
- Aggiunta gestione cassetto con comando OPEN,N1 in coda a scontrino non fiscale
- Fix su gestione righe aggiuntive EXTL.
- Correzione su lettura chiave di registro per scambio data con gestionale

Versione 1.4.0.0: (07/02/2012)

- Inserito retry su comando di Apertura cassetto per risolvere problemi di alcune tipologie di cassette

Versione 1.4.0.1: (09/05/2013)

- Fix nella funzione di controllo di presenza SR_START
- Velocizzata la risposta del programma nella rilevazione dei files di input SR_START e SR_DATI. Il timer settato normalmente ad 1 secondo viene utilizzato solo in partenza durante la fase di esecuzione del "Dump di configurazione". Il messaggio di "PRONTO" viene scritto nella casella precedentemente utilizzata nella programmazione del timer.
- Modifica per permettere di stampare scontrini non fiscali successivamente a scontrini fiscali nella stessa sessione di trasmissione.
- Creazione di un nuovo comando SL di solo output, per indicare, ad ogni scontrino, il valore corrente del corrispettivo fiscale giornaliero. Tale valore viene memorizzato sul file SR_OUT in coda ai comandi di TIME e DATE.

GTOT,Vxxxx; ove "xxxx" indica il valore del corrispettivo fiscale giornaliero corrente.

Versione 1.4.0.2: NON EMESSA

Versione 1.4.0.3: (05/07/2013)

- Fix su gestione comandi EXTL
- Correzioni su gestione dei descrittori e invio comandi di apertura cassetto

Versione 1.4.0.4: (18/11/2013)

- Correzioni su gestione delle righe di cortesia con stampa dello scontrino sia manuale che da PC
- Aggiunti nuovi punti di trace
- Correzione su gestione stampa scontrino di esempio in modalità demo
- Aggiunti, su file SR_OUT, nuovi comandi SL (in input) per gestione on-line di alcuni contatori specifici dell'Ecr. In particolare si ha:

“GTOT” → Totale giornaliero
“GRTO” → GranTotale fiscale (aggiornato solo dopo azzeramento fiscale)
“NAZF” → Numero corrente azzeramenti fiscali emessi

Es. GTOT,V12345; → 123,45
GRTO,V345678; → 3456,78
NAZF,V21; → 21

Versione 1.4.0.5: (30/04/2014)

- Aggiunta opzione per abilitare la gestione dello Sconto su Reso
- Inserirle modifiche per gestione recupero da caduta connessione USB

Versione 1.4.0.6: (19/03/2015)

- Inserita gestione rapporto 11 (reparti FUNC,N2) e rapporto IVA 20 (FUNC,N20)
- Inseriti nuovi codici per selezione modelli: **Nettuna 3000 / 7000 / 7000plus**
- Nuova versione del Trace su base Anno/Mese

Versione 1.4.0.7: (26/04/2016)

- Modificata gestione stampa barcode per C39 e Parafarmaceutico (C32)
- Fix su stampa barcode: funzionano tutti salvo il codice farmaceutico
- Nuova gestione RESI e relativo sconto (opzione configurabile) con spostamento dei resi a fondo scontrino per evitare che lo stato della vendita diventi negativo.
- **Gestito il nuovo modello PRT400 FX**

Versione 1.4.0.8: (17/07/2016)

- Gestione del codice legato al PLUD (specifica : ",C") con nuova opzione "Stampa Codice Articolo".
- Nuova opzione per gestione lettura dati aggiuntivi a fine scontrino

Versione 1.4.0.9: (01/12/2016)

- Installato il nuovo PDK --> PDKSetup3.6.0_00.exe

Versione 1.5.0.0: (30/08/2017)

- Fix su gestione della funzione “Sconto su Reso”. Non era stato inserito il comando CRED nel caso di “Opzione: “Sconto su Reso” attivo. La funzione è ora funzionante.
- Rapporto gestionale periodico attivabile con sequenza:
ZKEY;
FUNC,N4;

COMPATIBILITA' CON “WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10”

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dai nuovi sistema operativi (OS) Microsoft “Windows Vista, 7 , 8 / 10”.

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 sarà 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.

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 in formato SL, ad un Ecr che disponga della gestione del protocollo SL stesso.

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 (WPPOS.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 (COM1-4)
- Un timer

RTS WPOS1 identifica in primo luogo la porta di comunicazione libera e cerca immediatamente di attivare il colloquio con l'Ecr.

Una porta riconosciuta come disponibile puo' comunque essere disabilitata agendo sulla relativa casella di check presente nella schermata di debug. Per entrare in questa schermata è necessario ingrandire l'icona cliccando due volte su di essa. L'icona si riduce in automatico all'avvio del programma a fianco dell'ora sul monitor.

Le fasi principali del funzionamento sono le seguenti:

1. 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)

2. Attivazione del timer (riprogrammabile)

LOOP STANDARD:

3. 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

4. Se i due file suddetti sono presenti, RTS WPOS1 attiva la trasmissione del file dati all'Ecr.
5. 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.
6. 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".

FUNZIONALITA' DEMO

Questo programma, se non viene comunicata la password necessaria per il suo funzionamento, può comunque essere utilizzato in fase di test in modalità demo.

Tale funzionalità consente di stampare un massimo di 2 riga di scontrino; nel caso in cui il file inviato ne contenesse un numero superiore, il programma chiuderà in automatico lo scontrino.

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"

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"

"E508: Errore nella conversione file: controllare file scontrino inviato"

"E506: Trasmissione non avvenuta: file di input non presente"

"E507: Trasmissione interrotta: probabile comando errato"

"E1: Chiave Ecr in posizione errata"

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

FINESTRA DI DEBUG

E' disponibile una finestra di debug, attivabile da apposito menu, nella quale in primo luogo e' possibile riprogrammare il periodo di scansione del timer.

Il Timer può essere programmato in due modi:

- con un'indicazione numerica che va da 1 a 60 il programma lo interpreta come secondi
- con un'indicazione numerica che parte da 100 vengono intesi come millisecondi
-

Si potrà anche decidere se bloccare l'invio dello scontrino se sul registratore di cassa è già in atto una vendita, oppure se continuare l'invio dei dati. Tale impostazione la si decide variando l'apposita casella "Controllo scontrino":

- "Invia se aperto", ignorerà se è già in atto una vendita su registratore accodando così le successive vendite presenti nel file SR_DATI
- "Termina invio se aperto", bloccherà la trasmissione dei dati dando origine al rispettivo errore.

Inoltre in essa compaiono alcune caselle che possono risultare utili in fase di test per verificare l'esatta funzionalità del programma.

Esempi contenuto files di START e MATRICOLA

SR_MATR.00x:

13123456 -> matricola del'Ecr

SR_START.00x:

yyyyyyyy -> password di attivazione programma

Esempi di comandi SAREMA LANGUAGE

Nota:

"," = separatore di campo
";" = terminatore di stringa

Comandi:

PLUD,C[1],N1,P1000,:DESCR. ARTICOLO,Q2;
-> vendita a reparto CON descrizione, con quantità > 1
-> C[1] = codice articolo (fittizio)
-> N1 = reparto n.1
-> P1000 = prezzo di EURO 10.00
-> Q2 = quantità di moltiplicazione uguale a 2
-> :ddd..dd = descrizione articolo in stampa (10/15 car.)

PLUD,C[1],N1,P1000,:DESCR. ARTICOLO,Q2,S; → Storno vendita precedente

PLUD,C[1],N1,P1000,:DESCR. ARTICOLO,Q2,R; → Reso vendita precedente

SALE,N1,P1000; -> vendita a reparto senza descrizione, quantità unitaria
-> N1 = reparto n.1
-> P1000 = prezzo di EURO 10.00

PRNT,:PROVA STAMPA ALFA; → stampa stringa alfanumerica

CASH; -> chiusura in contanti

CHEQ; -> chiusura in assegni

PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC TRAMITE PORTA SERIALE RS-232

Il registratore di cassa dovrà essere programmato con i seguenti parametri di collegamento:

- Baud Rate : 9600
- Parity : nessuna
- Data stop bit : 8 bit / 1 stop

Per la programmazione fare riferimento al manuale tecnico del registratore

ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE DELL'INTERFACCIA USB-SLAVE PER COLLEGAMENTO AL PC

Procedura operativa

In Assetto SET, premere:

906 X

1 X per abilitare l'interfaccia USB

o

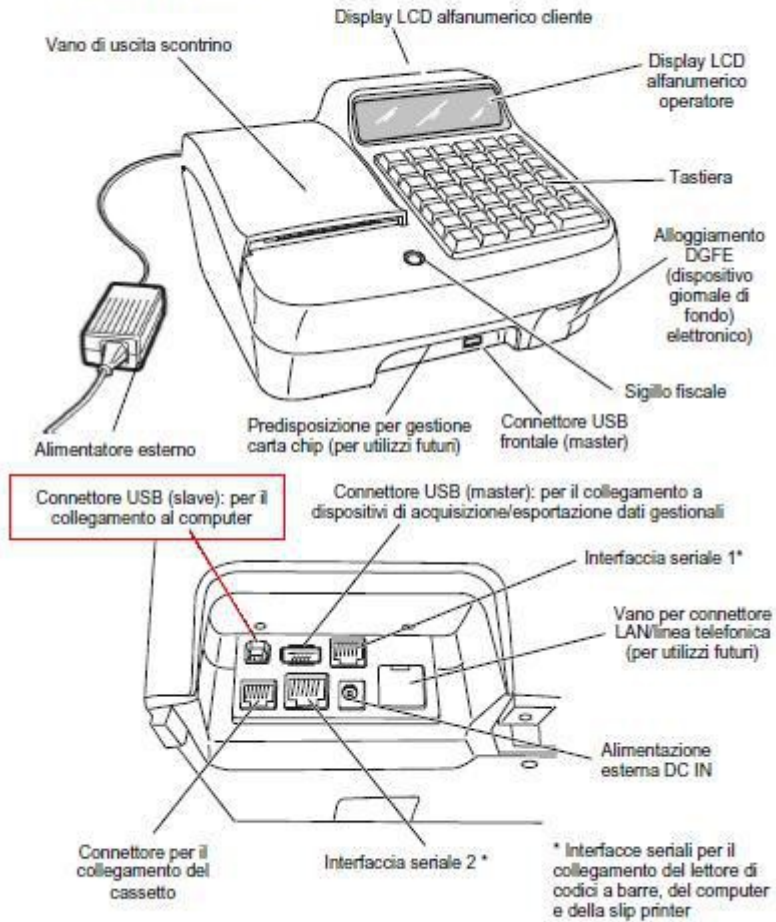
0 X per disabilitare l'interfaccia USB

ATTENZIONE: L'abilitazione dell'interfaccia USB, disattiva l'interfaccia seriale sulla quale era stato configurato il personal computer.

CONNETTORE USB SU ECR OLIVETTI NETTUNA 300

4. CONOSCERE IL MISURATORE FISCALE

COMPONENTI PRINCIPALI



4-1

Fonte: Manuale OLIVETTI NETTUNA 300

MODIFICA DELLA DESCRIZIONE ASSOCIATA ALLA FUNZIONE DI RESO

Come default, alla funzione di Reso è associata la stampa delle descrizione "BONIFICO". Per modificare tale descrizione eseguire la seguente sequenza:

- Porre l'Ecr in ASSETTO SET
- Premere 910 X
- Digitare, tramite i tasti alfanumerici (stile cellulare), il testo desiderato (Es. RESO), quindi confermare premendo il tasto "X".
- Riportare l'Ecr in stato di COLLEGAMENTO.

ATTENZIONE: a partire dalla versione 1.3.0.5 la modifica della suddetta descrizione potrà essere effettuata inserendone il testo nella relativa casella di testo ("Descriz. Associata al RESO") presente nella schermata di configurazione di RTS WPOS1.

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\AppPath"

contenente la directory di installazione.

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DI WPOS1

RTS_WPos1 per Olivetti Nettuna

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

Configurazione Programma

USB

Descriz. associata al RESO

Abilita Gestione Cassetti Conversione XonXoff
 Abilita PopUp Fine Carta Abilita Trace
 Abilita Sconti su Reso
 Chiave in REG a fine trasm.
 Stampa Codice Articolo
 Disabil. lett. Totali fine scontr.

Path Dati x Windows VISTA/ 7/ 8/10

Stato del collegamento

Messaggi

Stato WPos1 :

Messaggi ECR :