

**MICRELEC ITALIA**

**REGISTRATORE DI CASSA**

**M310**

**MANUALE DI**

**ISTRUZIONI E PROGRAMMAZIONE**

Egregio cliente,

La ringraziamo per la preferenza accordataci.

Questo prodotto è stato progettato e fabbricato secondo i più alti standard qualitativi e la Micrelec Italia si impegna a garantire che il vostro registratore di cassa continui a funzionare al meglio.

Le auguriamo di ricevere grandi soddisfazioni dal suo nuovo acquisto.

1° Edizione Settembre 2005

Il contenuto di questo manuale è strettamente riservato ed è vietato qualsiasi tipo di copia o riproduzione.

Il presente manuale è soggetto a modifiche ed aggiornamenti periodici così come le specifiche e le caratteristiche dei registratori di cassa.

## INDICE

GARANZIA LIMITATA	pag.	05
INSTALLAZIONE ED AVVERTENZE	pag.	06
VISTE DELL'APPARECCHIO	pag.	07
DATI TECNICI	pag.	07
TASTIERA	pag.	08
STAMPANTE	pag.	09
DISPLAY	pag.	09
FUNZIONI PRINCIPALI	pag.	10
MODI OPERATIVI	pag.	11
VENDITE	pag.	11
OPERAZIONI DI REGISTRAZIONE	pag.	12
Registrazione vendite	pag.	12
Registrazione entrate di cassa	pag.	12
Maggiorazioni	pag.	13
Deduzioni	pag.	13
Moltiplicazione	pag.	14
Annullò	pag.	14
Moltiplicazioni a catena	pag.	15
Ripetizione vendite	pag.	15
Storno	pag.	16
Reso merce	pag.	16
Annullò completo dello scontrino	pag.	17
Registrazione con sconto percentuale	pag.	17

DISTINTA-X	pag. 18
ESEMPI DI STATISTICHE	pag. 19
Importo giornaliero	pag. 19
Cassa giornaliero	pag. 20
PROGRAMMAZIONE	pag. 21
Articoli-full	pag. 21
Articoli-stock	pag. 22
Reparti	pag. 22
Parametri	pag. 23
Operatori	pag. 25
Pagamenti	pag. 25
Intestazione scontrino	pag. 26
Messaggi di cortesia	pag. 26
Ora/Data	pag. 26
Aliquota Iva	pag. 27
Icane	pag. 27
Programmazione tasti	pag. 27
Sconti/Aumenti	pag. 29
Categoria	pag. 30
Fiscalizzazione	pag. 30
AZZERAMENTO Z-1	pag. 31
ESEMPIO DI AZZERAMENTO Z-1	pag. 32
AZZERAMENTO Z-2	pag. 33
GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)	pag. 34
Lettura giornale di fondo elettronico	pag. 34
Check giornale di fondo elettronico	pag. 34
Formattazione giornale di fondo elettronico	pag. 35
Trasferimento dei dati dal DFGE al computer	pag. 35
Inserimento valori giornale di fondo elettronico	pag. 35
Ricalco firma elettronica	pag. 35
MESSAGGI D'ERRORE	pag. 37
NORME DI MANUTENZIONE	pag. 39

## **GARANZIA LIMITATA**

Questa garanzia limitata è valida per un anno dalla data d'acquisto e non è richiesta la registrazione, tuttavia in caso d'intervento in garanzia l'acquirente è tenuto ad esibire l'originale del documento d'acquisto recante l'indicazione della data.

La garanzia è limitata alla sola riparazione delle apparecchiature. La garanzia non copre i costi di trasporto o nessun altro tipo di costo, né rischi derivanti dalla rimozione, il trasporto e l'installazione dei prodotti.

La garanzia è valida solo per l'acquirente originario e non è trasferibile.

Questa garanzia è applicabile solo per la presenza di vizi di materiali o di lavorazione al momento dell'acquisto e non è applicabile nei seguenti casi:

- danni causati da installazione, connessione o imballaggio non corretti;
- danni causati da un uso inadeguato del prodotto o imputabili alla normale usura, da negligenza, da modifiche o impiego di componenti non fabbricati o autorizzati da Mirelec, e in generale da un uso diverso specificato nel presente manuale;
- danni causati da apparecchiature ausiliarie difettose o inadatte;
- danni causati da incidenti, cause naturali o altra causa al di fuori del ragionevole controllo di Mirelec Italia e dei suoi concessionari ufficiali.;
- quando il numero di matricola del prodotto sia stato cancellato, modificato o eliminato;
- se riparazioni o modifiche sono state eseguite da persone non autorizzate.

Se sono necessarie delle riparazioni in garanzia, seguire le procedure sotto elencate:

- se l'apparecchiatura è utilizzata nel paese in cui è stata acquistata, contattare il concessionario autorizzato Mirelec Italia da cui è stata acquistata;
- se l'apparecchiatura non è utilizzata nel paese in cui è stata acquistata, contattare il distributore nazionale Mirelec del paese di residenza, che sarà in grado di fornire i dettagli della ditta incaricata delle riparazioni.

## **INSTALLAZIONE ED AVVERTENZE**

Premesso che il registratore di cassa deve essere installato presso il punto vendita esclusivamente da personale tecnico autorizzato, ricordiamo che per un corretto funzionamento è opportuno controllare quanto segue:

- al momento dell'installazione verificare che l'impianto elettrico sia dotato di un corretto collegamento di terra e che la presa di alimentazione sia installata in prossimità dell'apparecchio e di facile accesso;
- evitare di far funzionare l'apparecchio in luoghi eccessivamente freddi, caldi o esposti ai raggi solari diretti per lungo tempo: il funzionamento corretto è garantito per temperature comprese tra -15° C e +45° C;
- evitare che l'apparecchio venga a contatto con liquidi di qualsiasi genere;
- evitare di far funzionare l'apparecchio in luoghi molto polverosi.

Nell'eventualità di guasti che impediscano un corretto funzionamento dell'apparecchio dal punto di vista fiscale, il registratore di cassa si blocca e sul display appare un codice numerico: in questi casi è opportuno spegnere la macchina e far intervenire il centro di assistenza tecnica autorizzato.

Questo modello di registratore di cassa è dotato di stampante termica, quindi è obbligatorio utilizzare la carta termica omologata riportante sia gli estremi dell'omologazione che la data di scadenza, secondo quanto specificato nel D.M. del Ministero delle Finanze del 30/03/93, all. E.

Inoltre l'utilizzatore dovrà conservare i documenti previsti dalla legge in luoghi oscuri con umidità relativa inferiore all'80% e temperatura inferiore a 35° C, evitando il contatto diretto con materiali plastici ed in particolare con il polivinilcloruro.

Nel caso in cui l'apparecchio utilizzi una stampante esterna per ricevute/fatture fiscali, tale stampante dovrà avere l'indicazione "apparecchio non valido per il rilascio di scontrini fiscali".

### Avviso:

conservare il supporto del giornale elettronico (memoria Compact Flash) in luoghi idonei e per il periodo stabilito dalla normativa vigente. Si raccomanda di identificare la Compact Flash compilando l'apposita targhetta identificativa.

Non tentare di aprire la memoria Compact Flash o alterare in alcun modo i dati in essa memorizzati; utilizzare la memoria Compact Flash esclusivamente con il registratore di cassa Mirelec Italia M310.

## VISTE DELL'APPARECCHIO



## DATI TECNICI

Alimentazione: 230 V  $\pm$  10%

Frequenza: 50 Hz  $\pm$  5Hz

Assorbimento: 40 W

Intensità: 0.047 – 0.1 A

Compact Flash: standard

Temperatura: 0°C +45°C

Peso: 1,830 kg

Dimensioni: larghezza 31 cm; profondità 22 cm; altezza: 12 cm



## TASTIERA

Una delle caratteristiche principali dell'apparecchio consiste nella possibilità di personalizzare le posizioni (45) dei tasti e le corrispondenti funzioni (12+12 reparti).

In ogni modo il registratore di cassa è inizialmente fornito con una configurazione standard che potrà poi essere modificata dal centro di assistenza sulle basi delle singole esigenze.

Un'altra possibilità è quella che consente l'utilizzo della tastiera per l'inserimento di caratteri alfabetici, utili sia in fase di programmazione delle varie descrizioni sia nel caso di codici prodotto alfanumerici quando l'apparecchio è collegato al PC.





## **STAMPANTE**

Il blocco stampante è composto da una stampante termica grafica ad alta definizione. La velocità di stampa è di 30 righe/secondo con possibili descrizioni fino a 32 caratteri per riga. Le dimensioni del rotolo sono: 57mm larghezza e 35mt lunghezza; la sostituzione è un'operazione molto semplice grazie al dispositivo easy load: l'assenza della carta è rilevata da sensori e segnalata sui display.

## **DISPLAY**

L'apparecchio è dotato di due display: uno lato operatore ed uno lato cliente. Il display operatore è alfanumerico a tecnologia LCD retroilluminato (due righe da 16 caratteri). Il display cliente è alfanumerico a tecnologia LCD retroilluminato (due righe da 16 caratteri).

## **FUNZIONI PRINCIPALI**

I registratori di cassa della serie M310 sono stati progettati in modo che tutte le funzioni siano molto intuitive e facili da imparare al fine di utilizzare con la massima semplicità l'apparecchio.

Sul display del registratore di cassa appaiono dei menu (Modi Operativi) e dei sottomenu con la stessa logica dei programmi presenti sui PC in modo che non è necessario avere un manuale cartaceo che elenca le varie funzioni previste.

Quindi il registratore di cassa M310 è stato studiato per aiutare l'utilizzatore a lavorare meglio e risparmiando tempo.

Queste sono le caratteristiche principali del registratore di cassa M310:

- memoria per 1000 PLU con 20 caratteri di descrizione;
- una stampante grafica termica ad alta definizione;
- rotolo da 57mm (scontrino);
- giornale di fondo elettronico (DGFE) di tipo Compact Flash standard con capacità di memoria nominale illimitata;
- tastiera composta da 45 tasti con 12 reparti;
- 100 reparti;
- 10 operatori;
- 20 forme di pagamento;
- 10 forme di sconto/maggiorazione;
- 5 aliquote IVA;
- controllo stock magazzino;
- statistiche per articolo/reparto;
- fino a 2 loghi grafici per scontrino;
- display operatore e cliente con due righe da 16 caratteri alfanumerici;
- due porte seriali standard RS232 per collegamento a PC e scanner;
- un connettore cassetto;
- massima impostazione di importi per riga 5+2 (99999,99);
- massimo valore importo scontrino 6+2 (999999,99);
- massimo valore importo totale giornata 8+2 (99999999,99);
- massimo valore importo Gran Totale 10+2 (9999999999,99).

## **MODI OPERATIVI**

Il registratore di cassa M310 prevede sei modalità operative che possono essere visualizzate sul display usando il tasto CHIAVE e confermando la scelta interessata con il tasto TOT. CONTANTI.

I modi operativi sono i seguenti:

- VENDITE
- DISTINTA-X
- PROGRAMMAZIONE
- AZZERAMENTO-Z1
- AZZERAMENTO-Z2
- GIORNALE ELETTRONICO

Tutti i modi operativi sopra elencati, ad esclusione delle Vendite, prevedono dei sottomenu che possono essere visualizzati usando freccia destra (PUNTINO) e freccia sinistra (00) e confermando la scelta interessata con il tasto TOT. CONTANTI.

Alla fine di qualsiasi modifica inserita è sufficiente confermare con tasto CL fino al menu desiderato.

## **VENDITE**

Vendite è l'operatività normale che permette di emettere scontrini fiscali a fronte di un pagamento. Per selezionare il modo operativo Vendite eseguire le seguenti operazioni:

- da qualsiasi posizione funzionale dell'apparecchio premere il tasto CHIAVE finché sul display appare la descrizione Vendite;
- confermare la scelta con il tasto TOT. CONTANTI;
- sul display apparirà la cifra 0.00: a questo punto l'apparecchio è pronto per operare nella modalità Vendite.

Nel caso il registratore di cassa sia bloccato (Cassa Chiusa), è sufficiente inserire il codice operatore 1 (default) per riprendere la normale operatività.

Durante il modo operativo Vendite il display visualizza sulla destra l'importo corrispondente al valore di vendita e sulla sinistra la descrizione del prodotto venduto.

La chiusura di una transazione con l'emissione di uno scontrino fiscale avviene normalmente tramite il tasto TOT. CONTANTI; è possibile comunque usare anche altri tasti di chiusura in base alle esigenze specifiche (es. carta di credito, bancomat, ecc.): questo apparecchio prevede fino a 20 tipi diversi di pagamento che possono essere programmati sulla tastiera.

Durante il modo operativo Vendite il display visualizza sulla destra l'importo corrispondente al valore di vendita e sulla sinistra la descrizione del prodotto venduto.

E' possibile uscire dalla modo operativo Vendite premendo il tasto CHIAVE: tale operazione non è possibile durante l'emissione di uno scontrino.

## OPERAZIONI DI REGISTRAZIONE

Registrazione vendite:

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291  
01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

CAFFE'	EURO
	0.82
-----	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 0,82</b>
<b>CONTANTI</b>	<b>0,82</b>
RESTO	0.00
SCONTRINO FISCALE 000005	
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:31	
MI 9987654321	
<b>ARRIU. E GRAZIE</b>	

Registrazione entrate di cassa:

digitare l'importo;  
premere il tasto entrate;  
concludere l'operazione con un totale (no crediti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291  
01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

<b>ENTRATE</b>	
TOTALE-4	50.00
SCONTR. NON FISCALE 000003	
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 17:38	
MI 9987654321	
<b>SCONTRINO NON FISCALE</b>	

**Maggiorazioni:**

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
digitare l'importo della maggiorazione;  
premere il tasto maggiorazioni;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
BIBITE	1,50
MAGGIORAZIONE	0,50

TOTALE € 2,00

CONTANTI 2,00  
RESTO 0,00

SCONTRINO FISCALE 000006  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:33  
MI 9987654321  
**ARRIU. E GRAZIE**

**Deduzioni:**

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
digitare l'importo della deduzione;  
premere il tasto deduzioni;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
BRIOCHE	1,75
DEDUZIONE	-0,25

TOTALE € 1,50

CONTANTI 1,50  
RESTO 0,00

SCONTRINO FISCALE 000007  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:34  
MI 9987654321  
**ARRIU. E GRAZIE**

Moltiplicazione:

digitare la quantità;  
premere il tasto X (per);  
digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291  
01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

		EURO
(3 X 1) X	0.82	
CAFFE'		2.46
-----		
TOTALE		€ 2.46
CONTANTI		2.46
RESTO		0.00
SCONTRINO FISCALE	000008	
MERCOLEDI 08/10/2003	ORA 16:37	
NF MI 9987654321		
ARRIU. E GRAZIE		

Annulla:

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
premere il tasto annulla;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291  
01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

		EURO
BIBITE		2.75
	<b>ANNULLO</b>	
BIBITE		-2.75
-----		
TOTALE		€ 0.00
CONTANTI		0.00
RESTO		0.00
SCONTRINO FISCALE	000009	
MERCOLEDI 08/10/2003	ORA 16:38	
NF MI 9987654321		
ARRIU. E GRAZIE		

Moltiplicazioni a catena:

Digitare la 1° quantità;  
premere il tasto X (per);  
digitare la 2° quantità;  
premere il tasto X (per);  
digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

		EURO
(2 X 3) X	0.82	
CAFFE'		4.92

TOTALE € 4,92

CONTANTI 4,92  
RESTO 0.00

SCONTRINO FISCALE 000010  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:39  
MI 9987654321

**ARRIU. E GRAZIE**

Ripetizione vendite:

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato più volte per ripetere la stessa vendita;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
BRIOCHE	1.65
BRIOCHE	1.65
BRIOCHE	1.65
BRIOCHE	1.65
BRIOCHE	1.65
BRIOCHE	1.65

TOTALE € 9,90

CONTANTI 9,90  
RESTO 0.00

SCONTRINO FISCALE 000011  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:40  
MI 9987654321

**ARRIU. E GRAZIE**

Storno:

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
digitare un altro importo;  
premere un altro reparto;  
premere il tasto storno;  
digitare il primo importo;  
premere il primo reparto interessato;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
CAFFE'	0.85
BIBITE	1.75
<b>STORNO</b>	
CAFFE'	-0.85
<hr/>	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.75</b>

CONTANTI 1.75  
RESTO 0.00  
SCONTRINO FISCALE 000012  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:41  
MI 9987654321  
**ARRIU. E GRAZIE**

Reso merce:

Digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
premere il tasto reso merce;  
digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
REPART4	45.63
<b>RESO MERCE</b>	
REPART4	-12.25
<hr/>	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 33.38</b>

CONTANTI 33.38  
RESTO 0.00  
SCONTRINO FISCALE 000014  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:43  
MI 9987654321  
**ARRIU. E GRAZIE**



Annullo completo dello scontrino:

Eeguire qualsiasi registrazione prevista dal registratore di cassa;  
premere il tasto annullo scontrino.

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

	EURO
CAFFE'	0.82
BIBITE	1.75
BRIOCHE	1.50
REPARTA	3.50
TOT. PARZIALE	7.57

SUBTOTALE	7.57
SCONTRINO ANNULLATO	-7.57

**TOTALE** € 0,00

SCONTRINO FISCALE 000015  
MERCOLEDI 08/10/2009 ORA 16:45  
MI 9987654321

**ARRIU. E GRAZIE**

Registrazioni con sconto percentuale:

digitare l'importo;  
premere il reparto interessato;  
digitare l'importo dello sconto;  
premere il tasto percentuale 1;  
chiudere l'operazione con uno dei totali di chiusura (es. Totale Contanti).

MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

		EURO
REPARTS		52.25
SCONTO %	10.00%	-5.23

**TOTALE** € 47,02

CONTANTI	47,02
RESTO	0,00

SCONTRINO FISCALE 000016  
MERCOLEDI 08/10/2009 ORA 16:46  
MI 9987654321

**ARRIU. E GRAZIE**

## **DISTINTA-X**

Il menu Distinta-x permette di avere delle statistiche di vendita a livello orario, giornaliero o mensile.

Per selezionare il modo operativo Distinta-x eseguire le seguenti operazioni:

- da qualsiasi posizione funzionale dell'apparecchio premere il tasto CHIAVE finchè sul display appare la descrizione Distinta-x;
- confermare la scelta con il tasto TOT. CONTANTI;
- scegliere il sottomenu interessato usando freccia destra (PUNTINO) e freccia sinistra (00) e confermando la scelta con il tasto TOT. CONTANTI.

Tutte le statistiche di vendita previste in questo menu vengono esclusivamente stampate: in qualsiasi momento è possibile interrompere una stampa selezionata premendo il tasto CL.

E' possibile uscire dalla modo operativo Distinta-x premendo il tasto CHIAVE.

Elenchiamo di seguito le statistiche selezionabili:

- importo giornaliero = movimenti giornalieri
- cassa giornaliero = totale vendite in cassa;
- vendite articoli (lungo o corto) = vendite per articolo con dettaglio o senza;
- vendite reparto giornaliero (lungo o corto) = movimenti giornalieri per reparto con dettaglio o senza;
- vendite reparto totale (lungo o corto) = movimenti periodici per reparto con dettaglio o senza;
- operatori (codice) = vendite per operatore;
- parametri: elenco articoli  
elenco reparti  
elenco parametri  
elenco pagamenti  
elenco sconti e maggiorazioni  
elenco operatori
- Totali periodo = totali periodico con dettaglio;
- periodico da z a z (lettura M.F.);
- periodico da data a data (lettura M.F.);
- gruppi reparti = vendite giornaliere e periodiche per reparto;

Non è possibile selezionare il menu Distinta-x ed i relativi sottomenu durante l'emissione di uno scontrino fiscale.

## ESEMPI DI STATISTICHE

Importo giornaliero:

SCONTRINO NON FISCALE  
MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

**DISTINTA -X  
TOTALI GIORNAL.**

### MOVIMENTO GIORNALE REPARTI

01 CAFFE'	
INCASSO	9,22
UNITA	13.000

02 BIBITE	
INCASSO	3,85
UNITA	3.000

03 BRIOCHE	
INCASSO	11,40
UNITA	7.000

04 REPART4	
INCASSO	33,38
UNITA	0.000

05 REPART5	
INCASSO	47,02
UNITA	1.000

TOTALE VENDITE	104,87
----------------	--------

ANALISI MOVIMENT IVA GIORNALIERA	
GRAN TOTALE	1.179,43
CREDITI	0,00
TOTALE VENDITE	104,87
CORREZIONI # 2	3,60
RESO MERCE # 1	12,25
ANULLO SCON.2	40,94
DEDUZIONE # 1	-0,25
SCONTO % # 1	-5,23
MAGGIORAZIONE # 1	0,50

### NUMERAZIONE SCONTRINI

N.SCONT.FISCALI	16
SC.NON FISCALI	2

Cassa giornaliero:

SCONTRINO NON FISCALE  
MICRELEC ITALIA SRL  
VIA F.LLI ROSSELLI, 3/3  
VILLORBA (TV)  
TEL. 0422/608590 FAX 0422/619291

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

**DISTINTA -X  
CONTROLLO CASSA**

TOTALE VENDITE - CASSA  
CONTANTI 104,87  
TOTALE 104,87

ENTRATE  
TOTALE-4 50,00  
TOTALE 50,00

**TOTALE IN CASSA 154,87**

SCONTR. NON FISCALE 000003  
MERCOLEDI 08/10/2003 ORA 16:49  
NI 9987654321

SCONTRINO NON FISCALE

## PROGRAMMAZIONE

Il menu Programmazione serve quando è necessario impostare delle funzioni o modi operativi in base alle specifiche esigenze di lavoro.

Non è possibile selezionare il menu Programmazione ed i relativi sottomenu durante l'emissione di uno scontrino fiscale.

Ricordiamo che alcune operazioni di programmazione sono disponibili unicamente dopo aver effettuato l'azzeramento fiscale.

Per selezionare il modo operativo Programmazione eseguire le seguenti operazioni:

- da qualsiasi posizione funzionale dell'apparecchio premere il tasto CHIAVE finché sul display appare la descrizione Programmazione;
- confermare la scelta con il tasto TOT. CONTANTI;
- scegliere il sottomenu interessato usando freccia destra (PUNTINO) e freccia sinistra (00) e confermando la scelta con il tasto TOT. CONTANTI.
- muoversi all'interno dei sottomenu usando freccia destra (PUNTINO) e freccia sinistra (00) e confermando la scelta con il tasto TOT. CONTANTI.

Elenchiamo di seguito le funzioni selezionabili:

- **ARTICOLI-FULL**

Nelle casse, di default, sono memorizzati 1000 PLU, la cui numerazione va da 1 a 1000. E' quindi possibile richiamarli utilizzando questa numerazione per variare il barcode, il prezzo di vendita, la descrizione e il reparto di appartenenza.

**Codice articolo:** richiamare l'articolo utilizzando la numerazione di default, premere Contanti, viene visualizzato il codice e la descrizione, premere Contanti, se si vuole modificare il barcode premere di nuovo Contanti, inserirlo e confermare con Contanti.

**Attenzione:** il barcode sostituisce il codice principale dell'articolo.

Es.: richiamo articolo 1, inserisco barcode 12345, da questo momento se voglio modificarlo devo richiamarlo con 12345.

**Descrizione:** Max 20 caratteri.

**Prezzo di Vendita:** 6 + 2.

**Reparto:** Associazione al reparto.

**Prezzo di Vendita Massimo:** Limite prezzo di vendita massimo.

**Stock Articolo:** Giacenza di magazzino; confermando con contanti, vedo la giacenza attuale, dopo aver digitato il valore, confermare 0 se si vuole sostituire la quantità esistente, 1 se si vuole sommare alla quantità esistente, 2 se si vuole sottrarre alla quantità esistente.

**Vendita Peso/Pacchi:** Si = Scarica a magazzino sempre 1.  
No = Scarica a magazzino la quantità digitata in tastiera.

**Vendita negativa:** Si = PLU negativo.  
No = PLU positivo.

**Prezzo libero:** Si = Prezzo libero modificabile in fase di vendita tramite il tasto Prezzo PLU.  
No = Prezzo bloccato.

**Attivo:** Si = PLU Attivo.  
No = Bloccato alla vendita.

**Prezzo zero:** Si = Abilita la vendita a prezzo zero.  
No = Vendita a prezzo zero disabilitata.

**Conclusione automatica scontrino:** Si = Chiude automaticamente lo scontrino.  
No = Dopo la battuta non chiude lo scontrino.

**Altezza doppia:** Si = Stampa la descrizione del PLU con altezza doppia.  
No = Altezza normale.

**Stampa reparto:** Si = In fase di vendita stampa il reparto associato.  
No = Non stampa il reparto associato.

**Articoli bonus:** Punti associati all'articolo.

- **ARTICOLI-STOCK**

**Prezzo di Vendita:** Modifica prezzo di vendita.

**Stock Articolo:** Modifica giacenza PLU.

- **REPARTI**

**Codice Reparto:** Codice reparto da 1 a 60.

**Descrizione:** Descrizione 20 caratteri.

**Aliquota iva:** Codice aliquota iva associato.

**Prezzo di Vendita:** 6 + 2.

**Prezzo di Vendita Massimo:** Limite massimo di battuta.

**Vendita Peso/Pacchi:** Si = Scarica a magazzino sempre 1.  
No = Scarica a magazzino la quantità digitata in tastiera.

**Vendita negativa:** Si = Reparto negativo.  
No = Reparto positivo.

**Attivo:** Si = Reparto abilitato alla vendita.  
No = Reparto disabilitato alla vendita.

**Prezzo zero:** Si = Abilita la vendita sul reparto a prezzo zero.  
No = Non abilitato.

**Prezzo libero:** Si = Prezzo libero.  
No = Prezzo bloccato.

**Conclusione automatica scontrino:** Si = Chiude automaticamente lo scontrino dopo la battuta.  
No = Non chiude automaticamente lo scontrino.

**Altezza Doppia:** Si = Stampa descrizione reparto ad altezza doppia  
No = Altezza normale.

**Gruppi reparti:** Associazione del reparto al gruppo.

- **PARAMETRI**

**Reparti in Z:** Si = Stampa le vendite dei reparti sull'azzeramento giornaliero.

No = Non Stampa le vendite dei reparti sull'azzeramento giornaliero.

**Apertura cassetto:** Si = Abilita l'apertura del cassetto alla conclusione dello scontrino.  
No = Non apre il cassetto alla conclusione scontrino.

**Scontrino Apertura Cassetto:** Si = Emette scontrino non fiscale all'apertura del cassetto.  
No = Non emette scontrino non fiscale all'apertura del cassetto.

**Stampa Quantità:** Si = Stampa numero pezzi sullo scontrino.  
No = Non Stampa numero pezzi sullo scontrino.

**Stampa Barcode:** Si = Stampa sullo scontrino il barcode.  
No = Non Stampa sullo scontrino il barcode.

**Azzeramento PLU Z:** Si = Azzer le vendite dei PLU quando eseguo l'azzeramento.  
No = Non Azzer le vendite dei PLU quando eseguo l'azzeramento.

**Online attivo:** Apre la comunicazione ONLINE col PC, definisco la velocità di comunicazione, PLU interni o nel PC, Clienti interni o nel PC.

**Stampa icone:** Si = Stampa logo (inserito tramite PROGECD).  
No = Non Stampa logo.

**Scelta Fonti:** Carattere di stampa 0 = Grassetto, 1 = Normale.

**Valore vendita Massimo:** Limite massimo di battuta su reparto o PLU.

**Quantità Vendita Massimo:** Limite massimo quantità sulla singola battuta su Reparto o PLU.

**Valore Ricevuta Massimo:** Limite massimo di spesa.

**Numero cassa:** Numero cassa.

**Descrizione Cassa:** Descrizione cassa.

**Messaggio Pubblicitario:** Messaggio pubblicitario scorrevole su display.

**Controllo Multiplo:** Si = Nella moltiplicazione controlla se supero il limite max di battuta.  
No = Non controlla limite max di battuta.

**Controllo saldo:** Si = Controlla la giacenza PLU, se è negativa lo segnala a display, per venderlo devo premere di nuovo PLU. Se lo Stock è positivo esegue la vendita senza visualizzare la giacenza sul display.  
No = Non esegue il controllo.

**Contrasto Stampa:** freccia sinistra diminuisce, freccia destra aumenta.

**Controllo B/C:** Abilita la lettura dei codici bilancia, va inserito il prefisso, cioè i primi due numeri presenti nel codice emesso dalla bilancia. Ho a disposizione 9 codici a peso e 10 a prezzo variabile.

**Valuta:** Alla fine dello scontrino stampa la parità relativa alla valuta.

**Analisi Iva Ricevuta:** Stampa sullo scontrino dell'iva.

**Operatori:** 1 = Operatore sempre attivo.  
2 = Dopo la chiusura scontrino chiede codice operatore.

**Stampa automatica annotazioni:** Si = Stampa automatica di 3 linee di commento alla fine dello scontrino.  
No = Non esegue la stampa automatica.

**Programmazione annotazioni:** Descrizioni delle 3 linee di annotazione.

**Tipo di statistica:** Si = Stampa grafica delle statistiche orarie, giornaliere, mensili  
No = Stampa numerica.

**Controllo S/A Limit:** Si = Controlla se lo sconto/Maggiorazione è superiore al sub totale.  
No = Non esegue il controllo.

**Stampa IVA PLU:** Si = Stampa l'iva sullo scontrino quando vendo un PLU.  
No = Non stampa iva.

**Stampa logo giornale:** Si = Stampa il logo sul foglio cassa.  
No = Non stampa logo su F.C.

**Bonus Online:** Si = Gestione dei punti da PC.  
No = Gestione punti da cassa.

**Bonus Rate:** Valore del punto spesa.

**Controllo cassa:** Controlla quanti soldi ci sono nel cassetto e avverte di prelevare, inserire il valore desiderato.

**Stampa Quantità se = 1:** Si = Stampa sullo scontrino la quantità anche se è = a 1.  
NO: Non stampa quantità a 1.



- **OPERATORI**

**Nome operatore:** 16 caratteri.

**Codice accesso:** 5 caratteri.

**Z autorizzato:** Si = Operatore abilitato all'esecuzione dell'azzeramento giornaliero.  
No = Operatore non abilitato all'azzeramento.

**Autorizzazione Programmazione:** Si = Operatore abilitato alla programmazione cassa.  
No = Non abilitato alla programmazione.

**X Autorizzato:** Si = Operatore abilitato alle letture in X non fiscali.  
No = Non abilitato.

**Autorizzazione correzioni:** Si = Operatore abilitato a Storni, Annulli.  
No = Non abilitato.

**Autorizzazione cambiamento:** Si = Operatore abilitato al Reso Merce.  
No = Non abilitato.

**Autorizzazione aumento/sconto:** Si = Operatore abilitato allo sconto / Maggiorazione.  
No: Non abilitato.

**Autorizzazione Incasso/Prelievi:** Si = Operatore abilitato alle Entrate e Prelievi di cassa.  
No = Non abilitato.

**Tutte le funzioni:** Si = Operatore abilitato a tutte le funzioni.  
No = Operatore abilitato solo alle funzioni definite nei parametri precedenti.

- **PAGAMENTI**

**Descrizione pagamento:** 8 caratteri.

**Abbreviazione:** Descrizione sintetica pagamento 4 caratteri.

**Valuta:** Controvalore valuta rapportata all'euro.

**Autorizzazione resto:** Si = Pagamento abilitato al resto.  
No = Non abilitato al resto.

**Totale parziale:** Si = Sub totale obbligatorio.  
No = Non obbligatorio.

**Commenti pagamenti:** Si = Può essere inserito e stampato dopo il pagamento un messaggio di 32 caratteri.  
No = Disabilitato.

**Autorizzazione riscossione:** Si = Totale abilitato all'entrate.  
No = Non abilitato.

**Autorizzazione prelievi:** Si = Totale autorizzato al prelievo.  
No = Non autorizzato.

**Battitura importo:** Si = Totale abilitato a registrare l'importo ricevuto dal cliente.  
No = Non abilitato.

**Cassa negativa:** Si = Il totale può essere di valore negativo.  
No = Il totale non può essere di valore negativo.

**Sconto/Maggiorazione automatico:** Si = E' possibile effettuare in automatico uno sconto o  
Maggiorazione utilizzando questo totale. E' possibile  
associare uno dei 9 codici sconto/magg.  
No = Nessuno sconto/maggiorazione automatico  
associato al totale.

**Attivo:** Si = Totale attivo.  
No = Disattivo.

**Crediti:** Si = Pagamento a credito.  
No = Pagamento normale.

- **INTESTAZIONE SCONTRINO**

**Rimanenza Cambiamenti:** Il limite massimo di variazione intestazione scontrino è 25.

**Linee attive:** Numero di linee che compongono l'intestazione scontrino (max 6).

**Firma linea 1 / 6 :** Intestazione scontrino, 6 righe di 32 caratteri.

**Controllo firma:** Stampa di controllo dell'intestazione scontrino.

**Memorizzazione firma:** Memorizzazione intestazione scontrino.

- **MESSAGGI DI CORTESIA**

**Linee attive:** Righe messaggi di cortesia (max 3).

**Linea 1/3:** Descrizione righe di cortesia, 3 righe di 32 caratteri.

**Controllo sottotitolo:** Stampa di controllo delle righe di cortesia.

- **ORA/DATA**

**Data:** La data non è modificabile da parte dell'utente, è possibile modificarla solo dal Tecnico autorizzato all'assistenza e solo dopo un reset totale.

**Ora:** L'ora è modificabile solo dopo aver eseguito l'azzeramento fiscale giornaliero.

**N.B.** – Il passaggio ora legale / ora solare e viceversa avviene automaticamente con emissione di uno scontrino non fiscale.

- **ALIQUOTA IVA**

**I.V.A.- A/E:** E' possibile gestire 5 aliquote iva, di default sono A = 4% ,B = 10 %, C = 20%, D = 0, E = 0.

**Memorizza iva :** Dopo aver modificato le aliquote usare questa funzione per memorizzarle.

- **ICONE**

Le icone sono memorizzabili sulla cassa tramite il software in dotazione PROGEER.

**Icona Superiore:** Inserire il codice dell'icona da stampare all'inizio dello scontrino.

**Dimensione massima:** Si = Stampa icona con la massima grandezza.  
No = Dimensione normale.

**Attivo:** Si = Stampa icona.  
No = Non stampa.

**Icona inferiore:** Inserire il codice dell'icona da stampare alla fine dello scontrino.

**Dimensione massima:** Si = Stampa icona con la massima grandezza.  
No = Dimensione normale.

**Attivo:** Si = Stampa icona.  
No = Non stampa.

**Prova icona:** Stampa di controllo dell'icona.

- **PROGRAMMAZIONE TASTI**

Questa funzione viene utilizzata per abilitare, togliere,configurare la disposizione dei tasti. I tasti Totale Contanti, Chiave, Doppio zero e virgola decimale non sono parametrizzabili in quanto indispensabili per la programmazione. I tasti hanno una doppia funzione (seconda tastiera) attivabile col tasto shift.

### **Funzione (1 – 7)**

#### **1 - Funzioni generali**

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto alla quale si vuole associare la funzione.

**Codice funzione:** Digitare il codice relativo al tasto da inserire e confermare con totale contanti:

- 1 = CHIAVE
- 2 = NON USATO
- 3 = AVANZAMENTO SCONTRINO
- 4 = AVANZAMENTO SCONTRINO E FOGLIO CASSA
- 5 = VISUALIZZA DATA E ORA
- 6 = APERTURA CASSETTO
- 7 = STAMPA INTESTAZIONE SCONTRINO
- 8 = ANNULLA SCONTRINO
- 9 = ANNULLO
- 10 = STORNO
- 11 = RESO MERCE
- 12 = CL
- 13 = ENTRATE
- 14 = PRELIEVO
- 15 = SUB TOTALE VISUALIZZATO
- 16 = SUB TOTALE STAMPATO E VISUALIZZATO
- 17 = PLU
- 18 = REPARTI
- 19 = SCELTA CODICE SCONTO/MAGGIORAZIONE
- 20 = SCELTA TIPO PAGAMENTO
- 21 = CODICE OPERATORE
- 22 = NON USATO
- 23 = FORZATURA PREZZO
- 24 = MOLTIPLICAZIONE
- 25 = PUNTO
- 26 = DOPPIO ZERO (00)
- 27 = SHIFT
- 28 = INSERIMENTO E STAMPA 3 RIGHE DI COMMENTO
- 29 = INSERIMENTO E STAMPA 1 RIGA DI COMMENTO ( PER SCONTRINO PARLANTE )
- 30 = RICHIESTA PREZZO
- 31 = NO LIMIT
- 32 = RIPETE RIGA
- 33 = STAMPA COPIA ULTIMO SCONTRINO ( NON FISCALE)
- 34 = AUTOFEED
- 35 = FATTURA
- 36 = NON USATO
- 37 = SECONDO PREZZO
- 38 = DISATTIVO
- 39 = NON USATO
- 40 = NON USATO
- 41 = NON USATO

## 2 - Pagamenti

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto al quale si vuole associare il codice pagamento.

**Codice pagamento:** Inserire il codice pagamento da associare al tasto (max 20 ) e confermare con Totale contanti.

## 3 - Sconto / Maggiorazione

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto al quale si vuole associare il codice sconto/maggiorazione.

**Codice sconto / maggiorazione:** Inserire il codice relativo allo sconto/maggiorazione (max 10) e confermare con Totale contanti.

## 4 - Aritmetico

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto al quale si vuole associare il codice numerico.

**Numeri:** Inserire il numero (0 – 9) e confermare con Totale contanti.

## 5 - Reparti

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto al quale si vuole associare il codice reparto.

**Codice reparto:** Inserire il codice del reparto da associare al tasto e confermare con Totale contanti.

## 6 - Articoli

**Shift:** 1 = prima tastiera.  
2 = seconda tastiera.

**Premere tasto:** Premere il tasto al quale si vuole associare il codice reparto

**Numero PLU:** Inserire il codice PLU e confermare con Totale contanti.

## 7 - Regol. Default

- **SCONTI / AUMENTI**

**Codice sconto / Maggiorazione:** Max 10.

**Descrizione sconto/ maggiorazione:** Max 16 caratteri.

**Sconto / Aumento:** 1 = Sconto.  
2 = Maggiorazione.

**Importo/Percentuale:** 1 = Percentuale.  
2 = Valore.

**Vendita / Totale Parziale:** 1 = abilitato solo dopo la battuta a reparto o plu.  
2 = abilitato solo dopo il sub totale.  
3 = abilitato dopo la battuta e sub totale.

**Attivo:** Si = Sconto/Maggiorazione abilitato.  
No = Non abilitato.

**Importo sconto / aumento:** Valore, 4 + 2.

**Importo Massimo:** Limite massimo in valore.

**Percentuale Massima:** Limite massimo in percentuale (max 100 %).

- **CATEGORIA**

La categoria è utilizzata per raggruppare le vendite eseguite sui reparti.

**Categoria numero:** Codice categoria (max 20).

**Descrizione:** Massimo 20 caratteri.

- **FISCALIZZAZIONE**

**Fiscalizzazione misuratore fiscale**

**N.B. - Controllare data e ora prima di procedere**

Questa procedura richiede la conferma, confermare 2 volte con il Si per attivare le memorie fiscali.

**Attivazione F.M.?:** Si = Attivazione memorie fiscali.  
No = Non attive.

**Inserire il DGFE ( Dispositivo Giornale di Fondo Elettronico ) solo quando richiesto dalla procedura di fiscalizzazione a display e non prima.**

## **AZZERAMENTO-Z1**

Il menu Azzeramento-z1 prevede l'azzeramento dei dati giornalieri: tale modo operativo è obbligatorio alla chiusura di ogni singola giornata nel caso siano stati emessi degli scontrini fiscali. Si consiglia quindi di prestare molta attenzione alle indicazioni che appaiono sul display al fine di evitare erronei ed indesiderati azzeramenti.

Per selezionare il modo operativo Azzeramento-z1 eseguire le seguenti operazioni:

- da qualsiasi posizione funzionale dell'apparecchio premere il tasto CHIAVE finchè sul display appare la descrizione Azzeramento-z1;
- confermare la scelta con il tasto TOT. CONTANTI;
- premere due volte il tasto TOT. CONTANTI per l'azzeramento lungo (dati fiscali + dati non fiscali): premere il tasto TOT. CONTANTI + il tasto SUB. TOTALE per l'azzeramento corto (dati fiscali).

E' possibile uscire dalla modo operativo Azzeramento-z1 premendo il tasto CHIAVE.

Non è possibile selezionare il menu Azzeramento-z1 durante l'emissione di uno scontrino fiscale.

## ESEMPIO DI AZZERAMENTO-Z1

Azzeramento-z1:

MICRELEC ITALIA M310

01 CASSA -1 01 OPERATORE 1

\*\*\* AZZERAMENTO GIORNALIERO \*\*\*  
N. AZZERAMENTI 3  
DATA ORA 12-10-2005 11:52

TOTALE VENDITE € 4,00  
GRAN TOTALE € 20,60  
CREDITI 0,00  
N.SCONT. FISCALI 0  
LETTURE MEMORIA 0  
SC.NON FISCALI 4  
N.R. PRISTINI #001

-----  
SCONTRINO FISCALE 000008  
ME PA 91000035  
SIGILLO FISCALE #  
1679106F6EBC79EBB10?  
F5564E333CFF74D6EB42  
G.E. NUM 001



## **AZZERAMENTO-Z2**

Il menu Azzeramento-z2 prevede l'azzeramento degli importi e delle quantità memorizzati nei totalizzatori e nei relativi contatori: tale modo operativo si riferisce in particolare agli azzeramenti periodici e quindi non obbligatorio alla chiusura di ogni singola giornata.

Si consiglia comunque di prestare molta attenzione alle indicazioni che appaiono sul display al fine di evitare erronei ed indesiderati azzeramenti.

Per selezionare il modo operativo Azzeramento-z2 eseguire le seguenti operazioni:

- da qualsiasi posizione funzionale dell'apparecchio premere il tasto CHIAVE finchè sul display appare la descrizione Azzeramento-z2;
- confermare la scelta con il tasto TOT. CONTANTI;
- scegliere il sottomenu interessato usando freccia destra (PUNTINO) e freccia sinistra (00) e confermando la scelta con il tasto TOT. CONTANTI.

E' possibile uscire dalla modo operativo Azzeramento-z2 premendo il tasto CHIAVE.

Elenchiamo di seguito le funzioni selezionabili:

- azzeramento articoli con possibilità di stampa PLU (S/N) e con dettaglio (lunga) o senza (corta);
- azzeramento reparti con possibilità di stampa (S/N) e con dettaglio (lunga) o senza (corta);
- azzeramento statistiche con possibilità di: 0 (tutto); per codice 1 (vendite per fascia oraria); per codice 2 (vendite per giorno); per codice 3 (vendite per mese);
- azzeramento iscrizioni;
- annulla tutto con azzeramento senza selezioni di tutti i dati.

## **GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)**

Questo modo operativo è esclusivamente dedicato alla consultazione e alle impostazioni relative al Giornale di fondo Elettronico (DGFE).

Il supporto utilizzato dal misuratore fiscale M310 è di tipo Compact Flash TIPO I con capacità di memoria nominale illimitata.

Il DGFE e' necessario per il funzionamento del misuratore in modalità fiscale.

Nel momento in cui viene fiscalizzato il misuratore sarà richiesto l'inserimento della compact flash.

Il menu relativo al DFGE e' strutturato nel seguente modo:

- Leggi G.E.
- Check G.E.
- Formattaz. G.E.
- Gior.El → Serial
- Ins. Valori G.E.
- Ricalc. Fir.G.E.

## **LETTURA GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)**

Selezionare il menu LEGGI G.E. e confermare con TOT.CONTANTI

- **SCONTR. GIORNO** stampa tutti gli scontrini fiscali del giorno corrente.  
Confermare la stampa con TOT. CONTANTI
- **DA Z A Z** stampa gli scontrini fiscali nell'intervallo di azzeramenti scelto.  
Alla domanda LETTURA G.E. ATTUALE confermare la stampa del DGFE corrente con SI, la stampa di un DGFE precedente o di un altro misuratore con NO.  
Nel caso di DGFE in uso inserire gli azzeramenti di intervallo desiderati e confermare con TOT. CONTANTI.  
Nel caso di DGFE precedente o di altro misuratore inserire la compact flash relativa quando richiesta quindi inserire gli azzeramenti di intervallo desiderati e confermare con TOT. CONTANTI.
- **DA DATA A DATA** stampa gli scontrini fiscali nell'intervallo di data scelto.  
Alla domanda LETTURA G.E. ATTUALE confermare la stampa del DGFE corrente con SI, la stampa di un DGFE precedente o di un altro misuratore con NO.  
Nel caso di DGFE in uso inserire le date di intervallo desiderate e confermare con TOT. CONTANTI.  
Nel caso di DGFE precedente o di altro misuratore inserire la compact flash relativa quando richiesta quindi inserire le date di intervallo desiderate e confermare con TOT. CONTANTI.

## **CHECK GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)**

Questa funzione permette di controllare lo status di utilizzo della Compact flash allo stato attuale  
Viene stampato un report che riporta:

1. Il numero progressivo del DGFE e la matricola del misuratore;
2. la capacità di memoria della compact flash in uso;
3. lo spazio di memoria utilizzato attualmente;
4. il numero iniziale di azzeramento contenuto nella compact flash e l'ultimo effettuato sulla stessa;

5. il numero massimo di righe registrabili sulla compact flash;
6. le righe utilizzate attualmente;
7. le righe utilizzabili rimanenti;
8. il numero di righe rimanenti prima dell'avviso di saturazione della compact flash (impostabile);
9. il numero di righe rimanenti prima della saturazione della compact flash.

### **FORMATTAZIONE GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)**

Questa funzione permette di formattare (rendere operativa) una nuova compact flash sul misuratore fiscale.

Non e' necessario esaurire la precedente compact flash.

**Attenzione:** E' necessario effettuare una chiusura del giorno (Azzeramento z-1) prima di formattare una nuova compact flash; in caso contrario il display segnalerà di effettuare un azzeramento prima di eseguire la formattazione.

Confermare la voce di menu con TOT. CONTANTI; verrà richiesto di inserire la nuova compact flash per la formattazione.

**N.B.** – In caso di smarrimento o rottura accidentale della Compact Flash il registratore di cassa smette di funzionare (sul display appare la scritta "INSERIRE G.E."). E' quindi necessario inserire una nuova Compact Flash e il registratore dopo aver eseguito un controllo verificherà che questa Compact Flash non è quella in uso attualmente: digitare allora il tasto CHIAVE e confermare due volte con TOT. CONTANTI per inizializzare la nuova Compact Flash.

### **TRASFERIMENTO DEI DATI DAL DGFE AL COMPUTER**

Questa funzione permette di leggere i dati fiscali contenuti nel DGFE su un Personal Computer tramite un programma come Hyper Terminal o simili.

Confermare la voce di menu GIOR.EL.-> SERIAL con TOT. CONTANTI due volte e attendere il trasferimento dei dati sullo schermo del PC.

I parametri di impostazione di Hyper Terminal sono:

- la porta (com) di collegamento
- la velocità di trasferimento della seriale (115200 bps default)
- controlli di segnale 8 N 1

**N.B. - Si raccomanda l'utilizzo di questa procedura ad un personale esperto.**

### **INSERIMENTO VALORI GIORNALE DI FONDO ELETTRONICO (DFGE)**

Questa funzione permette di impostare il numero di righe rimanenti prima dell'avviso di saturazione della compact flash.

## **RICALCOLO FIRMA ELETTRONICA**

Questa funzione permette di ricalcolare la firma elettronica (Sigillo Fiscale) di uno specifico azzeramento in base agli scontrini emessi.

Il ricalcolo permette di verificare il buon funzionamento del dispositivo DGFE consentendo un controllo incrociato con l'azzeramento già emesso

### **Avviso:**

conservare il supporto del giornale elettronico (memoria Compact Flash) in luoghi idonei e per il periodo stabilito dalla normativa vigente. Si raccomanda di identificare la Compact Flash compilando l'apposita targhetta identificativa.

Non tentare di aprire la memoria Compact Flash o alterare in alcun modo i dati in essa memorizzati; utilizzare la memoria Compact Flash esclusivamente con il registratore di cassa Micrelec Italia M310.

## MESSAGGI D'ERRORE

Elenchiamo di seguito il codice e la relativa descrizione degli errori che possono verificarsi sul registratore di cassa: questi messaggi vengono comunicati all'operatore tramite il display.

Codice errore	Descrizione
Errore 100	La quantità del PLU è maggiore di quella consentita: premere il tasto CL
Errore 101	Il prezzo del PLU è maggiore di quello consentito: premere il tasto CL
Errore 102	Il PLU non è programmato: premere il tasto CL
Errore 103	Il reparto non è programmato: premere il tasto CL
Errore 104	Lo scontrino è ancora aperto: premere il tasto CL e chiudere lo scontrino selezionando una modalità di pagamento
Errore 105	La procedura di entrate di cassa è in corso: premere il tasto CL e terminare l'operazione
Errore 106	La procedura di uscite di cassa è in corso: premere il tasto CL e terminare l'operazione
Errore 107	Non è possibile effettuare una transazione nulla: premere il tasto CL
Errore 108	Non è aperto lo scontrino: premere il tasto CL
Errore 109	Non ci sono registrazioni: premere il tasto CL
Errore 110	Uso non corretto
Errore 111	E' necessario inserire prima l'importo da pagare e poi selezionare la modalità di pagamento: premere il tasto CL ed inserire l'importo da pagare
Errore 112	E' stato inserito un importo maggiore di pagamento di quello consentito dalla modalità di pagamento selezionata: premere il tasto CL ed eseguire il pagamento con un'altra modalità o inserire un valore uguale a quello previsto
Errore 113	Si sta cercando di chiudere uno scontrino senza premere il tasto SUB TOT.; ciò accade perché la modalità di pagamento selezionata è stata programmata in modo da essere selezionata dopo aver premuto il tasto SUB TOT.: premere il tasto CL, premere il tasto SUB TOT. e selezionare la modalità di pagamento
Errore 114	La modalità di pagamento selezionata non prevede il resto: premere il tasto CL e selezionare un altro tipo di pagamento o inserire un importo uguale a quello previsto
Errore 115	La modalità di pagamento selezionata non prevede il resto: premere il tasto CL e chiudere lo scontrino in corso
Errore 116	Le procedure di entrate o uscite di cassa sono ancora in corso: premere il tasto CL e terminare l'operazione
Errore 117	Si sta cercando di attivare la procedura di uscite di cassa mentre è in corso la procedura di entrate di cassa: premere il tasto CL e terminare l'operazione di entrate di cassa
Errore 118	Si sta cercando di attivare la procedura di entrate di cassa mentre è in corso la procedura di uscite di cassa: premere il tasto CL e terminare l'operazione di uscite di cassa
Errore 119	Si sta cercando di chiudere uno scontrino inserendo un codice di pagamento non corretto: premere il tasto CL ed inserire il codice di pagamento corretto
Errore 120	Codice reparto non corretto
Errore 121	Non è possibile inserire una quantità con decimali: premere il tasto CL ed inserire la quantità senza i decimali
Errore 122	Non è possibile inserire una percentuale 0%, uno sconto o una maggiorazione a zero: premere il tasto CL ed inserire l'importo corretto
Errore 123	Esiste un limite di sconto o maggiorazione: premere il tasto CL ed inserire l'importo corretto

Errore 124	Non è possibile avere un PLU o un reparto a valore zero: premere il tasto CL ed inserire un valore e riprovare
Errore 125	Non è possibile effettuare una vendita, PLU o reparto, con valore zero: premere il tasto CL e programmare correttamente il PLU o il reparto
Errore 126	Non è possibile effettuare altre vendite: premere il tasto CL, chiudere lo scontrino in corso e continuare le vendite in un altro modo
Errore 127	Esiste un limite sul totale dello scontrino: premere il tasto CL e continuare le vendite in un altro modo
Errore 128	Non è possibile effettuare lo sconto "Coupon" sul SUB TOT.: premere il tasto CL e riprovare
Errore 129	Non è possibile effettuare altri sconti o maggiorazioni senza fare una vendita: premere il tasto CL
Errore 130	Data e ora non valide: chiamare il centro di assistenza
Errore 131	Il pagamento ha un valore negativo: premere il tasto CL e riprovare
Errore 132	Non è possibile effettuare un sconto o una maggiorazione senza aver premuto il tasto SUB TOT.: premere il tasto CL, il tasto SUB TOT. e riprovare
Errore 133	Non è possibile lo sconto o la maggiorazione sul SUB TOT.: premere il tasto CL e riprovare
Errore 134	Non ci sono dati nella memoria fiscale per il periodo richiesto: premere il tasto CL e riprovare con un'altra data
Errore 135	Lo sconto o la maggiorazione non sono attivi: premere il tasto CL
Errore 136	La memoria fiscale è satura perché è stato raggiunto il limite massimo di chiusure giornaliere: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 137	Non ci sono dati per la statistica richiesta: premere il tasto CL
Errore 138	L'operatore non è abilitato a questa funzione: premere il tasto CL e provare con un altro operatore
Errore 139	Non ci sono dati: premere il tasto CL
Errore 140	Data non valida: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 141	Ora non valida: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 142	La memoria fiscale non è collegata: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 143	Ci sono dei dati inseriti: premere il tasto CL, effettuare una lettura dei dati e poi programmare per esempio i reparti o l'IVA
Errore 144	Accesso riservato al tecnico autorizzato: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 145	E' terminata la carta dello scontrino: premere il tasto CL e sostituire il rotolo
Errore 146	E' terminata la carta del giornale di fondo: premere il tasto CL e sostituire la carta
Errore 147	Il blocco stampante non chiuso correttamente: premere il tasto CL e chiudere il blocco stampante
Errore 148	La stampante è scollegata: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 149	Errore memoria fiscale: premere il tasto CL e chiamare il centro di assistenza
Errore 150	Sono stati programmati troppi PLU rispetto alla capacità prevista: premere il tasto CL e limitare il numero dei PLU
Errore 151	Non è possibile programmare sconti o maggiorazioni: premere il tasto CL
Errore 152	Il codice cliente non esiste: premere il tasto CL
Errore 153	La funzione Euro non è stata attivata: premere il tasto CL
Errore 154	Non è possibile effettuare una vendita una registrazione: premere il tasto CL e chiudere lo scontrino

## **NORME DI MANUTENZIONE**

Per un corretto funzionamento è opportuno controllare quanto segue:

- non esporre il registratore di cassa alla luce diretta del sole;
- evitare di usare il registratore di cassa oltre le temperature estreme (il funzionamento è garantito per temperature comprese tra 0° e +45°);
- non usare la stampante in condizioni di estrema umidità o quando la carta o la testina di stampa sono bagnate;
- usare solo carta termica omologata secondo quanto specificato nel D.M. del Ministero delle Finanze del 30/03/93, all. E;
- premere sempre l'interruttore on/off, a seconda dei casi, prima di inserire o disinserire l'alimentazione;
- evitare di versare acqua o altri liquidi sulla tastiera, sulla stampante o sul display;
- in caso di presenza di liquidi sull'apparecchio, non usare il registratore di cassa finché non è asciutto.

Micrelec Italia S.r.l.  
Via F.lli Rosselli, 3/3 – 31050 Villorba (TV)  
Tel. 0422/608590 – Fax 0422/619291  
[www.micrelec.it](http://www.micrelec.it)