



MANUALE TECNICO

MODELLI RT-52 RT-40 RT-30







MANUALE TECNICO



SOMMARIO

| MANUALE TECNICO | 1 |
|--|---|
| MODELLI | 1 |
| SOMMARIO | 1 |
| 1. AVVERTENZE | 4 |
| 2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI | 5 |
| 2.1. Caratteristiche Tecniche | 5 |
| 2.2. Caratteristiche Funzionali | 5 |
| 3. STRUTTURA HARDWARE | 6 |
| 4. SCHEMA A BLOCCHI | 7 |
| 4.1. Scheda Processor | 7 |
| 4.2. Scheda Memoria Fiscale | 8 |
| 4.3. Interfaccia Printer | 8 |
| 4.4. Slot DGFE | 8 |
| 4.5. Connessioni Seriali I/O | 8 |
| 4.6. Alimentatore | 8 |
| 4.7. Display | 8 |
| 4.8. Tastiera | 9 |
| 5. LAYOUT SCHEDA LOGICA1 | 0 |
| 5.1. Connessioni I/O1 | 2 |
| 6. Accensione/Spegnimento1 | 2 |
| 7. Messaggi a display e di errore1 | 3 |
| 8. Anomalie di funzionamento1 | 6 |
| 8.1. ECR fischia e display spenti1 | 6 |
| 8.2. Quadratini sui display1 | 6 |
| 8.3. Mancanza di caratteri o segmenti che compongono le lettere a display1 | 6 |
| 8.4. Cassetto non si apre1 | 6 |
| 8.5. Anomalie stampante1 | 6 |
| 8.5.1. Taglierina bloccata (solo RT 52)1 | 6 |
| 8.6. Anomalie Tastiera1 | 6 |
| 9. MANUTENZIONE E ASSISTENZA1 | 7 |
| 9.1. Apertura del registratore telematico1 | 7 |



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| 9.2. Sostituzione display | 17 |
|--|----|
| 9.3. Sostituzione scheda logica principale | 17 |
| 9.4. Sostituzione Batteria Tampone | 17 |
| 9.4.1. Batteria a Litio | 17 |
| 9.5. Sostituzione o inizializzazione DGFE | 17 |
| 9.5.1. Test DGFE | 18 |
| 9.5.2. Errori relativi al DGFE | 18 |
| 10. Aggiornamento firmware della macchina | 19 |
| 10.1. Aggiornamento firmware con Flash Magic | 19 |
| 10.2. Aggiornamento firmware ONLINE | 21 |
| 11. Reset Hardware (hard init) | 22 |
| 12. menu' del registratore | 23 |
| 13. letture | 24 |
| 14. azzeramento | 25 |
| 15.1. Dettaglio azzeramento fiscale | 26 |
| 15. funzioni numeriche rapide | 29 |
| 16. Programmazione | 32 |
| 16.1 Programmazione REPARTI | 32 |
| 16.2 Programmazione PLU-ARTICOLO | 35 |
| 16.3 Programmazione IVA | 37 |
| 16.4 Programmazione INTESTAZIONE Scontrino | 38 |
| 16.5 Programmazione CORTESIA | 41 |
| 16.6 Programmazione percentuali: tasti %A e %B | 41 |
| 16.7 Programmazione VALUTE | 42 |
| 16.8 Impostazione DATA | 42 |
| 16.9 Impostazione ORA | 43 |
| 16.10 Programmazione VARIE | 43 |
| 16.11 Programmazione PERIFERICHE | 50 |
| 16.12 Programmazione OPERATORI | 50 |
| 16.13 FISCALIZZAZIONE | 51 |
| 16.14 Programmazione DATA REVISIONE | 52 |
| 16.15 Programmazione GRAFICA | 52 |
| 16.16 Programmazione AZZERAMENTO AUTOMATICO | 53 |
| 16.17.SUB TENDER | 54 |



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| | 16.18.FIRMWARE | 55 |
|---------------------------------|--|--|
| : | 16.19.Programmazione TASTIERA | 55 |
| | 16.19.1. Uso pad numerico | 58 |
| : | 16.20.Programmazione Display | 59 |
| | 16.21.Email Menù | 59 |
| | 16.22.Programmazione TEST Scontrino | 60 |
| | 16.23.MENU' TECNICO | 60 |
| 17. | forme di pagamento: i subtender | 62 |
| 18. | Procedure documento di annullo | 63 |
| 19. | Procedure documento di reso | 65 |
| 20. | Comunicazioni i/O | 67 |
| | 20.1 Connettori Interfaccia | 67 |
| | 20.2 Collegamento PC-ECR | 68 |
| | 20.2.1Collegamento LAN/ETHERNET | 68 |
| | 20.2.2 Collegamento tramite COM1\COM2 | |
| | | |
| | 20.2.31mpostazioni sul Registratore | 69 |
| : | 20.2.31mpostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) | 69 69 |
| | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP | 69 69 70 |
| 21. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff | 69 69 70 70 |
| 21. 22. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore | 69 69 70 70 72 |
| 21. 22. 23. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff errori di trasmissione INSTALLAZIONE ACCESS POINT | 69 70 70 70 72 74 |
| 21. 22. 23. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff errori di trasmissione INSTALLAZIONE ACCESS POINT 23.1. Configurazione Access point | 69 70 70 72 74 75 |
| 21. 22. 23. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff errori di trasmissione INSTALLAZIONE ACCESS POINT 23.1. Configurazione Access point 23.2. Alimentare Access Point dal registratore | 69 70 70 72 74 75 76 |
| 21. 22. 23. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff errori di trasmissione INSTALLAZIONE ACCESS POINT 23.1. Configurazione Access point 23.2. Alimentare Access Point dal registratore Programmazione da PC: Gestione MF ARM | |
| 21. 22. 23. 24. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore | |
| 21. 22. 23. 24. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore | |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore | |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore 20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3) 20.3.1Impostazioni sul Registratore FTP codici errore xon/xoff errori di trasmissione INSTALLAZIONE ACCESS POINT 23.1. Configurazione Access point 23.2. Alimentare Access Point dal registratore Programmazione da PC: Gestione MF ARM 24.1 GESTIONE GRAFICA 24.2 GESTIONE ARTICOLI MMC Software Lettura dgfe 25.1. LETTURA DGFE | |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 20.2.3Impostazioni sul Registratore | 69 70 72 74 75 76 78 78 79 |



1. AVVERTENZE

Assicurarsi che l'impianto elettrico sia a norma.

Evitate inoltre di collegare il registratore di cassa a linee elettriche che alimentano anche apparecchiature con forte assorbimento (frigoriferi e motori in genere).

Il regolare controllo dell'integrità del cavo d'alimentazione e dello stesso alimentatore garantisce sia la sicurezza dell'operatore, sia il buon funzionamento del Registratore di Cassa.

Per motivi di sicurezza elettrica, quando il registratore di cassa è collegato ad un impianto elettrico a 220V AC, assicurarsi che lo stesso sia dotato di interruttore differenziale. Prima di intervenire all'interno del registratore sconnettere la spina dell'alimentazione. Dopo aver aperto la macchina disconnettere subito l'eventuale batteria di alimentazione interna.

Per motivi di sicurezza, quando si eseguono prove della stampante, assicurarsi che oggetti personali come cravatte, bracciali, foulard, collane non entrino in contatto e non si impiglino con le parti in movimento.

Il Produttore declina ogni responsabilità in caso di intervento eseguito da tecnici non autorizzati o per l'impiego di parti di ricambio non originali.

AVVISO

Questo è un apparecchio di classe A. In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radio-disturbi. In questo caso può essere richiesto all'Utilizzatore di prendere misure adeguate.



2. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

2.1.Caratteristiche Tecniche

- Alimentazione : $16 \div 24$ VDC, 2 A Max
- Potenza : 45 W Max
- Temperatura : $-10^\circ \div +45^\circ C$
- Umidità : 20% ÷ 90%
- Dimensioni esterne RT-30: (P x L x A) 280X140X90mm
- Dimensioni esterne RT-40: (P x L x A) 268X265X107mm
- Dimensioni esterne RT-52: (P x L x A) 280X350X100mm
- Cassetto: è possibile collegare cassetti da 6/12V

2.2. Caratteristiche Funzionali

- DGFE: 1.150 Azzeramenti
- RT-30 E RT 52 (2 display lcd 20x2)
- RT 40 1 display lcd 20x2 + 1 display glcd 20x2
- Tastiera programmabile (30 tasti per RT 30, 40 tasti per RT 40, 52 tasti per RT 52)
- Fino a 80 Reparti
- 5000 PLU con codice EAN
- Stampante termica
- Caricamento facile della carta (easy loading)
- Rotolo carta da 57 mm
- Taglierina automatica solo per il modello RT 52
- Seriali per collegabilità PC, badge, scanner
- Porta USB o SD per estrazione dati e aggiornamento firmware
- porta ETHERNET per collegabilità in rete e applicazioni
- DLL per collegamento ETHERNET
- Grafica Personalizzabile
- Gestione Operatori
- Protocollo di comunicazione Xon/Xoff, 3i
- Tools sw per caricamento grafica e articoli.



3. STRUTTURA HARDWARE

I Registratori Telematici eseguono tutte le funzioni di gestione delle stampe secondo la normativa fiscale, inclusa la registrazione dei dati fiscali nella memoria fiscale.

Il collegamento tra i dispositivi interni è realizzato in modo da impedire accessi o usi della stampante, della memoria fiscale, dei display e del DGFE contrari alla vigente normativa.

Il Registratore telematico è realizzato in una struttura di plastica a forma di "consolle" atta a garantire le migliori caratteristiche ergonomiche insieme alla massima funzionalità di impiego ed è costituita da due involucri meccanicamente distinti e collegati attraverso opportuni cavi multipolari.

UNITÀ BASE, NELLA QUALE SONO PRESENTI:

- Scheda Processor;
- Memoria Fiscale;
- Porte di Comunicazione seriale I/O, USB, LAN



4. SCHEMA A BLOCCHI

La SK Processor è la scheda logica principale del Registratore telematico, dove è montato il microprocessore definito come MASTER, con architettura Cortex M3, che gestisce tutte le funzionalità e le periferiche.

4.1.Scheda Processor

Rappresenta il cuore di tutta la macchina.

Su tale scheda sono alloggiati i componenti principali per il funzionamento:

- NXP LPC1778, chiamato processore MASTER: gestisce tutte le funzionalità fiscali del registratore e le connessioni con la scheda della Memoria Fiscale, DGFE, connessione seriale I/O e interfaccia stampante.
- Memoria RAM: è una memoria statica che permette di memorizzare lo stato del registratore e i contatori fiscali e gestionali fino al successivo azzeramento. I dati contenuti in questa memoria sono protetti da una batteria tampone in caso di mancanza di alimentazione.
- Orologio di sistema: è costituito da un quarzo e da un componente che gestisce l'ora, il PCF.



 Batteria Tampone: ricopre un ruolo fondamentale, in quanto ha il compito di salvaguardare i dati memorizzati, fornendo tensione alla RAM e all'orologio di sistema sia in caso di improvvisa mancanza di alimentazione che quando l'apparecchio è spento.



4.2.Scheda Memoria Fiscale

Contiene dei chip di memoria su cui è memorizzato il logotipo fiscale e la matricola del registratore. Inoltre, sulla memoria fiscale vengono salvate le chiusure effettuate con la corrispettiva data, con il conseguente svuotamento dei dati contenuti in RAM. Tale schedino è alloggiato in una basetta resinata in modo da impedire qualsiasi manomissione, come previsto dalla normativa fiscale vigente, ed è collegata con la scheda logica tramite il connettore come da <u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u>– Connettore Memoria Fiscale.

4.3.Interfaccia Printer

Il driver, il connettore per il collegamento del flat proveniente dalla stampante e i connettori per i sensori (Testa alta , errore carta, taglierina) sono tutti alloggiati sulla scheda logica <u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u>.

• **Stampante 80mm:** Stampante termica alfanumerica 36 caratteri con modalità di caricamento carta 80mm easy loading e autocutter.

4.4.Slot DGFE

Lo slot per DGFE è posizionato sulla scheda logica lato interno come da <u>LAYOUT</u> <u>SCHEDA LOGICA</u> - DGFE. La micro-SD va inserita con i contatti rivolti verso il basso protetto da supporto in metallo.

4.5.Connessioni Seriali I/O

I connettori per le comunicazioni I/O della dei registratori telematici sono posizionati sul retro della macchina (<u>Comunicazioni i/O</u> – Interfaccia Utente). Tali connettori possono essere utilizzati per il collegamento al PC e ad accessori opzionali come lettore Codici Fiscali, Codici a barre, ecc..

4.6.Alimentatore

Alimentatore esterno a bassa tensione di tipo switching 16/18 VDC 2 Amp. Il connettore per l'alimentatore è posto sul retro della macchina ai lati delle porte seriali. Mentre per alimentare la macchina bisogna collegare cavi di alimentazione dell'interruttore con i piedini presenti sulla scheda logica presenti in <u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u> – PIN Alimentazione.

4.7.Display

Sono presenti due display da 2 linea per 20 caratteri alfanumerici posizionati nella tastiera.



4.8.Tastiera

Il modello RT 30 prevede una tastiera da 30, RT 40 prevede una tastiera da 44, rt 52 prevede una tastiera da 52 tasti programmabili. Per maggiori informazioni consultare il paragrafo 16.19.Programmazione TASTIERA.



5. LAYOUT SCHEDA LOGICA

Di seguito vengono illustrati i componenti principali presenti sulla scheda logica: SCHEDA RT 30









5.1.Connessioni I/O

Le connessioni della macchina sono posizionate sulla parte posteriore della base.



Figura 1: Connessioni I/O

Connettore Alimentazione: alimentatore 12-18V /2 A in dotazione Connettore Cassetto RJ11 : 6\12 V (RT 30 utilizzata a batteria usare un cassetto 6V) Connettore Seriale RS232 (COM1\COM3): per collegamento al PC e/o periferiche seriali Connettore USB di tipo A : per collegamento MEMORIA ESTERNA

6. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

L'apparecchio si spegne/accende mediante tradizionale interruttore ON/OFF posto sulla base della macchina in basso.

In fase di prima accensione, effettuare alcune battute in modo da controllare il corretto funzionamento del registratore in tutte le sue parti: display, tastiera, stampante, cassetto.



7. MESSAGGI A DISPLAY E DI ERRORE

Durante il normale funzionamento del registratore è possibile che a display vengano visualizzati dei messaggi informati o messaggi di errore.

Di seguito verranno elencati tutti i messaggi che possono essere visualizzati con le relative descrizioni/motivazioni e le possibili soluzioni.

| MF GUASTA | Memoria Fiscale guasta | Non è possibile effettuare azzeramenti. Il registratore rientra in azienda per la sostituzione della MF |
|------------------|---|---|
| MF ESAURITA | Memoria Fiscale esaurita | Non è possibile effettuare azzeramenti, ma solo letture. Il registratore rientra in azienda per la sostituzione della MF |
| MF NON VALIDA | Memoria Fiscale non Riconosciuta | Verificare Firmware |
| ERRORE RAM | Disallineamento Dati RAM | Fare HI o CHIAMARE ASSISTENZA |
| OVER HARD-INIT | Superato 200 HI | Il registratore rientra in azienda per la sostituzione della MF |
| ORARIO ERRATO | Data o ora non corretta | Fare HARD INIT e impostare nuovamente DATA e ORA |
| MAX CAMBIO INT. | Sono stati effettuati più di 20 cambi di intestazione | Sostituire Memoria Fiscale |
| DGFE ASSENTE | DGFE non presente nello slot | Inserire DGFE |
| DGFE BLANK | DGFE Vergine, non inizializzato | Premere C e formattare il DGFE |
| DGFE OLD | DGFE già utilizzato nella macchina e sostituito. Può essere solo letto | Sostituire DGFE |
| DGFE NON VALIDO | DGFE Adoperato in altre applicazioni | Sostituire DGFE |
| DGFE ERR. MATR. | DGFE già inizializzato in un'altra macchina con matricola differente | Utilizzare un DGFE Vergine |
| DGFE OVERFLOW | Sono stati inizializzati più di 10 DGFE | Bisogna sostituire la Memoria Fiscale |
| ERR. BATTERIA | Batteria tampone su scheda Logica scarica | Sostituirla |
| BATTERIA SCARICA | Batteria di alimentazione (per ambulante) scarica | Ricaricarla o sostituirla |
| BATT. IN ESAUR. | Batteria di alimentazione (per ambulante) quasi scarica | Ricaricarla |
| ERR.PRINT XXXXXX | Errore stampante scollegata | Controllare Flat di collegamento o sostituire SK Interfaccia Stampante |
| ERR. TESTA ALTA | Sportellino aperto o sensore non funzionante | Controllare i Flat di collegamento della stampante sulla scheda di interfaccia stampante e sulla logica principale. Chiudere lo sportellino |
| ERR. CARTA | Manca carta nella stampante | Inserire nuovo rotolo |
| EFFETTUARE AZZ. | Effettuare Azzeramento | Effettuare Azzeramento |
| ERR. NON AMMESSO | Non è possibile effettuare l'operazione | Battere tasto C per ripristinare |
| ERR. SEQUENZA | Sequenza tasti errata | Premere C per Ripristinare |



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| ERR. OVERFLOW | E' stato superato il massimo valore possibile: limite massimo 99.999,99 | Ridurre l'importo della battuta |
|------------------|---|--|
| TOT. NEGATIVO | Il totale scontrino è negativo | Annullare documento con TOTAL VOID o effettuare altre battute |
| ERR.OBBLIGO SUBT | Obbligo battuta Subtotale | Battere Subtotale prima della chiusura dello scontrino o eliminare questa opzione dalla programmazione |
| ERR.OBBLIGO OPER | Obbligo inserimento operatore | Premere il tasto OPERAT o tasto C |
| OPERATOR NESSUNO | Selezionato Operatore Nessuno | |
| ERR.VAL.MAX | Battuta su reparto superiore al valore massimo impostato | Abbassare importo o disabilitare con <6> <funzione></funzione> |
| ERR.VAL.MIN | Battuta su reparto inferiore al valore minimo impostato | Aumentare importo su battuta |
| MAX VAL IMPORTO | Superato Massimo valore dell'importo su scontrino | Annullare scontrino o disabilitare con <8> <funzione></funzione> |
| DIS. MAX.VENDITA | Disabilitata limite massimo importo di vendita su scontrino | <8> <funzione></funzione> |
| ABIL. MAX.VEND. | Abilitato limite per massima vendita su scontrino | <7> <funzione></funzione> |
| ERR.NO VARPREZZO | Non è possibile variare il prezzo del PLU | Battere tasto C per ripristinare |
| ERR.NO PREZ ZERO | Non è possibile assegnare il prezzo 0,00 al PLU | Battere tasto C per ripristinare |
| CODICE ASSENTE | Articolo non presente nella MMC gestionale | Caricare database |
| ATTESA SCANNER | Attesa lettura con SCANNER | Attesa lettura con SCANNER |
| INS. CODICE-EAN | Inserire codice EAN da tastiera | Inserire codice EAN da tastiera |
| VENDUTO PIENO | Spazio per il venduto esaurito | Effettuare trasferimento e cancellazione del venduto |
| ARCH-EAN VUOTO | Archivio articoli su MMC2 vuoto | Caricare Database |
| CODICE ERRATO | Codice Fiscale o Partita IVA sbagliato | Premere C per Ripristinare |
| COD.FISC / P.IVA | Inserire Codice Fiscale o Partita IVA | Inserire Codice Fiscale o Partita IVA |
| APP. GIA' SELEZ. | Apparato già selezionato | Selezionare altro apparato sulla porta COM |
| GIA' FISCALE | | Premere C per Ripristinare |
| REG. FISCALE | | Premere C per Ripristinare |
| REG. NON FISCALE | | Premere C per Ripristinare |
| ATTENDERE PREGO | Attendere | Attendere termine operazione |
| RICERCA IN CORSO | Ricerca in corso | Attendere termine operazione |
| SC. NON PRESENTE | Scontrino non presente | Controllare numero scontrino |
| TRASF.IN CORSO | Trasferimento in corso | Attendere termine operazione |



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| TASTO C PER FINE | Premere tasto C per terminare l'operazione | Premere tasto C per terminare l'operazione |
|------------------|---|--|
| DATI SALVATI | Conferma dati salvati | |



8. ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

8.1.ECR fischia e display spenti

Controllare che i flat di collegamento dei due display siano inseriti correttamente sullo schedino slave, presente nella tastiera, o che non vi siano altre anomalie.

8.2. Quadratini sui display

Sostituire il display e controllare se il problema è stato risolto. In caso contrario sostituire lo schedino slave, presente nella tastiera.

8.3. Mancanza di caratteri o segmenti che compongono le lettere a display

Controllare che le linguette metalliche dietro ai display siano posizionate correttamente ed eventualmente sistemarli con una pinza.

8.4. Cassetto non si apre

Controllare che il cassetto rispetti le specifiche tecniche riportate nel paragrafo 2.1.Caratteristiche Tecniche.

8.5. Anomalie stampante

Se la stampa dello scontrino non è completa o i sensori presenza carta e/o testa alta non funzionano correttamente controllare il corretto inserimento del flat stampante sulla scheda logica.

8.5.1. Taglierina bloccata (solo RT 52)

Per bloccare la taglierina provare ad aprire il coperchio stampante, in caso che non si sblocca bisogna smontare la stampante aprendo la macchina e svitando il cestello stampante.

8.6. Anomalie Tastiera

Se il tasto premuto produce un comportamento anomalo del registratore, eseguendo una funzione o restituendo un messaggio al display diverso da quello atteso, controllare che al tasto premuto sia associato il codice esatto della funzione desiderata (16.19.Programmazione TASTIERA).



9. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Di seguito saranno illustrate alcune delle più comuni operazioni di manutenzione sul registratore telematico. Prima di effettuare una delle seguenti operazioni assicurarsi che l'apparecchio non sia alimentato.

9.1. Apertura del registratore telematico

Rimuovere il sigillo fiscale e la vite posta sotto che blocca la base della stampante fiscale. In seguito rimuovere le viti sulla base della stampante in corrispondenza dei piedini di appoggio.

9.2.Sostituzione display

I display sono fissati al cover della macchina tramite quattro vite. Svitando e scollegando i connettori sulla scheda è possibile sostituirlo.

9.3.Sostituzione scheda logica principale

Per la sostituzione della scheda logica principale (<u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u>) bisogna aprire la macchina e scollegare tutti i cavi presenti sulla stessa. Svitare le quattro viti che la fissano alla base.

Dopo aver sostituito la scheda effettuare <u>HARD INIT</u> (consultare paragrafo <u>Reset</u> <u>Hardware</u>)

9.4.Sostituzione Batteria Tampone

La batteria tampone è posizionata sulla scheda logica (<u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u> -Batteria Tampone). Per il corretto funzionamento della stessa è necessario che ai suoi capi sia presente una tensione di almeno 2.7V.

Nel caso in cui la tensione ai suoi capi sia < 2.7V sul display della macchina verrà visualizzato "**ERRORE BATT**" e sarà necessario sostituirla.

9.4.1. Batteria a Litio

Dissaldare il polo positivo e il polo negativo e sostituirla facendo attenzione a non invertire i poli.

9.5.Sostituzione o inizializzazione DGFE

Il DGFE è il dispositivo destinato a contenere la copia in formato elettronico dei dati stampati su scontrino. In ogni Rapporto di Chiusura Fiscale Giornaliera viene stampato il numero di azzeramenti memorizzati sul dgfe. Al raggiungimento delle ultime 30 azzeramenti righe ancora disponibili verrà stampata la scritta "MDR (MEMORIA DI RIEPILOGO) IN ESAURIMENTO" sullo scontrino emesso in seguito ad un



Azzeramento Fiscale. Esaurito lo spazio disponibile su DGFE la macchina non sarà più operativa e sarà possibile solo effettuare le letture premendo il tasto C e scegliendo con il tasto SUBTOTALE l'opzione SI.

In caso di assenza del DGFE la macchina, se già fiscalizzata, visualizza a display "DGFE ASSENTE".

L'alloggio del DGFE è posizionato all'interno della macchina come da (<u>LAYOUT</u> <u>SCHEDA LOGICA</u>– Interfaccia Utente, Figura 1: Connessioni I/O

La micro-SD del DGFE va inserita a macchina spenta in modo che i contatti siano rivolti verso il basso.

All'accensione comparirà a display "DGFE BLANK", premere il tasto C e scegliere SI alla voce "FORMAT DGFE", di seguito chiederà codice fiscale e partita iva del tecnico.

A questo punto sarà emesso uno scontrino non fiscale con etichetta "** **INIT DGFE** **", dove viene indicato il numero di DGFE inizializzati dalla macchina e il numero di linee residue che è possibile memorizzare sullo stesso.

Nel caso in cui il registratore telematico è fiscale, è possibile conoscere il numero di DGFE inizializzati nel registratore con la rispettiva data di inizializzazione entrando nel menù letture (2 + MENU') e scorrendo fino alla voce Memoria fiscale, confermando con TOTALE e scorrendo fino alla voce DGFE. Sarà emesso uno scontrino non fiscale con i dati dei DGFE inizializzati.

9.5.1. Test DGFE

Se il registratore non è stato ancora fiscalizzato è possibile effettuare un test del DGFE tramite la sequenza **79 TOTALE**:

- a. nel caso in cui sia presente viene emesso uno scontrino con la dicitura DGFE VERGINE, e poi l'RT si posiziona in Vendita
- b. nel caso in cui sia assente viene presentato a display il messaggio "DGFE ASSENTE"
- c. nel caso in cui il DGFE sia inserito ma non inizializzabile o è già scritto si visualizza il messaggio "DGFE NON VALIDO"
- d. nel caso in cui l'RT è fiscale il test 79 TOTALE presenta a display il messaggio "REG FISCALE" e non viene eseguito il testing, fatto in run-time sul mondo fiscale.

9.5.2. Errori relativi al DGFE

Di seguito verranno illustrati alcuni possibili messaggi di errore relativi al DGFE:

a. DGFE OLD

Tale messaggio compare quando è stato inizializzato un nuovo DGFE ed in seguito viene inserito nuovamente. Il vecchio DGFE non può essere più utilizzato, ma è possibile solo effettuare le letture. Infatti premendo il tasto C comparirà a display il messaggio "LETTURA DGFE", se con SUBTOTALE si sceglie l'opzione "SI" si entra nel menù "LETTURE DGFE", presentato nel paragrafo 18.



- b. DGFE OVERFLOW Tale messaggio compare quando si tenta di inizializzare più di dieci DGFE
- c. DGFE NON USABILE: il supporto è stato manomesso o rovinato sostituire con un altro DGFE RT(<u>Sostituzione o inizializzazione DGFE</u>)

10. AGGIORNAMENTO FIRMWARE DELLA MACCHINA

10.1. Aggiornamento firmware con Flash Magic

L'aggiornamento del firmware della macchina avviene tramite la porta seriale COM1, utilizzando il software FLASH MAGIC scaricabile nell'area riservata cliente del sito www.3iecr.it.

Dal sito <u>http://www.3iecr.it/</u> è inoltre possibile scaricare gli ultimi aggiornamenti firmware disponibili per tutti i modelli di misuratori. Il file è compresso in formato ZIP e deve essere scompattato. Il file estratto avrà estensione HEX e servirà per la programmazione, come indicato di seguito.

Il nome del file da scaricare per il processore MASTER è del tipo:



- 1: Tipo Registratore telematico
- 2: Versione del Firmware
- 3: Data di rilascio

Procedura di aggiornamento firmware:

- 1. Aprire il registratore e ponticellare con un jumper il connettore J5 per RT 30 , connettore, J25 per RT 40, J23 per RT 52 (Vedi <u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u>)
- 2. Collegare il registratore al PC tramite la porta SERIALE COM1.
- 3. Una volta collegato tutto, accendere la macchina ed eseguire sul PC l'applicazione FLASH MAGIC. Nella figura sottostante viene riportata la maschera principale dell'applicazione.



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| 10 LPC1778 (LPC1700) | | | CEN BRAN |
|---|------|--|---|
| Device: Device: LPC1778.6.PC1700 Sevid Part (COMBI *) Excitate: (57900 *) | Days | Enser Enser Enser Edited detects. ● []] (additionation: backboother []] (additionation: backboother []] (additionationationationationationationation | FlashMagic Getting Started Section States Section Sta |
| Re: Options Verty dar Regenerating Pace Entern P8 Unued Bark Administ Enter A | | Sw | Site you at Um upushing shows and Site you at Um upushing shows and Additional State of the second state of the second state updates Cathiopen Magin: UE Robested |

Figura 2: Finestra principale FLASH MAGIC

- 4. Alla voce Select Device: selezionare il processore LPC1778
- 5. Impostare la COM Port del PC a cui è collegato il registratore.
- 6. Impostare il Baud Rate a 57600
- 7. In "HEX File" della zona indicare il file con estensione HEX. Cliccare sul bottone "START" per la programmazione. L'operazione richiede alcuni minuti.

Alla fine di queste operazioni, rimuovere ponticello, all'accensione la macchina effettuerà automaticamente un HARD INIT, chiedendo di inserire la data e ora (in caso di registratore non fiscale) rilasciando uno scontrino **MAC**.

NB: In caso si utilizzi un adattatore USB\SERIALE impostare su View\Comunications\Use my line feed setting



| Image: - NOT FOR PRODUCTIOn File Add ISP View Help Image: I | Preferences for LPC1768 (LPC1700) |
|---|---|
| Device Er Device: LPC1768 (LPC170) Change Er Serial Port: Serial Po | ase: E Delay after opening: 0 Misc 0 |
| Verify after Programming Patch Before Programming Rill Unused Rash Activate Bank: A | Cancel OK |

10.2. Aggiornamento firmware ONLINE

L'aggiornamento del firmware ONLINE è completamente automatico.

Assicurarsi che il registratore sia connesso ad internet (<5521>+<Funzione>).

Dallo stato vendita digitare <**5532**>+**<Funzione**> la macchina chiederà la password alla conferma automaticamente scaricherà gli aggiornamenti ed effettuerà automaticamente un HARD INIT, chiedendo di inserire la data e ora (in caso di registratore non fiscale) rilasciando uno scontrino MAC.



11. RESET HARDWARE (HARD INIT)

Questa funzione viene normalmente indicata come HARD INIT ed esegue letteralmente l'inizializzazione dell'Hardware dell'apparecchio, resettando le condizioni di errore e riportando il registratore alla configurazione iniziale. Particolarità di questo tipo di Reset è che la sua esecuzione incrementa il contatore dei ripristini (D.P.R. 20 Marzo 1992) e azzera i contatori del venduto.

E' possibile effettuare questa operazione spegnendo la macchina e chiudendo con un jumper i due contatti siglati J7 (<u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u> RT 30)o J12 (<u>LAYOUT SCHEDA LOGICA</u> RT 40 E RT 52). Alimentare l'apparecchio in caso di macchina non fiscale chiederà Data e ORA e attendere che il registratore telematico emetterà uno scontrino gestionale con etichetta "** MAC **" (MEMORY ALL CLEAR), dove viene indicata sia la versione del firmware il numero di ripristini effettuati. A questo punto è possibile togliere il jumper.

- **Nota 1:** Effettuando HARD INIT non vengono persi i dati di programmazione dei reparti, plu, intestazione, ecc...
- **Nota 2:** HARD INIT può essere effettuato per un massimo di 200 volte. Al superamento di tale limite dovrà essere sostituita la MEMORIAFISCALE.





12. MENU' DEL REGISTRATORE

Il registratore consente quattro modalità operative accessibili con le sequenze:

<1><MENU'> → VENDITA <2><MENU'> → LETTURE <3><MENU'> → AZZERAMENTI <4><MENU'> → PROGRAMMAZIONE



I tasti funzionali per la navigazione all'interno dei menù sono i seguenti:

SUBTOTALE: Per scorrere in avanti le voci del menù corrente

CARTA CREDITO: Per scorrere a ritroso le voci del menù corrente

CREDITO ESCI: Per terminare l'operazione e tornare al menù precedente

TOTALE: Per confermare la scelta visualizzata su display.

Per andare in VENDITA, se questo è uno stato possibile, bisogna premere più volte il tasto CREDITO, essendo lo stato di vendita logicamente in cima al menù.

Partendo dalla posizione VENDITA è possibile navigare nei Menù digitando una sequenza di tipo **(NUMERI) (MENÙ)** per passare in una delle quattro modalità (VENDITA, LETTURE, AZZERAMENTI, PROGRAMMAZIONE), e a seguire per posizionarsi all'interno dei sottomenù, digitare una sequenza di tipo **(NUMERI) (TOTALE)**.

Esempio 1: <4><Menù><2><TOTALE>

Entrando nel MENU' PRG (**<4><Menù>**) e battendo 2 si va direttamente alla voce PLU, confermando con TOTALE si accede alla programmazione dei PLU.

Esempio 2: <2><Menù><4><TOTALE>

Entrando nel MENU' LETTURE (**<2><Menù>**) e battendo 4 si va direttamente alla voce LETTURE IVA.



13. LETTURE

Il menù letture è accessibile con la sequenza tasti **2** + **MENU**', quando il registratore è nello stato di VENDITA, e confermando con il tasto TOTALE.

A questo punto scorrendo con il tasto SUBTOTALE è possibile effettuare:

- 1. LETTURE GIORNALIERE
- 2. LETTURE REPARTI GIORNALIERO
- 3. LETTURE REPARTI STORICO
- 4. LETTURE IVA
- 5. LETTURA OPERATORI GIORNALIERO
- 6. LETTURE OPERATORI STORICO
- 7. LETTURE CASSA
- 8. LETTURE PLU GIORNALIERO
- 9. LETTURE PLU STORICO
- 10. LETTURE CONTATORI FATTURE STORICO
- 11. LETTURE IVA FATTURE STORICO
- 12. LETTURA MEMORIA FISCALE

Confermando con il tasto TOTALE si apre un sottomenù dove è possibile scegliere, scorrendo con il tasto SUBTOTALE, la modalità di lettura:

- 1. TOTALE
- 2. PER DATE

E' necessario inserire sia la data di inizio della lettura che quella di fine

3. PER NUMERO DI AZZERAMENTO

E' necessario introdurre sia il numero di azzeramento di inizio lettura che quello di fine.

4. DGFE

Questa lettura permette la stampa si uno scontrino gestionale dove sono riportati il numero di DGFE inizializzati in tale macchina con la rispettiva data di inizializzazione. Si ricorda che è possibile inizializzare nella stessa macchina un massimo di dieci DGFE. Oltre questo limite, quando si tenterà di inizializzare un nuovo DGFE, sarà presentato a display il messaggio:

DGFE OVERFLOW

A questo punto dovrà essere sostituita la Memoria Fiscale.

5. EXPORT

Esporta gli azzeramenti in formato xlm.

13. LETTURE DGFE

Confermando con il tasto TOTALE si apre un sottomenù dove è possibile scegliere, scorrendo con il tasto SUBTOTALE, la modalità di lettura:



1. GLOBALE

Confermando con il tasto TOTALE è possibile scegliere scorrendo con il tasto SUBTOTALE se inviare la lettura in stampa con la scelta "CARTA" o se inviarla su seriale, se il registratore è collegato ad un PC, scegliendo la voce "COM1" oppure scegliere "FILE" per esportare su memoria esterna la lettura in formato TXT.

2. PER DATE

E' necessario inserire sia la data di inizio della lettura che quella di fine

3. PER NUMERO DI DOCUMENTO E DATA

E' necessario inserire la data in cui è presente il numero di documento commerciale da dove si vuole iniziare la lettura, il numero di scontrino di inizio lettura e il numero di scontrino di fine lettura.

4. PER NUMERO DI DOCUMENTO E AZZERAMENTO

E' necessario inserire il numero iniziale e finale di azzeramento in cui sono presenti i numeri di documento commerciale da dove si vuole iniziare la lettura, il numero di scontrino di inizio lettura e il numero di scontrino di fine lettura.

5. PER NUMERO AZZERAMENTO

E' necessario inserire il numero iniziale e finale di azzeramento in cui sono presenti i numeri di documento commerciale da dove si vuole iniziare la lettura.

6. AZZERAMENTO

E' necessario inserire il numero iniziale e finale di azzeramento, stampa tutti gli azzeramenti dell'intervallo

7. EXPERT Esporta la lettura in formato xlm.

NB: Nelle lettura della memoria fiscale viene indicato anche lo stato e la data di invio dell'azzeramento e il numero di operazione

14. AZZERAMENTO

Il menù Azzeramento è accessibile con la sequenza tasti **3** + **MENU'**, quando il registratore è nello stato di VENDITA, e confermando con il tasto TOTALE. A questo punto scorrendo con il tasto SUBTOTALE è possibile effettuare:

- 1. AZZERAMENTO FISCALE
- 2. AZZERAMENTO GIORNALIERO + REPARTI
- 3. AZZERAMENTO GIORNALIERO + IVA
- 4. AZZERAMENTO GIORNALIERO + REPARTI + IVA
- 5. AZZERAMENTO IVA
- 6. AZZERAMENTO CASSA
- 7. AZZERAMENTO REPARTI GIORNALIERO
- 8. AZZERAMENTO REPARTI STORICO
- 9. AZZERAMENTO PLU GIORNALIERO

- 10. AZZERAMENTO PLU STORICO
- 11. AZZERAMENTO OPERATORI GIORNALIERO
- 12. AZZERAMENTO OPERATORI STORICO
- 13. AZZERAMENTO CONTATORI FATTURE STORICO
- 14. AZZERAMENTO IVA FATTURE STORICO
- 15. REINVIO EMAIL
- 16. GESTIONE AZZERAMENTI NON INVIATI
 - 1. INVIO AZZERAMENTI Invia azzeramenti pendenti
 - EXP.AZZERAMENTI Esporta su memoria esterna gli azzeramenti pendenti in formato XLM
 EXP.EU.E.VLM
 - 3. EXP.FILE XLM Esporta azzeramento in formato xlm

Dopo 24 ore di inattività del registratore (dopo ultimo azzeramento) la macchina emetterà un azzeramento per inattività, che serve a dichiara all'Agenzia delle Entrare la riapertura dell'attività.

In ogni Rapporto di Chiusura Fiscale Giornaliera viene stampato il numero di azzeramenti effettuati. Al raggiungimento degli ultimi 50 azzeramenti ancora disponibili, sullo scontrino stampato in seguito ad un azzeramento fiscale, verrà stampata la scritta "MF IN ESAURIMENTO". Esaurito lo spazio disponibile la macchina non sarà più operativa e sarà possibile solo effettuare le letture premendo il tasto **C** e scegliendo con il tasto SUBTOTALE l'opzione SI.

Nel menù PROGRAMMAZIONE alla voce VARIE è possibile impostare anche l'Azzeramento Automatico (16.16 Programmazione AZZERAMENTO AUTOMATICO).

15.1. Dettaglio azzeramento fiscale.

Come si evince dalla figura di cui sotto l'azzeramento fiscale è identificato come DOCUMENTO GESTIONALE.

Vengono indicate le seguenti voci:

- a. Numero di azzeramento che deve essere sempre progressivo.
- b. Corrispettivo giornaliero totale dei documenti commerciali.
- c. Gran Totale Progressivo totale dei documenti commerciali dalla fiscalizzazione del registratore telematico
- d. Aliquote iva valorizzare.

Per ogni aliquota iva viene dettagliato ne seguente modo:

• IVA 2 – 10% (indica il numero e la percentuale IVA)



- IMPONIBILE somma del totale degli imponibili relativi all'aliquota iva in questione
- IMPOSTA somma del totale delle imposte relativi all'aliquota iva in questione dei documenti commerciali da cui viene decurtato il totale delle imposte dei documenti di annullo e reso.
- TOTALE somma dei documenti commerciali
- IMPONIBILE RESI somma dell'imponibile dei documenti di reso relativi all'aliquota iva in questione
- IMPONIBILE ANNULLI somma dell'imponibile dei documenti di annullo relativi all'aliquota iva in questione
- e. Totale valori
 - IMPONIBILE somma degli imponibili relativi ai documenti commerciali.
 - IMPOSTA somma del totale imposte relativi ai documenti commerciali da cui viene decurtato il totale delle imposte dei documenti di annullo e reso.
 - IMPONIBILE RESI somma dell'imponibile dei documenti di reso
 - IMPONIBILE ANNULLI somma dell'imponibile dei documenti di annullo.
- f. Dati DGFE
 - SIGLA DGFE
 - AZZERAMENTI MEMORIZZATI NEL DGFE
- g. Documento gestionale (NUMERO AZZ.)-(NUMERO DOC GESTIONALE)
- h. DATA E ORA
- i. NUMERO DI RIPRISTINI
- j. MATRICOLA MACCHINA

| RAGIONE SO INDIRIZZ PARTITA IN | OCIALE O VA |
|--|-----------------------|
| DOCUMENTO GESTIONALE | |
| AZZERAMENTO N. | 16 |
| | EURO |
| CORR.GIORN. GT PROGR. | 35,00 375,56 |
| IVA 2 – 10% IMPONIBILE IMPOSTA TOTALE | 9,09 0,91 10,00 |



| 0,00 |
|-------|
| 0,00 |
| |
| |
| |
| 20,49 |
| 0,00 |
| 25,00 |
| 16,39 |
| 4,10 |
| |
| 29,58 |
| 0,91 |
| 16,39 |
| 4,10 |
| |
| 1 |
| 16 |
| |
| -003 |
| |
| 2 |
| |
| 12:00 |
| |
| 1 |
| • |
| |



15. FUNZIONI NUMERICHE RAPIDE

Sono possibili le seguenti funzioni numeriche rapide per azzeramenti, letture e funzionalità. Si parte dalla posizione VENDITA (per l'emissione dello scontrino) e bisogna digitare una sequenza tasti del tipo **<NUMERI><TOTALE>** o **<NUMERI><FUNZIONE>**.

| SEQUENZA | FUNZIONE ESEGUITA | |
|---------------|---------------------------------|--|
| AZZERAMENTI | | |
| 21 + Totale | AZZERAMENTO GIORNALE | |
| 121 + Totale | AZZERAMENTO GIO + REP | |
| 221 + Totale | AZZERAMENTO GIO + IVA | |
| 211 + Totale | AZZERAMENTO CASSA | |
| 212 + Totale | AZZERAMENTO FISCALE + CASSA | |
| 321 + Totale | AZZERAMENTO GIO+REP+IVA | |
| 322 + Totale | AZZERAMENTO GIO+REP+CASSA | |
| 411 + Totale | AZZERAMENTO CONT. FATT | |
| 421 + Totale | AZZERAMENTO PLU GIORNALIERO | |
| 521 + Totale | AZZERAMENTO PLU STORICO | |
| 621 + Totale | AZZERAMENTO IVA | |
| 622 + Totale | AZZERAMENTO IVA FATTURE STORICO | |
| 1021 + Totale | AZZERAMENTO REPARTI GIORNALIERO | |
| 1521 + Totale | AZZERAMENTO REPARTI STORICO | |
| 8021 + Totale | AZZERAMENTO OPERAT. GIORNALIERO | |
| 8521 + Totale | AZZERAMENTO OPERATORE STORICO | |
| | LETTURE | |
| 1 + Totale | LETTURA REPARTI GIORNALIERO | |
| 2 + Totale | LETTURA CASSA | |
| 3 + Totale | LETTURA IVA | |
| 6 + Totale | LETTURA PLU GIORNALIERO | |
| 7 + Totale | LETTURA PLU STORICO | |
| 8 + Totale | LETTURA OPERATORE GIORNALIERO | |
| 10 + Totale | LETTURA GIORNALE | |
| 15 + Totale | LETTURA REPARTI STORICO | |
| 31 + Totale | LETTURA IVA FATTURE STORICO | |
| 41 + Totale | LETTURA CONTATORI FATTURE | |
| 85 + Totale | LETTURA OPERATORE STORICO | |

Tabella 1: Sequenze Rapide con tasto TOTALE



999 + Totale

FUNZIONALITA'

Apertura/Chiusura Cassa

Tabella 2: Sequenze Rapide con tasto FUNZIONE

| SEQUENZA | FUNZIONE ESEGUITA | |
|-----------------|--|--|
| FUNZIONALITA' | | |
| 1 + Funzione | Visualizza il NETTO VENDITE | |
| 2 + Funzione | Visualizza il Contenuto Cassetto | |
| 3 + Funzione | IMPOSTA ORA LEGALE (incrementa di 1 ora) | |
| 4 + Funzione | IMPOSTA ORA SOLARE (decrementa di 1 ora) | |
| 5 + Funzione | Abilita Limite Reparto | |
| 6 + Funzione | Disabilita Limite Reparto | |
| 7 + Funzione | Abilita Limite Massimo di Vendita al Totale | |
| 8 + Funzione | Disabilita Limite Massimo di Vendita al Totale | |
| 9 + Funzione | Visualizza il Totale dell'ultimo scontrino emesso | |
| 10 + Funzione | Visualizza il Corrispettivo Giornaliero | |
| 5521 + Funzione | Test internet | |
| 5522 + Funzione | Configurazione indirizzo ip | |
| 5523 + Funzione | Stampa configurazione iva | |
| 5524 + Funzione | Stampa configurazione reparti | |
| 5531 + Funzione | Acquisizione del certificato di comunicazione aggiornato | |
| 5532 + Funzione | Aggiornamento firmware da remoto | |
| 5539 + Funzione | Invio log | |
| 3155 + Funzione | Invio azzermanti Pending | |
| 701 + Funzione | Annullo documento commerciale | |
| 702 + Funzione | Reso documento commerciale | |
| 100 + Funzione | Stato Batteria (solo RT-30 Ambulante) | |
| | LETTURE | |
| 21 + Funzione | Rapporto di Lettura Giornaliero | |
| 22 + Funzione | Rapporto di Lettura Dei Reparti | |



| 23 + Funzione | Rapporto di Lettura CASSA | |
|---------------|---|--|
| 24 + Funzione | Rapporto di Lettura Operatori | |
| | AZZERAMENTI | |
| 31 + Funzione | Rapporto di Chiusura Giornaliera | |
| 32 + Funzione | Rapporto di Chiusura dei Reparti | |
| 33 + Funzione | Rapporto di Chiusura CASSA | |
| 34 + Funzione | Rapporto di Chiusura Operatori | |
| 35 + Funzione | Rapporti di Chiusura: Giornaliera + Reparti | |
| 36 + Funzione | Rapporti di Chiusura: Giornaliera + IVA | |
| 37 + Funzione | Rapporti di Chiusura: Giornaliera + Reparti + IVA | |



16. PROGRAMMAZIONE

Il menù PROGRAMMAZIONE è accessibile con la sequenza **4** + **MENU**', quando il registratore è nello stato di VENDITA e non vi è uno scontrino aperto, altrimenti sarà visualizzato a display "ERR. NON AMMESSO".

A questo punto utilizzando i tasti di navigazione prima descritti è possibile scorrere i sottomenù.

E' bene tener presente che è possibile proteggere l'accesso a questo menù tramite l'impostazione di una password, che inizialmente non viene richiesta ed è impostata a 000000.

Per abilitare la password di accesso bisogna entrare nel menù PROGRAMMAZIONE e scorrere con SUBTOTALE fino alla voce VARIE, confermando con TOTALE si entra in un sottomenù. Scorrere il sottomenù fino alla voce **"MOD. PASSWORD"** e confermare con TOTALE.

A questo punto il registratore chiederà di inserire la password corrente, presentando a display **INS. PASSWORD**. Per la prima modifica della password bisogna inserire quella di default 000000 e confermare con TOTALE. In seguito verrà chiesto di inserire la nuova password. Inserendola e confermando con **TOTALE** verrà abilitata la richiesta della password quando si cerca di accedere al menù di programmazione.

E' bene tener presente che questa password è la stessa che viene utilizzata per proteggere l'apertura e chiusura cassa, che si imposta con la sequenza veloce <999><TOTALE>.

Di seguito verranno illustrate le varie impostazioni accessibili dal menù PROGRAMMAZIONE in modo da personalizzare il Registratore secondo le esigenze dell'utente.

16.1 Programmazione REPARTI

A ciascun tasto di reparto può essere associata una tipologia merceologica dei prodotti venduti. I registratori telematici supportano fino ad un massimo di 80 reparti programmabili.

Dal menù programmazione, selezionando la voce REPARTI è possibile impostare ciascun tasto reparto della macchina con una descrizione, un prezzo unitario, la cifra massima inseribile, il minimo importo su ogni reparto, l'aliquota IVA, lo sconto o maggiorazione automatica e la funzione di articolo singolo.

A display comparirà:



confermando con **TOTALE** la macchina chiederà il numero di reparto da programmare.





Selezionare il numero di reparto con il tastierino numerico e confermare con **TOTALE**. In caso di errata selezione premere **C** e inserire il numero di reparto corretto.

A questo punto si entrerà in un sottomenù dove è possibile impostare le varie voci associate al reparto precedentemente selezionato. Con il tasto **SUBTOTALE** si scorrono le altre voci del sottomenù. La prima di queste voci presentata su display è la descrizione:

| REF | PARTO | DESCR. | Confermando con TOTALE è possibile modificare la descrizione, altrimenti con SUBTOTALE scorrere le altre voci del sottomenù. |
|-----|--------|----------|---|
| | REPART | 01 | Con il tasto C è possibile cancellare la descrizione presente di default e inserirne una secondo le esigenze (massimo 14 caratteri). Alla fine confermando con TOTALE il display ritorna nella posizione REPARTO DESCR. |
| REP | PARTO | PREZZO | Confermando con TOTALE è possibile impostare il prezzo sul reparto selezionato. |
| | PREZZO | | 0,00 Impostare il valore di default sul reparto selezionato. |
| REF | PARTO | IVA | Confermando con TOTALE la macchina chiederà di effettuare prima un azzeramento fiscale, se non è stato effettuato prima dell'inizio della programmazione, presentando a display: EFFETTUARE AZZ. Quindi uscire dal menù di programmazione premendo 3 volte il tasto ESCI ed effettuare l'azzeramento. |
| | IVA | | 1 La macchina permette di impostare fino ad 8 aliquote IVA, che possono essere programmate nel menù dedicato descritto in seguito. In questo sottomenù bisogna solo selezionare una delle 8 possibili aliquote da associare al reparto selezionato. Di default ad ogni reparto è associata l'aliquota 1. Selezionare il numero identificativo dell' IVA con il tastierino numerico e confermare con TOTALE. In caso di errata selezione premere C e inserire il numero corretto. |
| REP | PARTO | MIN VAL. | Qui è possibile impostare il minimo prezzo accettato sul reparto selezionato. |

0,00



MIN VAL.

0,01 Per esempio se si imposta come minimo valore un centesimo non sarà possibile effettuare battute con importo inferiore al valore impostato, quindi a 0,00 centesimi, su reparto selezionato.

REPARTO
MAX VAL.Qui è possibile impostare il massimo importo accettato sul
reparto selezionato.

MAX VAL.

Impostare il massimo valore per una singola battuta sul reparto selezionato. Esempio: se viene impostato a 10 Euro quando viene effettuata una battuta superiore a 10 Euro, verrà presentato a display un messaggio di avviso:

ERR.VAL.MAX

In questa situazione se viene premuta una forma di pagamento, la battuta superiore al massimo valore impostato non verrà inserita nello scontrino.

Per disabilitare questo limite premere la sequenza 6 + **FUNZIONE**, sul display comparirà:

DIS. LIM.MAXREP

Premere C e immettere le battute con importo superiore al massimo valore settato per il reparto. Alla chiusura dello scontrino il limite per il reparto sarà di nuovo abilitato. Per abilitare il limite manualmente premere la sequenza 5 + FUNZIONE.

REPARTO
BATT. SING.Confermando con TOTALE e scegliendo SI, questa
funzione permette di associare al tasto reparto un articolo con
prezzo prefissato; la pressione del tasto avvia la stampa della
descrizione dell'articolo e del prezzo precedentemente
impostato e la successiva chiusura in contanti dello
scontrino.

REPARTO
SCONTOL'opzione di sconto automatico permette di associare al
reparto uno sconto o una maggiorazione in percentuale.
Premere **TOTALE** per confermare.

SCONTO TIPO

Confermando con **TOTALE** è possibile scegliere con il tasto **SUBTOTALE** se deve essere uno sconto o una


maggiorazione. Dopo aver scelto la tipologia (sconto o maggiorazione) premere TOTALE per confermare e poi scorrere con **SUBTOTALE** fino a visualizzare: Confermando con **TOTALE** è possibile impostare il **SCONTO** valore dello sconto/maggiorazione in percentuale. VALORE VALORE Impostare il valore tramite pad numerico. Esempio: 10 0,00 per impostare uno sconto/maggiorazione del 10%. **REPARTO** Confermando con **TOTALE** permette di associare al reparto **ID GRUPPO** uno identificativo di gruppo (da 1 a 8), in modo da poter associare i reparti ad uno stesso gruppo merceologico. Premere **TOTALE** per confermare.

16.2 Programmazione PLU-ARTICOLO

E' possibile programmare fino a 5000 articoli PLU con la possibilità di associare direttamente il codice EAN.



Confermando con **TOTALE** la macchina chiede di selezionare il numero del PLU da programmare o il codice EAN associato al PLU da modificare.



Impostando con il pad numerico e confermando con **TOTALE** si entra in un sottomenù

dove è possibile settare i vari parametri associati al PLU selezionato.

```
PLU-ARTICOLO
```

DESCR. Confermando con **TOTALE** è possibile impostare la descrizione del PLU selezionato.

PLU 1 Con il tasto C è possibile cancellare la descrizione presente di default e inserirne una secondo le esigenze di massimo 14 caratteri. Alla fine confermando con TOTALE il display ritorna nella posizione REPARTO



DESCR., da qui scorrendo con il tasto **SUBTOTALE** e possibile scorrere le altre voci del sottomenù.

PLU-ARTICOLO
PREZZOConfermare
conconTOTALE
perperimpostare
ilje rezzodell'articolo.

PREZZO

0,00 Immettere il prezzo da associare all'articolo selezionato.

PLU-ARTICOLO
REPARTOConfermare con TOTALE per impostare il reparto di
appartenenza dell'articolo.

REPARTOImmettere il numero di reparto da associare al PLU
selezionato.

PLU-ARTICOLO
VAR. PREZZOConfermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

VAR. PREZZO Di default è impostato su SI. Tale impostazione SI permette di variare il prezzo associato al PLU selezionato. Infatti, digitando un prezzo con il pad numerico e premendo il tasto PREZZO seguito da 1 + PLU, se vogliamo modificare il valore del PLU 1, sullo scontrino alla descrizione dell'articolo comparirà il prezzo precedentemente digitato. Impostando VAR. PREZZO su NO questa operazione non potrà essere effettuata e a display comparirà il messaggio:

ERR.NO VARPREZZO

PLU-ARTICOLO PREZZO ZERO

PREZZO ZERO

Confermando con **TOTALE** è possibile impostare questo parametro su **SI/NO**.

Di default è impostato su SI, ciò permette di poter impostare, tramite la procedura precedente anche un prezzo pari a zero per l'articolo selezionato. Se è impostato su NO comparirà a display:

ERR.NO PREZ ZERO

PLU-ARTICOLO CODICE EAN

Confermando con **TOTALE** è possibile impostare tramite pad numerico il Codice EAN da associare all'articolo PLU.



16.3 Programmazione IVA

Per impostare nuove aliquote iva è necessario effettuare prima un azzeramento fiscale, se non è stato precedentemente effettuato, a display comparirà:

EFFETTUARE AZZ.

La macchina permette di impostare fino a 8 aliquote iva.

PRG

IVA Confermando con TOTALE, la macchina chiede l'aliquota da programmare, identificata da un numero che va da 1 ad 8.



Confermando con **TOTALE**, entriamo in un sottomenù dove scorrendo con il tasto **SUBTOTALE** possiamo modificare la descrizione e l'aliquota.

| IVA | DESCR. | Confermare con TOTALE per modificare la descrizione. | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | IVA 1 | | Con il tasto C è possibile cancellare la descrizione presente di default e inserirne una secondo le esigenze (massimo 10 caratteri). Alla fine confermando con TOTALE il display ritorna nella posizione IVA DESCR. Spostarsi con SUBTOTALE fino a visualizzare a display: | | | | | |
| IVA | IVA Confermare con totale per impostare il videll'aliquota. | | | | | | | |
| | ALIQUOTA | 0,00 | Impostare il valore tramite pad numerico. Esempio: 22 per impostare un'aliquota del 22%. | | | | | |
| IVA | CATEGORIA | Confermare con TOTALE per impostare la categoria de esenzione IVA. | | | | | | |
| | CATEGORIA | | Con SUBTOTALE impostare categoria di esenzione secondo la tabella ESENZIONE IVA di cui sotto, confermare con il tasto TOTALE | | | | | |

TABELLA ESENZIONI IVA

| CATEGORIA | CODICE | DESCRIZIONE | DICITURA STAMPANTE | | |
|-----------|--------|-------------------|-----------------------|--|--|
| EE | N1 | escluse ex art.15 | Esclusa | | |



| NS | N2 | non soggette | Non soggetta |
|----|----|--------------------|-------------------------|
| NI | N3 | Non imponibili | Non imponibile |
| ES | N4 | Esenti | Esente |
| RM | N5 | regime del margine | regime del margine |
| AL | N6 | Altro non iva | 0,00 / AL-altro non iva |

- GIORNALI CATEGORIA NS-N2 (NON SOGGETTI)
- TABACCHI CATEGORIA NS-N2 (NON SOGGETTI)
- FORFETTARI CATEGORIA NS-N2 (NON SOGGETTI)
- GRATTA E VINCI CATEGORIA ES N4 ESENTI
- VENTILAZIONE AL-N6 (ALTRO/OPERAZIONE NON IVA)

16.4 Programmazione INTESTAZIONE Scontrino

I Registratori Telematici **3i** permettono la programmazione fino ad 8 righe di intestazione che saranno stampate ad inizio scontrino. Le righe sono autocentranti e possono essere al massimo di 36 caratteri per misuratori con stampante da 80 mm, mentre 24 caratteri per quelli dotati di stampante da 58 mm.

Quando l'apparecchio è già fiscalizzato, bisogna tener presente che è possibile effettuare fino ad un massimo di 20 cambi di intestazione. Al superamento di tale limite la macchina visualizzerà a display:

MAX CAMBIO INTEST.

e non sarà più possibile effettuare cambi di intestazione, almeno che non sia sostituita la Memoria Fiscale.

Per modificare l'intestazione dello scontrino eseguire un rapporto di chiusura fiscale.

1. Scorrere il menù di programmazione, con il tasto **SUBTOTALE**, fino a visualizzare su display la voce |**PRG INTEST.**|

PRG INTEST.

e premere il tasto TOTALE

2. Sul display, alla pressione del tasto SUBTOTALE, vengono mostrate, alternativamente, le voci |INTEST. STAMPA|, |INTEST. MODIFICA| o |INTEST. SALVA|



- 3. Selezionare **|INTEST. STAMPA**| e premere il tasto **TOTALE** per stampare e verificare l'intestazione correntemente attiva oppure selezionare **|INTEST. MODIFICA**| e premere il tasto **TOTALE** per entrare nel successivo menù di selezione della riga
- 4. Nel menù di selezione della riga con il messaggio a display |**RIGA**| digitare il numero della riga da modificare (**dal N°1 al N°8**) e poi premere **TOTALE.** Nel caso in cui si vuole cambiare la riga selezionata premere **C** e impostare la riga desiderata.
- 5. Sul display, alla pressione del tasto **SUBTOTALE** vengono mostrate, alternativamente, le voci |**MODIFICA DESCR.**| o |**MODIFICA ALTEZZA**|.
- 6. Selezionare **MODIFICA DESCR.**] e premere il tasto **TOTALE** per modificare la descrizione della riga precedentemente selezionata. La descrizione di ogni riga è autocentrante e può essere al massimo di 24 caratteri. Per l'uso del pad alfanumerico consultare il paragrafo 17. Di default la tastiera è in modalità alfanumerica, premendo il tasto **FUNZIONE** è possibile impostarla in numerica, mentre con il tasto **00** è possibile avanzare alla casella di testo successiva.
- 7. Selezionare |**MODIFICA ALTEZZA**| per modificare il formato di stampa della riga (|**ALT. DOPPIA SI/NO**|) e premere il tasto **TOTALE.**
- 8. Alla fine della procedura, per rendere effettive le modifiche e memorizzarle in memoria fiscale, solo per macchina già fiscalizzata, bisogna entrare nella voce **[INTEST. SALVA]** e dare conferma delle modifiche effettuate.





N.B.: Non è necessario salvare l'intestazione ad ogni modifica o inserimento di una riga altrimenti viene considerato come cambio di intestazione e sarà scalato dal numero di cambi di intestazione possibili. Quindi, modificare le righe di intestazione secondo le proprie esigenze, effettuare una prova dell'intestazione stampando uno scontrino di prova selezionando la voce **INTEST. STAMPA**, e solo quando si è sicuri che ogni riga sia corretta salvare l'intestazione selezionando la voce **INTEST. SALVA**.



16.5 Programmazione CORTESIA

Il registratore permette di impostare fino a 2 righe di cortesia che saranno stampate a fine scontrino. Le righe sono autocentranti e possono essere al massimo di 36 caratteri per misuratori con stampante da 80 mm, mentre 24 caratteri per quelli dotati di stampante da 58 mm.



Confermado con **TOTALE**, la macchina chiede il numero di riga da modificare:



Inserendo 1 o 2, in base alla riga da modificare, e confermando con **TOTALE**, si entra nel sottomenù:



16.6 Programmazione percentuali: tasti %A e %B

La macchina permette di impostare i tasti %A e %B come sconto o maggiorazione:



Confermando con **TOTALE**, e scorrendo con **SUBTOTALE** la macchina chiede il tipo ed il valore:



VALORE

N.B: Tramite il software GESTIONE MF è possibile associare anche una descrizione (max di 8 caratteri) ai tasti %A e %B in modo che non compaia la descrizione

in percentuale associato al tasto.



MAGGIOR. o SCONTO, ma quella che abbiamo impostato tramite software, tipo SERVIZIO, COPERTO, ecc...

16.7 Programmazione VALUTE

La macchina permette di impostare fino a 4 valute differenti, identificate con numeri da 1 a 4. Per impostarle accedere dal menù programmazione alla voce:



Confermare con **TOTALE** e scegliere con il pad numerico la valuta da impostare.



16.8 Impostazione DATA

L'apparecchio consente di modificare la Data quando il totalizzatore del corrispettivo giornaliero e' azzerato, cioè dopo un azzeramento fiscale o dopo un ripristino funzionale, altrimenti la macchina ricorderà di effettuare un azzeramento presentando a display:

EFFETTUARE AZZ.

La funzione si attiva entrando in **PROGRAMMAZIONE** (4 + MENU') e premere ripetutamente il tasto **SUBTOTALE** fino a quando il display visualizza **DATA** ; premere quindi **TOTALE**.. Cambiare digitando sul pad numerico.

Inoltre, quando il registratore e in modalità VENDITA, con la sequenza di tasti 3 + FUNZIONE è possibile passare all'ora legale (valido dall'ultima domenica di marzo all'ultima di ottobre), cioè di avanzare di un'ora il timer, mentre il comando 4 + FUNZIONE permette di passare all'ora solare.



16.9 Impostazione ORA

L'apparecchio consente di modificare l'ORA quando il totalizzatore del corrispettivo giornaliero è azzerato, cioè dopo un azzeramento fiscale o dopo un ripristino funzionale, altrimenti la macchina ricorderà di effettuare un azzeramento presentando a display:

EFFETTUARE AZZ.

La funzione si attiva entrando in **PROGRAMMAZIONE** (4 + MENU') e premere ripetutamente il tasto **SUBTOTALE** fino a quando il display visualizza **ORA** ; premere quindi **TOTALE**.. Cambiare digitando sul pad numerico.

16.10 Programmazione VARIE

Da questo menù è possibile settare alcuni parametri opzionali di funzionamento come il numero identificativo della cassa, l'obbligo dell'operatore, ecc. Per accedere a tale menù confermare con **TOTALE** quando sul display si presenta:



Con il tasto **SUBTOTALE** si scorrono le voci del sottomenù **VARIE**:

1

VARIEConfermando con TOTALE è possibile inserire un numero
identificativo della cassa.

N.CASSA

Inserire il numero identificativo della cassa (da 1 a 99). Tale numero sarà riportato anche sullo scontrino .

VARIEConfermando con
OBBL.OPER su SI.TOTALE
permette di impostare

OBBL.OPER. Impostando questo parametro su SI, per effettuare delle battute, dovrà necessariamente essere selezionato un operatore diverso da NESSUNO tramite il tasto OPERAT.

In caso contrario verrà visualizzato a display:

ERR.OBBLIGO OPER

L'operatore selezionato resterà attivo fino al successivo cambio operatore.

L'operatore sarà riportato anche sullo scontrino.



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

VARIEConfermando conTOTALE è possibile impostare questoOBBL.OPER.SCONTRparametro su SI.

OBBL.OPER.SCONTRIn questo modo sarà necessario selezionare un operatore
tramite il tasto **OPERAT** ad ogni scontrino.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

OBBL.SUBT.

SI Impostando su SI questo parametro, ad ogni scontrino sarà necessario premere il tasto SUBTOTALE prima del tipo di chiusura.

In caso contrario comparirà a display:

ERR.OBBLIGO SUBT

- VARIE
 Confermando con TOTALE è possibile impostare questo parametro su SI/NO.
 - AZZ.N.GEST

SI Impostando questo parametro su **SI** il numero di operazioni progressivo che viene segnalato sullo scontrino sarà azzerato ad ogni azzeramento fiscale.

VARIE
QUANT.UNIT.Confermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

QUANT.UNIT.Impostando questo parametro su SI, sarà stampato sullo
scontrino la quantità venduta anche nel caso di quantità
unitaria.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

N.ARTICOLI

Impostando questo parametro su SI sarà aggiunta una rigasullo scontrino che indica il numero di pezzi.

| RAGIONE SOCIALE | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| INDIRIZZO | | | | | | | | | |
| PARTI | PARTITA IVA | | | | | | | | |
| DOCUMENTO COMMERCIALE DI VENDITA O PRESTAZIONE | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONE | IVA | EURO | | | | | | | |
| 1 X 10,00 | | | | | | | | | |





| VARIE | | Confermando | con | TOTALE | è | possibile | impostare | questo |
|-------|-----------|----------------|-------|--------|---|-----------|-----------|--------|
| | CENTESIMI | parametro su S | SI/NO |). | | | | |

CENTESIMIDi default è settato su SI, questa impostazione permette la
visualizzazione su display del primo numero battuto come
centesimo. Esempio: se batto 1 sul pad numerico, quando
il registratore è nello stato di vendita, ottengo:

0,01

Se invece imposto questo parametro su NO, ottengo le unità, cioè 1 Euro.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

DATARIO

VELOCITA'

SI Impostando questo parametro su **SI**, dopo un minuto di inattività, il registratore presenterà a display la data e l'ora.

 VARIE
 Confermando con TOTALE è possibile impostare la velocità di stampa.

270 Di default questo parametro è impostato su 270, ma può essere variato con il tasto SUBTOTALE.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile impostare la tipologiaTX_FOOTERdi risposta al pc del registratore le scelte sono le seguenti







VARIE
TAGLIERINA(Solo RT 52) Confermando con TOTALE è possibile abilitare
o disabilitare taglierina.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile impostare questo
parametro su SI/NO.

INFO GEST.

Di default è impostato su SI e permette la stampa sullo scontrino di una riga di Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. contenente informazioni gestionali. Impostando su NO la riga non verrà stampata.

VARIE
MAX VALORE VEND.Confermando con TOTALE è possibile impostare il valore
massimo di vendita per uno scontrino.

MAX VALORE VEND.

Immettere il massimo importo di vendita per uno scontrino. Esempio: se viene impostato a 100 euro e il totale di uno scontrino supera tale valore, verrà mostrato a display:

MAX VAL IMPORTO

Per disabilitare il limite sul massimo importo dello scontrino digitare la sequenza **8** + **FUNZIONE**, a display sarà visualizzato il messaggio:

DIS. MAX.VENDITA

Premere C e continuare con le battute o chiudere lo scontrino con una forma di pagamento. Alla chiusura dello scontrino sarà automaticamente abilitato il limite massimo sull'importo dello scontrino. Per abilitare manualmente il limite sul massimo importo dello scontrino digitare la sequenza 7 + FUNZIONE.

| VARIE ABIL. CASSETTO | Con: parar | fermando co netro su SI /N | n T O. | 'OTA | LE è | possibile | impostare | questo |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|------|-------|-------------|-------------|--------|
| ABIL. CASSETTO | SI | Impostando cassetto. | su | NO | viene | disabilitat | to l'apertu | ra del |

VARIE
NUM.REP.DIRETTIConfermando con TOTALE è possibile impostare il numero di
reparti diretti, cioè quelli che presentano il tasto sulla tastiera.

NUM.REP.DIRETTI

Il massimo numero di reparti è 80, esempio se il valore è impostato a 4 premendo la sequenza SHIFT + REP1 = REP5, SHIFT + REP2= REP6, ..., SHIFT + REP4 =



REP8. Alla pressione del tasto **SHIFT** comparirà sul display il simbolo "^".

VARIE
MOD.PASSWORDConfermando con TOTALE è possibile impostare la password
di accesso al menù di programmazione o per
l'apertura/chiusura cassa. La macchina chiede l'inserimento
della password corrente.

INS. PASSWORDInserire la password corrente, che se non è stata ancora
impostata, per default è 000000 (6 caratteri numerici).
Confermando con TOTALE, la macchina chiede di
inserire la nuova password.

NUOVA PASSWORD Inserire la nuova password numerica di cifre e confermare con **TOTALE**. Per disabilitare la password bisogna inserire quella di default 000000.

VARIEConfermando con TOTALE è possibile abilitare dallo stato
vendita l'inserimento di PLU non presenti in archivio

 VARIE
 Confermando con TOTALE è possibile abilitare la stampa

 SCO DIFFERITA
 differita, che permette di stampare lo scontrino fiscale per

 intero solo a chiusura dello stesso e non stampando battuta per

 battuta.

AB STAMPA DIFFERITA NO Impostando su SI viene abilitata la stampa scontrino a chiusura dello stesso

VARIE
SET IP/INTERNETConfermandoconTOTALEè
possibileaccedereallaconfigurazionedella reteethernet

SET IP/INTERNET ABIL. DHCP Confermando con **TOTALE** è possibile impostare il DHCP su SI. In questo modo la rete LAN a cui è collegata la stampante associa automaticamente un indirizzo IP alla stessa, senza doverlo configurare manualmente. Con questa configurazione l'indirizzo IP della stampante potrebbe variare in base ai dispositivi collegati alla rete. Per fare in modo che l'IP della stampante sia sempre lo stesso, bisogna disabilitare il DHCP e impostare manualmente l'indirizzo IP

SET IP/INTERNET
MY-INDIRIZZO IPConfermando
conconTOTALE
è
possibileè possibile
impostare
manualmenteUtilizzare
utilizzare
taleimpostazione
ilDHCP
sulla
stampante
stampante

| SET IP/INTERNET | Confermando | con | TOTALE | è | possibile | impostare |
|------------------------|-------------|-----|--------|---|-----------|-----------|
| GW-INDIRIZZO IP | | | | | - | - |



manualmente l'indirizzo IP del GATEWAY della rete.
Tale impostazione permette di raggiungere la stampante anche dall'esterno della rete locale, aprendo opportunamente la porta 1723 come TCP, sul router che ha accesso ad INTERNET, e indirizzando tutto il traffico di questa porta sull'IP locale della stampante.

SET IP/INTERNET DNS-PREFERITO

Confermando con **TOTALE** è possibile impostare manualmente il DNS principale della rete. Tale impostazione permette la navigazione in internet.

SET IP/INTERNET Confermando cor

ET IP/INTERNET Confermando con **TOTALE** è possibile impostare manualmente il DNS secondario della rete.

Tale impostazione permette la navigazione in internet.

SET IP/INTERNET Confermando permette di verificare se la macchina riesce a navigare su internet.

Questo test avviene in 2 passaggi:

il primo analizza se la macchina riesce a navigare in internet su normali siti (in caso di esito negativo verificare gli indirizzi IP e i DNS);

il secondo analizza se sulla rete ci sono firewall che bloccano le porte per la navigazione SSL.(In caso di test negativo contattare l'amministratore della rete e far aprire le porte 23,27,80,443);

| VARIE | Accedendo con TOTALE e CONFERMA = SI si ripristinano |
|---------------------|--|
| RESTORE DATI | i dati presenti sul dgfe. |

VARIE
MY-INDIRIZZOIPAccedendo con TOTALE è possibile importare i file bin di
configurazione dalla memoria USB esterna

VARIE
DELAY CASSETTOConfermando
con TOTALEè possibile impostare il ritardo
dell'impulso
apertura del cassetto dopo tasto
chiusura
scontrino.

- VARIE
DURATA IMPULSOConfermandoconTOTALEè possibile impostarela duratadell'impulso
scontrino.aperturadelcassettodopotastochiusura
- VARIE
VENTILAZIONE IVAConfermando con TOTALE e impostando il valori a SI il file
dell'azzeramento .XLM viene creato in conformità alla
normativa vigente di ventilazione iva. In questo caso l'aliquota
iva associata ai reparti devi essere= 0 e nella categoria deve
essere impostato AL.



| VAF | RIE XON | /XOFF | Confermando con TOTALE e impostando il valori TAGLIO DESCR.=Si la descrizione inserita nei comandi xon/xoff viene tagliata evitando il rigo a capo. | | | | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| VARIE ST.BY RT (SEC) | | | (Solo espre | (Solo RT 30) Confermando con TOTALE si imposta il tempo espresso in secondi per l'attivazione dello standby | | | | | |
| | ST.BY RT | (SEC) | 180 | Impostare il tempo desiderato e confermare con TOTALE per un ottimale durata della batteria è consigliabile settare il questo tempo a 30 secondi NB: Con il MENU si riaccende la macchina. | | | | | |
| VARIE (ST.BY DISP.(SEC) e | | (Solo espre displ | o RT 30) Confermando con TOTALE si imposta il tempo esso in secondi per l'attivazione dello stato standby dei ay | | | | | | |
| | ST.BY DIS | P.(SEC) | 10 | Impostare il tempo desiderato e confermare con TOTALE per un ottimale durata della batteria è consigliabile settare il questo tempo a 3 secondi NB: I display si attivano alla pressione di qualunque tasto. | | | | | |

16.11 Programmazione PERIFERICHE

Consultare il paragrafo Collegamento PC-ECR.

16.12 Programmazione OPERATORI

La macchina permette di impostare fino a 10 operatori più l'operatore nessuno. Per impostarli accedere al menù di programmazione (**4** + **MENU**) e scorrere fino alla voce **OPERATORI** con il tasto **SUBTOTALE**:



Confermando con **TOTALE** la macchina chiede di immettere il numero dell'operatore settare:





Impostando con il pad numerico e confermando con **TOTALE** si entra in un sottomenù dove è possibile settare i vari parametri.

OPERATORE Confermando con TOTALE è possibile inserire l a descrizione dell'operatore selezionato.

OPER.1Con il tasto C è possibile cancellare la descrizione
presente di default e inserirne una secondo le esigenze di
massimo 10 caratteri. Alla fine confermando con
TOTALE il display ritorna nella posizione
OPERATORE DESCR., da qui scorrendo con il tasto
SUBTOTALE è possibile modificare le altre voci del
sottomenù.

OPERATORE Confermando con **TOTALE** è possibile impostare questo parametro su **SI/NO**.

| ABIL PASSWORD | Di |
|---------------|----|
| NO | su |

Di default è impostato su **NO**. Impostando tale parametro su **SI** con il tasto **SUBTOTALE**, ad ogni volta che sarà scelto tramite il tasto **OPERAT** l'operatore a cui è stata abilitata la password, la macchina chiederà di inserire la password:

INS. PASSWORD

OPERATORE
MOD.PASSWORDConfermando con TOTALE è possibile inserire la password
per l'operatore selezionato.

INS. PASSWORD

Inserire la password numerica di 6 cifre con il pad numerico.

16.13 FISCALIZZAZIONE

Dopo aver effettuato le verifiche di funzionamento e aver programmato la macchina a proprio piacimento possiamo fiscalizzarla effettuando la seguente procedura:

- a. entrare nel modo programmazione (da VENDITA premere 4 MENU')
- b. avanzare col tasto SUBTOTALE portarsi sulla voce FISCALIZZA selezionare SI premendo TOTALE
- c. Il registratore vi chiederà di inserire CODICE FISCALE a PARTITA IVA del tecnico.
- d. Comparirà a display il msg "DGFE BLANK", se il DGFE è Vergine
- e. Si batte il tasto C
- f. Automaticamente, se il DGFE è presente, comparirà il msg "FORMAT DGFE NO", si batte SUB TOTALE, per cui il msg è "FORMAT DGFE SI " e si inizializza il DGFE

- g. A display ci sarà il msg "PRG. FISCALIZZA";
- h. Battere due volte CREDITO per andare in vendita.

16.14 Programmazione DATA REVISIONE

Per impostare la data della revisione fiscale accedere al menù programmazione (4 + MENU) e scorrere con il tasto SUBTOTALE:



Confermando con **TOTALE** sul display sarà visualizzata la data impostata di default:



Inserire la data con il pad numerico. Una volta inserita la data di revisione, a 30 giorni dallo scadere della data, quando l'utente effettuerà un azzeramento sarà emesso anche uno scontrino non fiscale dove è indicato "CHIAMARE ASSISTENZA".

16.15 Programmazione GRAFICA

Questa sezione del menù di programmazione permette di verificare i loghi caricati sul registratore. Per il trasferimento della grafica bisogna usare il software GESTIONE MF (consultare il paragrafo 21.1 Gestione Grafica).



Confermando con **TOTALE** entriamo nel sottomenù della grafica.

| GRAFICA | STAMPA | Confermando con TOTALE verrà stampato uno scontrino non fiscale con i vari loghi caricati nel DGFE e la lista dei file bitmap associati ai loghi, in modo da poter cambiare l'associazione dei file con i loghi. |
|---------|--------|---|
| GRAFICA | CATEG. | Confermando con TOTALE e scorrendo con SUBTOTALE è possibile accedere alle varie categorie di loghi (tipo logo intestazione merecologico acc.) |

Esempio: Impostazione logo intestazione

Dopo aver caricato il logo tramite GESTIONE MF, accedere al menù di programmazione grafica alla voce |**GRAFICA CATEG.**|e selezionare con **TOTALE.**



CATEG.

LOGO

Comparirà a display:

CATEG.Confermare con TOTALE e spostarsi con SUBTOTALE su
SI per abilitare la stampa del logo selezionato sullo
scontrino.

E' possibile inserire anche un periodo in cui il logo deve essere stampato.

CATEG. Confermare con TOTALE e inserire la data di inizio per la stampa del logo nel formato GG-MM.

CATEG. Confermare con TOTALE e inserire la data di fine stampa del logo nel formato GG-MM.

CATEG.Permette di cambiare l'associazione del file per il logo
intestazione.Confermare con TOTALE e inserire
l'identificativo del file da associare al logo.

16.16 Programmazione AZZERAMENTO AUTOMATICO

E' possibile programmare il registratore in modo che effettui l'azzeramento in maniera automatica oppure che dia una segnalazione di azzeramento.

Per impostare questa funzionalità bisogna accedere al Menù PRG (tasto 4 + Menù) e scorrere con SUBTOTALE fino alla voce AZZ.AUT. e dare conferma con il tasto TOTALE.

Il menù è così strutturato:

MENU' PRG



DISABILITATO : Azzeramento Automatico disabilitato.



SEGNALAZIONE : il registratore telematico, raggiunto l'orario pre-impostato nel sottomenù "TEMPO", emette un beep e visualizza il messaggio "EFFETTUARE AZZERAMENTO", quest'ultimo si elimina con il tasto "C". Se l'azzeramento non viene effettuato, dopo un minuto dall'ultimo scontrino, ripresenta la segnalazione acustica ed il messaggio, fino alle ore 00:00:00 in tal caso viene effettuato automaticamente l'azzeramento.

AUTOMATICO: il registratore effettua l'azzeramento all'orario pre-impostato nel sottomenù "TEMPO"

TEMPO: permette di impostare l'orario in cui effettuare l'azzeramento o presentare la segnalazione. L'ora deve essere impostata nel formato 24 ore:

HH:MM:SS HH = ORA MM= MINUTI SS= SECONDI

TIPO: permette di impostare il tipo di azzeramento desiderato tra quelli sotto elencati : FISCALE = AZZERAMENTO GIORNALIERO GIO + REP = GIORNALIERO + REPARTO GIO + IVA = GIORNALIERO + IVA GIO + REP + IVA = GIORNALIERO + REPARTO + IVA

NOTA : La segnalazione o L'AZZERAMNETO AUTOMATICO non avviene se il registratore telematico non è stato fiscalizzato, se è stato impostato un orario oltre le 23.45, se c'è uno scontrino aperto, se il registratore telematico non è nello stato VENDITA, se già è stato effettuato un azzeramento manuale nella stessa giornata, se non è stato battuto nemmeno uno scontrino con importo diverso da zero euro o se il registratore è spento.

Al ripristino della condizione di normale funzionamento viene effettuata la segnalazione o l'azzeramento automatico.

16.17. SUB TENDER

Questa sezione del menù di programmazione permette personalizzare le forme di pagamento descritte nel paragrafo (<u>forme di pagamento: i subtender</u>). I Subtender programmabili sono 3(tre).



Confermando con **TOTALE** entriamo nel sottomenù dei SUBTENDER, scegliere il numero desiderato (da 2 a 4) e confermare con **TOTALE**.

Utilizzando la tastiera alfanumerica (vedi paragrafo <u>Uso pad numerico</u>), impostare il nome desiderato e confermare con **TOTALE.**



16.18. FIRMWARE

Questa sezione del menù di programmazione permette la stampa si uno scontrino non fiscale dove viene indicato il tipo di registratore, la matricola, il processore (MASTER) presente sulla logica, la versione firmware e le principali funzionalità supportate dal registratore. La stampa di questo scontrino gestionale si ottiene accedendo al menù di programmazione con (4 + MENU') e portandosi con il tasto **SUBTOTALE** alla voce:



Confermando con il tasto **TOTALE** sarà stampato lo scontrino non fiscale dove viene indicato il processore, la versione di firmware e DB.

16.19. Programmazione TASTIERA

La tastiera dei registratori telematici RT 30 - RT - 40 - RT 52 nasce di default con questo layout:

| Me | nù | FUNZIONE | AVANZA CARTA | P | 7 Parts | <mark>8</mark> т и ч | 9 wxtea | REP 4 | REP8 | BUONI | ASSEGN |
|---------------|----------|------------------------|-----------------|---|---------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|------------|-----------------|
| % | SCONTO | PREZZO | C. FISCALE | Ū | 4 6 H (1) | 5 ЈК 1. | <u>6</u> м н | REP 3 | REP7 | CARTA | CREDITO ESCI |
| TOTAL VDID | STORNO | ANNULLA | RESO | X | 1 | <mark>2</mark> | 3 | REP 2 | REP6 | Sub Totale | |
| OPERATORE | CASSETTO | KOVIMENTI Contabili | DATA ORA | C | , | 0 SPACE | 00 | REP 1 | REP5 | TOT | ALE ERMA |

TASTIERA RT 52





| Menù | FUNZIONE | PLU | X | С | ANNULLA | total Void | CASSETTO |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------|---------|------------------|-----------------|
| %A | 7 PQRS | 8 т и у | 9 wxxs | REP4 | REP8 | BUONI | AVANZ CARTA |
| SCONTO | 4 в н Б | 5 ЈКЦ | <u>6</u> м N © | REP3 | REP7 | CARTA CREDITO | CREDITO ESCI |
| STORNO | 1 | 2 АВС | 3 D E F | REP2 | REP6 | Sub T | Totale |
| OPERAT | , | 0 SPACE | 00 | REP1 | REP5 | | ALE |



TASTIERA RT 30

Questa sezione permette la programmazione tastiera in modo semplice e rapido:

| PRG | |
|-----|----------|
| | TASTIERA |

Confermando con **TOTALE** si entra nel sottomenù dedicato alla tastiera:

| TASTIERA BEEP | Confermando con TOTALE è possibile abilitare/disabilitare il beep dei tasti con il tasto |
|-----------------------|---|
| TASTIERA VELOCITA' | SUBTOTALE. Confermando con TOTALE è possibile impostare tramite pad numerico il valore di velocità della tastiera. Il valore da inserire |
| | deve essere compreso tra 8 e 120 (8=più veloce, 120=più lenta). Il valore di default è 8. |
| TASTIERA RESET | Confermando con TOTALE è possibile impostare la tastiera nella sua configurazione di default. |

TASTI



TASTIERA

Confermando con TOTALE, la macchina chiede di premere il tasto da modificare. A questo punto, premere il tasto a cui si desidera modificare la funzionalità e confermare con TOTALE.

Se il tasto scelto non è configurabile, la macchina mostrerà a display il messaggio "TASTO NON CONF.", altrimenti mostrerà la lista dei tasti configurabili. Con il tasto SUBTOTALE è possibile scorrere tale lista e con il tasto TOTALE si conferma la nuova funzionalità del tasto selezionato precedentemente.

Per scorrere la lista dei tasti disponibili per la programmazione utilizzare il tasto SUBTOTALE.

Dopo aver selezionato e confermato con TOTALE il tasto da modificare, la macchina presenterà a display il messaggio:



Con SUBTOTALE selezionare la funzione desiderata e confermare con TOTALE.

16.19.1. Uso pad numerico

Il pad numerico è mappato come la tabella seguente:

| 7 | 8 | 9 |
|------|------------|----------|
| PQRS | TUV | WXYZ |
| 4 | 5 | 6 |
| GHI | JKL | MNO |
| 1 | 2 ABC | 3 DEF |
| , | 0 SPACE | 00 |

- il tasto **C:** cancella l'ultimo carattere.
- Il tasto **DOPPIO ZERO:** conferma un carattere e permette di inserirne un altro presente sullo stesso tasto, così come passando da un numero ad un altro si conferma il precedente carattere alfanumerico,
- Il tasto **FUNZIONE:** permette di passare dalla modalità ALFANUMERICO alla modalità NUMERICO e viceversa, durante qualunque operazione di



PROGRAMMAZIONE (MODIFICA INTESTAZIONE, DESCRIZIONE REPARTO, DESCRIZIONE IVA, DESCRIZIONE PLU, CORTESIA, VALUTA, ECC) o di inserimento CODICE FISCALE \ PARTITA IVA.

16.20. Programmazione Display

Questa sezione del menù di programmazione permette di varia il contrasto dei display. Per accedere a questo menù di programmazione con (4 + MENU') e portandosi con il tasto **SUBTOTALE** alla voce:



Confermando con il tasto **TOTALE** vi permette di selezionare e con **SUBTOTALE** o **CARTA DI CREDITO** regolate il contrasto.



16.21. Email Menù

EMAIL MENU'

Questa sezione del menù di programmazione permette di inviare un email con i dati dell'azzeramento fiscale. L'email viene invita in modo automatico dopo l'azzeramento fiscale. Per accedere a questo menù di programmazione si procede con (4 + MENU') e portandosi con il tasto **SUBTOTALE** alla voce:



Confermando con il tasto **TOTALE** accede al menù e con **SUBTOTALE** potete effettuare la programmazione della funzione come di seguito descritta.

EMAIL MENU' Confermare con **TOTALE** e inserire l'indirizzo e-mail del destinatario.

NU' Confermare con **TOTALE** e inserire l'oggetto dell'email.

EMAIL MENU'ConfermareconTOTALEescegliendo"SI"conAZZ.FISCALESUBTOTALEvieneallegatoall'emailazzeramentofiscale.

EMAIL MENU'ConfermareconTOTALEescegliendo"SI"conAZZ.CASSASUBTOTALEvieneallegatoall'emaill'azzeramentocassa.

EMAIL MENU'ConfermareconTOTALEescegliendo"SI"conAZZ.IVASUBTOTALEvieneallegatoall'email'azzeramentoIVA.



| Confermare con TOTALE e scegliendo "SI" con SUBTOTALE viene allegato all'email l'azzeramento reparti. |
|---|
| Confermare con TOTALE la macchina invia email di prova . |
| Confermare con TOTALE si impostano i valori di DEFAUL. |
| Procedura non più utilizzabile. |
| |

16.22. Programmazione TEST Scontrino

Questa sezione del menù di programmazione permette di mettere la macchina in modalità TEST. In questa modalità la macchina emette un scontrino di prova di 1 centesimo. Per accedere a questo menù di programmazione si procede con (4 + MENU') e portandosi con il tasto **SUBTOTALE** alla voce:



Confermando con TOTALE

CICLO (in sec)

Indicare il tempo in secondi di intervallo fra ogni scontrino. Per uscire da questa modalità premere il tasto **C**. Funzione disponibile solo con registratore ancora non fiscale.

10

16.23. MENU' TECNICO

In questo menù ci sono tutte le procedure per la gestione del registratore in modalità telematica

Per accedere a tale menù confermare con TOTALE quando sul display si presenta:



Con il tasto SUBTOTALE si scorrono le voci del sottomenù VARIE:

MENU' TECNICO
INTERV.TECNICOProcedura permette appuntare su libretto fiscale elettronico
del registratore l'intervento tecnico eseguito sulla macchina.



Confermando con **TOTALE** la macchina richiede codice fiscale e partita iva del tecnico che effettuale la manutenzione, confermando con il tasto **TOTALE** vi premette le seguenti scelte:

| TRAS.INT.TEC. MAN.(ORD O STR | Manutenzione Ordinaria o Straordinaria con TOTALE la macchina emetterà un azzeramento per manutenzione e lo trasmetterà all'Agenzia delle Entrate |
|---|---|
| TRAS.INT.TEC. | RO Altro tipo manutenzione con TOTALE la macchina emetterà un azzeramento per manutenzione e lo trasmetterà all'Agenzia delle Entrate |
| TRAS.INT.TEC. SOSTITUZ.DG | Manutenzione per sostituzione DGFE con TOTALE la macchina emetterà un azzeramento per manutenzione e lo trasmetterà all'Agenzia delle Entrate |
| MENU' TECNICO [] CENSIMENTO [] (f | Procedura che permette di censire presso l'Agenzia delle Entrate la macchina e di scaricare i certificati di autenticità (che hanno validità 8 anni). Confermando con TOTALE la macchina richiede codice fiscale e partita iva del tecnico. |
| MENU' TECNICO | Procedura permette ti attivare l'esercente e passare dalla modalità MF a RT. Confermando con TOTALE propone MF con SUBTOTALE si sceglie RT confermando il registratore presenta il messaggio: |
| | ESERC.NON ATTIVO |
| I I I t t | Premere tasto " C ". Il registratore chiede di ATIVARE ESERCENTE? spostare con SUBTOTALE su " SI " inserire Partita IVA ESERCENTE, Codice fiscale e partita iva del ecnico. La macchina alla fine della trasmissione stampa un report indicando tutti i dati inseriti. |
| MENU' TECNICO | Procedura permette di attivare l'esercente e passare dalla modalità RT in differita. La procedura è uguale a quella del IIPO REG con la differenza che chiede la data in cui il registratore deve diventare telematico. |
| MENU' TECNICO ATT.ESERC.DIFF. | Procedura permette di disattivare l'esercente e passare dalla modalità RT alla modalità MF. |



| MENU' TECNICO VER.PERIODICA | Procedura permette di effettuare la verifica periodica. Confermando con il TOTALE la macchina chiede codice fiscale e partita IVA del tecnico e si dispone in modalità verifica periodica, stampando un report, | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| | VER.PERIODICA | | |
| | Effettuare scontrini e letture di prova ed effettuare un azzeramento. | | |
| | Dopo invio azzeramento la macchina vi chiede esito della verifica; | | |
| | ESITO VER.PER. POSITIVA? | | |
| | Con il tasto SUBTOTALE permette di scegliere tra POSITIVA, NEGATIVA, PER RITIRO, confermando con TOTALE , la macchina emetterà un azzeramento fiscale e conclude la verifica periodica. | | |
| MENU' TECNICO DISMISSIONE | Procedura che permette di dimettere la matricola della macchina dai server dell'Agenzia delle Entrate, procedura irreversibile, dopo la trasmissione non sarà più possibile utilizzare la macchina. Confermando con il TOTALE la macchina chiede codice fiscale e partita IVA del tecnico e trasmette ai server dell'agenzia del cambio di stato. | | |
| MENU' TECNICO FUORI SEVIZIO | Procedura che cambia lo stato della macchina in FUORI SERVIZIO. Confermando con il TOTALE la macchina chiede codice fiscale e partita IVA del tecnico e trasmette ai server dell'agenzia del cambio di stato. | | |

17. FORME DI PAGAMENTO: I SUBTENDER

La macchina permette di programmare ulteriori forme di pagamento rispetto a quelle già presenti in tastiera come: Contanti, Assegni, Buoni, Credito, Carta di credito, ecc. Tali forme di pagamento prendono il nome di SUBTENDER e figurano nell'Azzeramento CASSA come TICKET, che rappresenta il SUBTENDER1, SUBTENDER2, SUBTENDER3, SUBTENDER4.

Per esempio, se decidiamo di inserire il SUBTENDER2 tra le forme di pagamento, basta associare ad un tasto della tastiera il codice del subtender2 (168). A questo punto ogni volta che chiudiamo uno scontrino con il tasto subtender2, il contatore relativo presente nell'Azzeramento Cassa sarà incrementato.



| Subtender2 | Pagamento contante |
|------------|-----------------------|
| Subtender3 | Pagamento elettronico |
| Subtender4 | Non Riscosso |

18. PROCEDURE DOCUMENTO DI ANNULLO

Il registratore telematico permette di annullare un documento commerciale a distanza anche di un anno dall'emissione. Procedere con configurare il tasto di Documento di Annullo come da capitolo (<u>Programmazione TASTIERA</u>) o da comando rapido **701** + **FUNZIONE.** Questa funzione viene attivata solo a macchina fiscale e in modalità RT. Per poter annullare un documento commerciale si necessita dell'originale da dove si evince MATRICOLA DEL REGISTRATORE, NUMERO DI AZZERAMENTO e DOCUMENTO COMMERCIALE come da figura di cui sotto.



Attivando tale funzione sul display si presenta:

DOC. DI ANNULLO?



Con il tasto **TOTALE** si conferma la procedura sul display propone la matricola della macchina(si può imputare anche un registratore telematico diverso da quello che si sta usando) confermando con **TOTALE** sul display si presenta :



confermando con **TOTALE** sul display si presenta :



1

confermando con **TOTALE** sul display si presenta DATA E ORA emissione dello scontrino e l'importo

07-04-2020 15:59 IMPORTO 20,00

confermando con **TOTALE** il registratore telematico emetterà un DOCUMENTO COMMERCIALE EMESSO PER ANNULLAMENTO.

NB: In caso che il registratore telematico non riesce a trovare lo scontrino causa cambio DGFE la macchina vi chiede di ridigitarlo.



19. PROCEDURE DOCUMENTO DI RESO

Il registratore telematico permette di rendere anche in modo parziale un documento commerciale a distanza anche di un anno dall'emissione. Questa funzione viene attivata solo a macchina fiscale e in modalità RT.

Per poter rendere un documento commerciale si necessita dell'originale da dove si evince MATRICOLA DEL REGISTRATORE, NUMERO DI AZZERAMENTO e DOCUMENTO COMMERCIALE come da figura di cui sotto.



Numero di Azzeramento

Numero di documento

Attivando tale funzione sia dal tasto RESO o dalla funzione rapida **702 + FUNZIONE** sul display si presenta:

DOC. DI RESO?

Con il tasto **TOTALE** si conferma la procedura sul display propone la matricola della macchina (si può imputare anche un registratore telematico diverso da quello che si sta usando) confermando con **TOTALE** sul display si presenta :



N.AZZERAMENTO?

5

1

confermando con TOTALE sul display si presenta :

N.DOCUMENTO?

confermando con **TOTALE** sul display si presenta DATA E ORA emissione dello scontrino e l'importo

07-04-2020 15:59 IMPORTO 20,00

confermando con **TOTALE** il registratore telematico aprirà un DOCUMENTO COMMERCIALE EMESSO PER RESO MERCE, digitare importo/i da rendere con i relativo/i reparto/i (il reso può essere parziale o totale) e confermando con la forma di pagamento coma da scontrino originale il registratore chiuderà la procedura di RESO MERCE completando il documento aperto.



20. COMUNICAZIONI I/O

Le porte di comunicazione I/O sono utilizzate per il collegamento del registratore telematico con periferiche esterne come PC, lettore scanner (codici a barre e codici bilancia), lettore badge codice fiscale.

20.1 Connettori Interfaccia

In figura seguente viene riportata la disposizione dei connettori di Input/Output della macchina.

Il connettore per la seriale standard RS232 è del tipo RJ45 8poli.



Figura 3: Connessioni I/O

Connettore Alimentazione: alimentatore 12/24 V /2 A in dotazione Connettore Cassetto : 6/12 V (Per RT 30 modalità batteria il cassetto deve esser 6V) Connettore Seriale RS232 (COM1\COM2): per collegamento al PC e/o periferiche seriali Connettore USB di tipo A: per collegamento memoria esterna (Solo RT 30) Connettore LAN: per collegamento veloce al PC.



20.2 Collegamento PC-ECR

Il sistema di riferimento è costituito da una unità di elaborazione (generalmente PC standard) connessa con il reg. di cassa. La funzionalità del sistema consiste nel pilotare da PC il reg. di cassa per eseguire le funzioni di vendita, alcune funzioni gestionali e rapporti.

Il protocollo di trasmissione è del tipo Xon/Xoff:

- quando il buffer di ricezione del reg. di cassa è prossimo alla saturazione (circa il 75% della sua dimensione massima) il reg. di cassa invia a PC i caratteri Xoff fino a quando il PC non interrompe la trasmissione.
- Quando, dopo aver trasmesso Xoff, il livello di occupazione del buffer del reg. di cassa scende ad una soglia minima prefissata (circa il 12% della sua dimensione massima) il reg. di cassa invia il carattere Xon per segnalare al PC la disponibilità a ricevere ulteriori caratteri.
- La dimensione del buffer di ricezione del reg. di cassa è di 1024 byte
- Ad ogni accensione del reg. di cassa viene inviato un carattere Xon

Di seguito saranno descritti i vari cavi di collegamento PC-ECR.

20.2.1 Collegamento LAN/ETHERNET

Il registratore telematico può essere collegata al PC anche tramite la porta ETHERNET. Tale porta può essere utilizzata per una più veloce programmazione del registratore e per interfacciarlo al PC tramite apposito driver di collegamento fornito dall'azienda.

20.2.2 Collegamento tramite COM1\COM2

Il registratore telematico può essere collegata al PC anche tramite la COM1 ((Figura 3 – Connessione seriale RS232). Il connettore è del tipo RJ45 come mostrato nella figura seguente



Lo schema del cavo di comunicazione schermato verso un DB9 del PC è:

| SEGNALI | RJ45 - reg. di cassa | DB9 – PC | SEGNALI |
|---------|----------------------|----------|---------|
| RX | 3 | 3 | TX |
| TX | 2 | 2 | RX |



| Massa logica | 1 | 5 | Massa logica |
|--------------|---|---|--------------|
|--------------|---|---|--------------|

20.2.3 Impostazioni sul Registratore

A questo punto resta da impostare la periferica utilizzata per il collegamento sul registratore telematico.

Se per il collegamento stiamo utilizzando la porta COM1 della stampante bisogna settare nel menù programmazione alla voce

PERIFERICHE \rightarrow COM1 \rightarrow APPARATO la voce XON/XOFF.

Inoltre, alla voce PERIFERICHE \rightarrow COM1 \rightarrow BAUD è possibile impostare con il tasto SUBTOTALE il baud rate (9600 per default) della porta seriale. I possibili valori di baud rate sono 4800, 9600, 19200, 38400, 57600,115200. Mentre i restanti parametri della porta seriale come parità, bit per carattere e stop bit sono fissi ai valori None, 8, 1. Inoltre per una corretta comunicazione con il PC, è necessario anche che il parametro ECHO alla voce PERIFERICHE \rightarrow COM1 \rightarrow ECHO sia impostato su SI.

Se invece per il collegamento con il PC si sta utilizzando la COM3 bisogna disabilitare l'apparato XON/XOFF sulla COM1 e impostarlo sulla COM3 ripetendo i passaggi precedenti.

All'uscita dalla funzione di impostazione del baud rate o dopo aver abilitato il protocollo xon/xoff, il reg. di cassa invia un carattere di Xon.

20.3 Collegamento Lettore Codici EAN e Lettore CF (COM3)

La Stampante Fiscale può essere utilizzata con lettore SCANNER e BADGE Codici Fiscali, tramite la seriale COM1 con connettore RJ45.

Se lo SCANNER o il BADGE non sono dotati di alimentazione esterna, essa deve essere fornita dalla macchina, quindi lo schema del cavo di comunicazione schermato deve essere il seguente:

| SEGNALI | RJ45 - reg. di cassa | DB9 (M) – Lettore | SEGNALI |
|---------------|----------------------|-------------------|---------------|
| RX | 2 | 3 | TX |
| TX | 3 | 2 | RX |
| Massa logica | 1 | 5 | Massa logica |
| Alimentazione | 8 | 9 | Alimentazione |

Mentre se l'alimentazione è fornita dall'esterno:

| SEGNALI | RJ45 - reg. di cassa | DB9 (M) – Lettore | SEGNALI |
|--------------|----------------------|-------------------|--------------|
| RX | 2 | 3 | TX |
| TX | 3 | 2 | RX |
| Massa logica | 1 | 5 | Massa logica |



20.3.1 Impostazioni sul Registratore FTP

A questo punto resta da impostare la periferica utilizzata per il collegamento sulla COM1 della Stampante Fiscale. Quindi nel menù programmazione alla voce PERIFERICHE→COM1→APPARATO selezionare SCANNER o LETTORE-CF

21. CODICI ERRORE XON/XOFF

Di seguito sono riportati il significato dei codici di errore che possono presentarsi a display in seguito ad una comunicazione seriale del registratore telematico con una delle periferiche menzionate precedentemente.

L'errore si presenta a display con il seguente messaggio:

"ERRORE XON/XOFF <NUMERO>"

dove <NUMERO> può avere uno dei valori seguenti con le relative descrizioni:

- 1. Transazione chiusa
- 2. Numero del PLU immesso non appartiene al range ammesso per l'ECR
- 3. Numero del Reparto immesso non appartiene al range ammesso per l'ECR
- 4. Numero del modificatore non appartiene al range ammesso per l'ECR
- 5. Numero del modificatore non ammesso
- 6. Tipo Pagamento non ammesso
- 7. Tipo descrizione non ammessa
- 8. Numero di Operatore immesso non appartiene al range ammesso per l'ECR
- 9. Descrizione mancante
- 10. Errore nella preparazione del messaggio alfanumerico (%)
- 11. Descrizione mancante per la stampa di un messaggio alfanumerico solo con scontrino già aperto
- 12. Parametri non ammessi per la costruzione del comando per F (funzione generica)
- 13. Descrizione mancante per il comando "39"
- 14. Codice fiscale non corretto
- 15. Tipo di comando ammesso solo per ECR nello stato di VENDITA
- 16. Transazione già aperta
- 17. Descrizione per codice-fiscale/partita-iva non inserita
- 18. Quantità già acquisita
- 19. Quantità inserita non corretta
- 20. Prezzo già acquisito
- 21. Prezzo inserito non corretto
- 22. Lunghezza campo inserito < di quello previsto
- 23. Lunghezza campo inserito > di quello previsto
- 24. Campo immesso non numerico
- 25. Descrizione già acquisita
- 26. Lunghezza data immessa non corretta
- 27. Formato Data immessa non corretta
- 28. La prima data immessa risulta maggiore della seconda
- 29. Lunghezza parametro immesso non ammessa
- 30. Parametro numerico immesso non valido
- 31. Il primo o il secondo numero immesso dello scontrino e' > di 65535
- 32. Il primo numero dello scontrino immesso e' > del secondo
- 33. Campo immesso per il numero fatture non numerico
- 34. Numero immesso per la fattura < di quello già memorizzato nella macchina o > di MAX_FATTURA
- 35. Azzeramento fatture con comando 190F mentre è aperto una fattura o uno scontrino (transazione).
- 100. Scontrino in differita abilitato e aperto da tastiera mentre si tenta la vendita PLU da XON/XOFF (comando P)
- 101. Scontrino in differita abilitato e aperto da tastiera mentre si tenta la vendita a REPARTO da XON/XOFF (comando R)
- 102. Scontrino in differita abilitato e aperto da tastiera mentre si tenta di aprire uno scontrino non fiscale da XON/XOFF (comando j)
- 103. Numero fattura > di MAX_FAT
- 201. Errore Xon-Xoff 201 si verifica quando il misuratore è MF o quando si prova a rendere/annullare un prodotto quando è già aperto uno scontrino fiscale.
- 202. Formato "zzzz-ssss" o "ZZZZ-SSSS-CCNEENNNNNN-AAAAMMGG"5xF non conforme
- 203. Documento Commerciale di riferimento "zzzz-ssss" non esistente
- 204. Documento Commerciale originario non è documento di vendita
- 205. Documento Commerciale originario è già stato annullato/reso
- 206. Le aliquote IVA del DC originario sono differenti da quelle attualmente programmate su RT
- 207. Se almeno una aliquota IVA del DC originario non è associato ad alcun reparto corrente
- 210. Se il DC cercato, non presente nel dgfe attualmente installato o appartenente ad altro RT, è già stato annullato.
- 212. Se il DC cercato è stato già reso parzialmente

NB: Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale XON\XOFF



22. ERRORI DI TRASMISSIONE

| | | LISTA ERROR | I ATTIV | AZIONE | |
|----------------|----------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|
| | | | | | |
| CODICE | ERR. | ERRORE | ERRORE | | |
| ERRORE | GENERICO | COMUNICAZIONE | HTTP | ERRORE XML | SOLUZIONE |
| (1,0,409,101) | 1 | 0 | 409 | 101 gestore non | Attivare il gestore |
| | | | dispositivo | censito | |
| | | | non valido | | |
| (1,518,0,-1) | 1 | 518 (dns errati | 0 | -1 | Controllo rete |
| (1,520,0,-1) | | /firewall sulla porta | | | internet |
| | 1 | 0 | 403 | -1 | L'utente e' stato |
| | | | dispositivo | | accreditato come |
| | | | non | | gestore al posto di |
| | | | autorizzato | | esercente - url |
| | | | alla | | invio |
| | | | richiesta | | azzeramento su |
| | | | | | sperimentazione |
| | | | | | (spostare su |
| (1,0,403,-1) | | | | | produzione) |
| | 1 | 0 | 406 | 109 | Aggiornare il |
| | | | parametri | | Firmware |
| | | | inseriti non | | |
| (1,0,406,109) | 1 | 0 | validi | 114D (1) T | Q (11) |
| | 1 | U | 406 | 114 Partita Iva | Controllare p.iva |
| | | | parametri | indicata non valida | del cliente |
| (1 0 406 114) | | | Inseriti non | | |
| (1,0,400,114) | 1 | Δ | | 110 | Controllare data e |
| | 1 | U | 400 narametri | 110 DataMessaInServizio | Ora |
| | | | inseriti non | non nuò essere nel | 010 |
| (1.0.406.110) | | | validi | non puo essere ner nassato | |
| (1,0,100,110) | 1 | 107 (macchina non | 403 | -1 | Fare censimento |
| | - | censita) | dispositivo | - | del dispositivo |
| | | () | non | | |
| | | | autorizzato | | |
| | | | alla | | |
| (1,107,403,-1) | | | richiesta | | |
| |] | LISTA ERRORI | TRASM | ISSIONE | |
| | nd | nd | 406 | 203 Data nel futuro | Controllo data e |
| | | | parametri | sull'elemento | ora |
| HTTP 406- | | | inseriti non | DataOraRilevazione | |
| XML 203 | | | validi | | |
| | nd | nd | 409 | 200 Dispositivo non | Controllo cassetto |
| HTTP 409- | | | dispositivo | "ATTIVATO" | fiscale lo stato del |
| XML 200 | | | non valido | | dispositivo |
| | nd | nd | 406 | 99999 XML con | Scaricari gli azz. |
| HTTP 406- | | | parametri | Firma non integra | Pending e |
| XML 99.999 | | | inseriti non | | riscaricare il |



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| | | | validi | | certificato |
|---------------|-----|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | |
| | LIS | STA ERRORI E | VENTI SI | EGNALATI | |
| | 1 | 0 | 406 | 705 Data evento nel | Controllo data e |
| | | | parametri | futuro | ora |
| | | | inseriti non | | |
| (1,0,406,705) | | | validi | | |
| | 1 | 0 | 406 | 701 Data ed evento | Controllare il tipo |
| | | | parametri | incoerenti | ti operazione |
| | | | inseriti non | | |
| (1,0,406,701) | | | validi | | |
| | 1 | 0 | 409 | 4 dispositivo gia' | Dispositivo gia' |
| | | | dispositivo | censito | gensito in |
| (1,0,409,4) | | | non valido | | precedenza |



23. INSTALLAZIONE ACCESS POINT

Di seguito sono fornite alcune semplici indicazioni per la configurazione del ACCESS POINT 3I, in modo da consentire l'accesso ad INTERNET di un ECR, tramite la connessione dati di uno smartphone e la funzione di Tethering WIFI. Tale configurazione risulta particolarmente utile per installazioni di ECR che hanno la necessità di collegarsi ad INTERNET, ma l'esercizio commerciale non è dotato di connessione fissa.



In questi casi possiamo utilizzare un ACCESS POINT in modo tale che si colleghi alla rete WI-FI generata da uno smartphone con la funzione Tethering WIFI (o Router WIFI).

I passi sono i seguenti:

1. Sullo smartphone entrare in configurazione Tethering WIFI (o Router WI-FI) e impostare per esempio:

Nome Rete: 3iecr Password: 3i3i3i3i

Dopo la configurazione abilitare la funzione Tethering WIFI.

- 2. Con un browser entrare nella configurazione del Access-Point 3i (Model No. 3I-AP11G-300)
- 3. Dopo aver configurato smartphone ed Access Point collegare tramite cavo ethernet l'access point alla cassa e verificare che la cassa abbia DHCP Abilitato.



23.1. Configurazione Access point

Tramite un browser internet, come Internet Explorer, Google Chrome, etc..., accedere alla pagina di configurazione del ACCESS POINT, inserendo sulla barra di ricerca <u>http://192.168.254.254</u>, se collegato in maniera diretta ad un pc con indirizzo ip compatibile, oppure se collegato ad un router con DHCP abilitato, è possibile inserire nella barra di ricerca anche <u>http://3iecrwifi.cfg</u>

Per accedere alla configurazione inserire come username: admin e password: admin



A questo punto entrando nella configurazione **Scan Hotspots**, il sistema effettuerà una ricerca delle reti Wifi disponibili, compresa quella dello smartphone precedentemente configurata. Selezionare la rete configurata e cliccare su NEXT.

| | | WiFi Hotspots | | | | |
|-------------------|----------|-------------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------------|
| Scan Hotspots >>> | | | | | | |
| | Sel | ect a Wireless Network | to connect to. If not for | md, please cl | ick Refresh | List, or enter |
| WiFi Repeater | GIIC | JULY OF CHE HECWOIK IN | annarly. Inch, Click MCXL | | | |
| | ۲ | SSID | MAC | Channel | Signal | Band |
| System Settings | | TP-LINK_LEO | a0:f3:c1:3d:e1:8a | 1 | 100 | 2.4G |
| | | DWR-921-ED36 | 00:ad:24:16:ed:37 | 10 | 100 | 2.4G |
| LAN Settings | | TP-LINK_ROUTER2 | 60:e3:27:ca:4b:96 | 11 | 100 | 2.4G |
| Dirit octiligs | | 3iecr | be:a5:8b:14:cf:62 | 6 | 96 | 2.4G |
| | | MEDIACOM | c8:3a:35:33:b1:70 | 1 | 81 | 2.4G |
| | | TP-Link_15CA | 0c:80:63:ad:15:ca | 2 | 39 | 2.4G |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | there are 6 wireless ne | twork | | | Refresh List |
| | 0 | SSID | | | | |
| | <u> </u> | | | | | |



| | | ((((♦ ())) Operating Mode:WiFi Bridge+Repeater |
|-------------------|------------------------------|---|
| Operative Status | WiFi Hotspots | |
| Scan Hotspots >>> | Security Settings | |
| HITE D | SSID | 3iecr 1 |
| W1F1 Repeater | Source WiFi hotsp 🤤 password | 3i3i3i3i |
| System Settings | Transmission mode | IP layer transparent O MAC layer transparent |
| | The configuration parame | eters of WiFi repeater security is synchronized with source hotspot |
| LAN Settings | 2.4G WiFi Repeater SSID | 3IECR_2.4G_65A4 Disable Hotspot |
| | DHCP Server Settings | |
| 2 | DHCP Server 💿 Dis | able(Recommended configuration) Enable |
| - | | |
| | Advanced Setting (For speci | fic applications only) |
| | Notspot authentication match | . node << 4 |
| | Fully matched authentic | cation mode(MAC certification) |
| | SSTD and parament outbo | antigation mode(No MAC govtification) |
| 5 | Sorb and password autile | Entrolist modelno mate cel tiliodijuli |
| | The MAC address list | to ignore the connection + |

- 1. Impostare come **hotspot password** quella impostata nella configurazione Router WIFI dello smartphone, in questo caso 3i3i3i3i.
- 2. Eliminare la spunta indicata dalla freccia numero 2
- 3. Eliminare la spunta indicata dalla freccia numero 3
- 4. Aprire Advanced Setting (freccia numero 4)
- 5. Alla sezione **Hotspot authentication match mode**, selezionare la seconda scelta come indicato dalla freccia numero 5.
- 6. Cliccare su APPLY e in seguito su REBOOT, chiudere il browser e aspettare che l'access point si riaccenda completamente.

N.B. Se si verificano problemi di connessione ad Internet, su alcuni router, potrebbe essere necessario aprire le porte 23, 27, 80, 443 (SSL).

23.2. Alimentare Access Point dal registratore

Il mini-router 3I può essere alimentato dal registratore telematico tramite porta seriale (non tramite porta USB causa rottura di quest'ultima) .Il connettore è del tipo RJ45-ADC 2,5x5,5mm come mostrato nella figura seguente. Per abilitare l'alimentazione sulla seriale della RT-30 bisogna di ponticellare J6 (posizionato dietro la COM1.









| SEGNALI | RJ45-reg- di cassa | ADC 2.5x5.5mm | SEGNALI |
|------------------|--------------------|---------------|------------------|
| Massa logica | 8 | 2 | Massa logica |
| Alimentazione 5V | 1 | 1 | Alimentazione 5V |



24. PROGRAMMAZIONE DA PC: GESTIONE MF ARM

I registratori telematici possono essere programmata da PC in maniera più semplice e veloce utilizzando il software Gestione Misuratori Fiscali per ARM.

Per utilizzare il software occorre collegare la macchina ad un PC tramite porta di rete.

Una volta installato, lanciando l'applicazione la maschera che si presenta è la seguente:





Come è possibile notare dall'interfaccia il software permette il caricamento della grafica, di un database di articoli, e in più fornisce alcune informazioni ausiliarie sullo stato della macchina.

24.1 GESTIONE GRAFICA

Cliccando sull'etichetta "**Gestione Grafica**", dopo aver inserito la password, si entra nella sezione dedicata al trasferimento dei loghi sui misuratori fiscali, caratterizzata dalla seguente interfaccia:

| rta Seriale: Velocita: | | Tipo | logia |
|------------------------|--|---------------------|---------------------|
| eleziona 💌 9600 💌 | Inserisci qui il tuo 🌈 | O Logo intestazione | 🔘 Festa della donna |
| | Logo Grafico | | O Vacanze |
| Registratori di Cassa | Camevale.bmp | O Natale | O Camevale |
| 31 | FestaDonna_Emp FestaDonna_640x400.bmp FestaMarma.bmp Gestione MF FestaMarma_640x400.bm | O Pasqua | 🔘 S. Valentino |
| fodelo ECR | Immagini Fostal Papa, Grupp up Immagini Fostal Papa, Gruptup up Immagini Grafica Merceologico1.bmp TEST_XON_XOFF Merceologico2.bmp | 🔿 Festa della mamma | O 1* Promozione |
| ipo Bilmap | Merceologico2_640x400.br Merceologico3.brap Merceologico3_640x400.br NATALE.brap | O Festa del papà | O 2* Promozione |
| ipo MMC | | <u></u> | |
| ersione ECR | | | |
| | 0% | | |

I loghi dovranno essere necessariamente in Bianco e Nero e di tipo Bitmap, mentre le dimensioni dipendono dalla stampante montata sul registratore telematico:

• 58mm

Larghezza fissa 384 pixels Altezza variabile da 100 a 400 pixels

• 80mm

Larghezza fissa 640 pixels Altezza variabile da 100 a 400 pixels

Le operazioni da seguire per il trasferimento di un logo sono le seguenti:

1. Inserire l'IP del registratore telematico (rilevabile con il comando **5520** +**FUNZIONE**).



- 2. Premere il tasto connetti. Se è impostato tutto correttamente verrà riconosciuto il modello di registratore e comparirà la foto della macchina nello spazio con etichetta "Registratori di cassa 3i".
- 3. Selezionare il logo da inserire
- 4. Selezionare la tipologia: se intestazione, merceologico, festività, ecc...
- 5. Premere il tasto avvio per il trasferimento.

I grafici possono essere creati o modificati secondo i parametri sopra indicati utilizzando Paint di Windows oppure catturandoli da scanner.

Selezionando un logo e cliccando sul tasto **MODIFICA** si aprirà il Paint di Windows che permetterà di modificarlo.

Una volta trasferiti i loghi devono essere abilitati sul registratore con la seguente procedura:

entrare nel menù **PROGRAMMAZIONE** con la sequenza " **4 MENU**'", "SUBTOTALE" fino alla voce GRAFICA e premere quindi **TOTALE** per entrare Scorrere con il tasto **SUBTOTALE** per portarsi sulla voce "**CATEG**.", premere **TOTALE** e scegliere con **SUBTOTALE** la tipologia di logo da abilitare, premere quindi TOTALE. A questo punto si entra in un sottomenù che presenta le voci |**ABIL**.|, |**INIZIO**|, |**FINE**|.

- **|ABIL.|:** permette di scegliere se abilitare il logo selezionato.
- **|INIZIO|:** permette di impostare la data di inizio (formato gg-mm) per il logo selezionato
- **|FINE|:** permette di impostare la data di fine (formato gg-mm) per il logo selezionato

24.2 GESTIONE ARTICOLI MMC

Cliccando sull'etichetta "**Gestione Articolo MMC**, si entra nella sezione dedicata alla programmazione dei PLU

Questa sezione è caratterizzata dalla seguente interfaccia:



RT-30/RT-40/RT-52: Manuale Tecnico

| 😋 Gesti | one MF - | Articoli e | Venduto | | | | | | | | | × |
|---------|----------|------------|----------|------------|-----|-------|---------|------|------|--|--|---|
| 8 | | | 8 | | | | | | | | | |
| Esci | Apri | Crea | Import | Info | | | | | | | | |
| Indiriz | ZO IP E | CR | | Stato | Tip | o MMC | Modello | Vers | ione | | | |
| 192.1 | .68 . 0 | . 20 | connetti | | | | | | | | | |
| Articol | Vend | uto | | | | | | | | | | |
| 5 | | Q | | B | | | | | | | | |
| | | | Di Calin | a, | | | | | | | | |
| | paron | FIL: PAR | IN COM | IDdF-Circa | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Inizialmente sono abilitati solo i tasti:

- **ESCI:** permette di uscire dalla funzione.
- **APRI:** permette di richiamare un file di programmazione già creato.
- **CREA:** permette di creare un archivio nuovo.
- **IMPORT:** permette di importare un archivio.

Dopo aver creato, modificato o importato un archivio e modificato secondo le vostre esigenze, inserire indirizzo IP del registratore telematico (rilevarlo con il comando **5520** + **FUNZIONE**) premere il tasto **CONNETTI** e inviare i dati con **INVIA**.



25. SOFTWARE LETTURA DGFE

Il software "Lettura DGFE" permette la Lettura del DGFE, selezionando il file DGFE.BIN presente su tutti i prodotti 3i sia MF che RT a partire dalla piattaforma con processore ARM.

Per i vecchi modelli non ARM non è possibile effettuare la lettura del DGFE, ma a partire da un file .txt di lettura del DGFE, ottenuto collegando il misuratore al PC e utilizzando il software Gestione MF, permette la ricerca di scontrini con CODICE FISCALE o con particolari stringhe di caratteri, utilizzando la sezione di Elaborazione File.

| 3i Srl - Lettura DGFE ARM - v1.0.0 | - 🗆 |) |
|--|--------------------|---|
| Line BE DOFF ON A LINE | Versione 1.0.0 | |
| VProgettVB\DGFE_LetturaDGFE_ARM_v2\PROVA\DGFE_BIN | Selezone | |
| Modello FTPFAST Matricola FP 21002334 | 0.01 5.010 | - |
| DGFE N. 1 | | |
| Lettura DGFE Globale | | |
| Per Data | | |
| Da Ot - Ot - 2000 - | | |
| A 06 - 12 - 2016 - | | |
| C Per Numero Scontrino | Avvio Leitura DGFI | E |
| Da | | |
| A | <u>.</u> | _ |
| Data Ricerca 06 - 112 - 2016 - | | |
| Salvare lettura DGFE, nel File: | | |
| DGFE_N_1_FTPFAST_FP21002334.tx | | |
| Elaborazione File | | |
| Ricesca Scontini con Riga | | |
| Salvare Elaborazioni nel File: | | |
| DOFE_N_L_FTFFA5T_FP21002334_ELABOR M | Elaborazione DGFI | Ē |
| IGFE OKI icegliere gli intervali di lettura ed avviare la lettura del DGFE! | | |
| | | |

25.1. LETTURA DGFE

Per effettuare la lettura del DGFE bisogna selezionare il file DGFE.BIN, precedentemente copiato sul PC dal supporto microSD/SD presente su tutti i prodotti 3i a partire da quelli con processore ARM.

Se il file DGFE.BIN è conforme con i modelli 3i, viene riconosciuto il modello, la matricola ed il numero del DGFE selezionato e di default viene selezionata l'opzione di "Lettura Globale" e viene proposto un nome per il file di salvataggio della lettura all'interno della cartella del file .BIN selezionato. Nel caso si voglia cambiare il nome del file e la cartella di destinazione bisogna selezionare l'icona [...].



Le opzioni di lettura selezionabili sono:

Lettura Globale

Effettua la lettura di tutto il DGFE

• Per Data

Effettua la lettura degli scontrini emessi tra la data di inizio e di fine

• Per Numero Scontrino

Effettua la lettura degli scontrini emessi tra il numero iniziale e finale della data di ricerca selezionata

25.1.1. Lettura DGFE per modelli RT

Per i dispositivi RT è possibile effettuare la lettura del DGFE sia selezionando:

- il file dgfe.bin in questo modo verrà riconosciuto il modello, la matricola e tutti gli azzeramenti presenti all'interno del DGFE. Il file di lettura generato terrà conto di tutti i file di azzeramenti presenti all'interno.
- il singolo file azznxxx.bin Selezionando il singolo file di azzeramento la lettura sarà limitata solo all'azzeramento selezionato.

25.2. Elaborazione DGFE

La sezione di elaborazione del DGFE serve per separare gli scontrini con codice fiscale o gli scontrini con particolari stringhe dal resto di tutti gli scontrini presenti nel DGFE. Tale operazione è indipendente dal modello di misuratore, ma è necessario il file di lettura .txt del DGFE.

E' possibile ottenere il file di lettura .txt del DGFE tramite la sezione di "Lettura DGFE" spiegata precedentemente, per DGFE di misuratori fiscali ARM, mentre per modelli "non ARM" bisogna collegare il misuratore al PC ed utilizzare il software Gestione MF.

Ottenuto il file .txt del DGFE è possibile procedere all'analisi dello stesso effettuando:

- la ricerca di tutti gli scontrini con CODICE FISCALE
- Spuntando "Ricerca Scontrini con Riga" è possibile ricercare tutti gli scontrini contenenti la stringa da ricercare.
- Ricerca FATTURE: se come stringa da ricercare si inserisce in maiuscolo "FATTURA", verranno selezionate tutte le fatture presenti nel file .txt del DGFE selezionato.