



MANUALE DI MANUTENZIONE



SOMMARIO

1 INTRODUZIONE	3
1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE	3
1.2 IMPIEGO	3
1.3 RIMOZIONE DALL'IMBALLAGGIO	3
1.4 CONTROLLARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.....	4
1.5 PREPARAZIONE PRIMA DELL'IMPIEGO	4
1.6 MESSA IN SERVIZIO DEL MISURATORE FISCALE.....	4
1.7 FISCALIZZAZIONE.....	4
2 MODALITA' SERVICE	5
2.1 SCONTRINO AUTOMATICO	5
2.2 TEST STAMPA	5
2.3 INTENSITA' DI STAMPA	6
2.4 STAMPA OPERATORE/NUMERO PEZZI	6
2.5 FISCALIZZAZIONE.....	7
2.6 CARICAMENTO GRAFICI.....	8
2.6.1 DIMENSIONE DEI LOGHI	8
2.6.2 CARICARE I LOGHI.....	9
2.6.3 ABILITAZIONE ALLA STAMPA DEI LOGHI SULLO SCONTRINO	10
2.6.4 STAMPA DEI LOGHI SULLO SCONTRINO FISCALE.....	10
2.7 VERIFICA PERIODICA.....	11
2.8 VERSIONE PROGRAMMA (FIRMWARE)	12
2.9 CONTROLLO BATTERIA	12
2.10 TENSIONE BATTERIA.....	13
2.11 MODALITA' "SLEEP"	13
3 STAMPA DEI CODICI DELLE FUNZIONI.....	14
4 ELENCO ERRORI.....	16
5 ARCHITETTURA DEL SISTEMA FLEA-A.....	19
5.1 SCHEMA A BLOCCHI FLEA-A.....	20
5.2 LEGENDA CONNETTORI MAIN BOARD	21
5.3 LAYOUT MCT FLEA-A	22
6 DESCRIZIONE DEI CIRCUITI.....	23
6.1 CONTROLLO DEL DISPLAY LATO CLIENTE E LATO OPERATORE	23
6.2 CIRCUITO DI CONTROLLO DELLA STAMPANTE	24
6.3 CIRCUITO DI CONTROLLO TASTIERA.....	24
6.4 PORTA SERIALE RS 232	25
6.5 CIRCUITO APERTURA CASSETTO.....	25
6.6 CIRCUITO PER RICARICA DELLA BATTERIA E DI ALIMENTAZIONE PER LA MEMORIA SRAM	26
6.7 CIRCUITO DI CONTROLLO CONNESSIONE DELLA MEMORIA FISCALE.....	26
6.8 CIRCUITO DI CONTROLLO MMC (GIORNALE ELETTRONICO).....	27
7 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	28
7.1 LIMITAZIONI.....	28
7.2 SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI.....	28
7.3 SOSTITUZIONE DEL ROTOLO SCONTRINO	29
7.4 SOSTITUZIONE DEL GIORNALE ELETTRONICO.....	29
7.5 PROGRAMMAZIONE DATA e ORA.....	30
7.6 RESET TOTALE	31
7.7 UPGRADE FIRMWARE.....	32
7.7.1 SCHEMA DEL CAVO SERIALE COLLEGAMENTO AL PC RS232	37
7.8 SMONTAGGIO DI FLEA-A	38
7.9 ASSEMBLAGGIO DI FLEA-A.....	40
7.9.1 PREDISPOSIZIONE DEL CASTELLO	40
7.10 VISTA ESPLOSO FLEA-A	43
7.11 LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO FLEA	44
Note:.....	45

1 INTRODUZIONE

Questo manuale contiene informazioni e procedure basilari per l'installazione e la manutenzione del misuratore fiscale MCT FLEA-A, ma deve essere utilizzato unitamente al manuale Operativo.

1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione : DC 6V MAX 3.8A

Alimentatore : AC/DC 230Vca – 6Vcc 3.8A, GFT modello GFP241DA-0638

Temperatura di funzionamento : -10 a +45 °C

Stampante : FM205 APS

Rotolo scontrino: 57,5 ± 0,5 [mm] diametro max. 50 [mm].

DGFE: MMC

Caricabatteria : ACHME ART. AM138BT24S21

Batteria Ambulanti:

- caricabatteria-alimentatore da parete 24 volt.
- tempo di carica completa: 8-10 ore
 - autonomia : garantiti 400 scontrini (alle seguenti condizioni):
 - Emissione di uno scontrino ogni quattro minuti
 - Temperatura 25 gradi
 - Scontrino da 15 righe per 15 caratteri
 - Scontrino senza Logo Grafico

1.2 IMPIEGO

Il misuratore fiscale FLEA-A è stato studiato per il mercato italiano per l'emissione di scontrini fiscali su carta termica e la memorizzazione del giornale di fondo su supporto DFGE (MMC) in conformità alla vigente normativa di legge.

Il misuratore fiscale deve utilizzare solo rotoli di carta termica omologati, per l'utilizzo con misuratori fiscali, al fine di garantire la permanenza dei dati registrati su carta, secondo i termini di legge. Ricordiamo che i supporti DFGE (memoria Multi Media Card) del giornale di fondo, devono essere conservati per due anni mentre gli scontrini di chiusura giornaliera devono essere conservati per dieci anni.

La normativa sui misuratori fiscali dà le seguenti indicazioni per l'utilizzo e la conservazione di rotoli e chiusure giornaliera:

I rotoli e gli scontrini di chiusura giornaliera devono essere conservati in luoghi idonei: la temperatura non deve superare i 35°C, l'umidità non deve superare l'80%.

Rotoli e scontrini non devono essere messi a contatto con PVC per non rischiare la cancellazione degli scritti.

I rotoli di carta termica per misuratori fiscali devono essere utilizzati prima della scadenza . La data di scadenza è scritta sul rotolo.

1.3 RIMOZIONE DALL'IMBALLAGGIO

Il misuratore fiscale viene consegnato imballato in un apposito cartone che contiene:

- Manuale Operativo FLEA-A
- Libretto fiscale e dichiarazione di installazione
- Memoria per giornale di fondo DFGE

1.4 CONTROLLARE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Che il misuratore fiscale abbia il sigillo fiscale integro quale garanzia dell'avvenuto controllo di conformità.
- Che il numero di matricola stampato dal misuratore fiscale corrisponda con quello riportato sulla targhetta matricola.

1.5 PREPARAZIONE PRIMA DELL'IMPIEGO

Inserire il rotolo di carta termica (utilizzare solo rotoli omologati di qualità, validi per l'utilizzo con misuratori fiscali).

Accendere la cassa e verificare quanto segue:

- Provare il corretto funzionamento del display, della tastiera e della stampante.
- Verificare se la memoria fiscale è già stata inizializzata, in tal caso limitare al massimo gli scontrini fiscali di prova, il numero delle chiusure giornaliere ed eventuali reset di tipo totale.

1.6 MESSA IN SERVIZIO DEL MISURATORE FISCALE

Eeguire la verifica periodica secondo le istruzioni previste dal laboratorio abilitato che sta effettuando la messa in servizio dell'apparecchio misuratore fiscale.

1.7 FISCALIZZAZIONE

Il misuratore fiscale FLEA-A deve essere fiscalizzato secondo la procedura riportata al cap. 2.5 di questo manuale.

Procedere con attenzione in quanto il valore della data impostato viene scritto in memoria fiscale.

N.B. non è possibile utilizzare una data precedente a quella della fiscalizzazione.

2 MODALITA' SERVICE

Per entrare in modalità SERVICE, premere **5 + [CHIAVE]**.

Digitare la password **555 [CONT.]** .

Premere **[%+ /MAGG.]** per entrare nel menù circolare delle funzioni.

2.1 SCONTRINO AUTOMATICO

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere **[%+ /MAGG.]** per visualizzare **Scontr. Autom.**.

Scontr. Autom.

A) premere [CONT.]

SEC. PAUSA ? 0

B) Inserire il numero di secondi di intervallo tra l'emissione di uno scontrino e il successivo. Premere [CONT.].

Nota: non è possibile eseguire scontrini automatici lasciando il valore di default a zero.

Premere il tasto **[CL]** per terminare.

Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

```

*      RCH S.P.A.      *
*      SILEA -TV-     *
*  RAGIONE SOCIALE   *
*      UBICAZIONE    *
*      PARTITA IVA    *
*
** NON FISCALE **
SCONTRINO TEST N. 0001
NR.0001 01/03/08 12:50
** NON FISCALE **

```

Esempio di scontrino automatico

Ogni scontrino emesso incrementa un contatore di numero scontrini automatici

2.2 TEST STAMPA

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere più volte il tasto **[%+]** per visualizzare **Test Stampa**.

Test stampa

A) premere [CONT.]

Viene stampato uno scontrino non fiscale di prova per la verifica dell'integrità della testina di stampa. Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

2.3 INTENSITA' DI STAMPA

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere più volte il tasto [%+/**MAGG.**] per visualizzare **Intens. di stampa**.

Intens.di stampa



INTENSITA' (0 - 4) 2



A) premere [CONT.]

B) Inserire un numero da 0 a 4 a seconda dell' intensità di stampa desiderata sullo scontrino. Di default il parametro è settato a 2. Digitato il numero, premere [CONT.].

Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

NOTA: una densità di stampa pesante comporta un aumento del tempo di emissione scontrino; resta al tecnico la facoltà di regolarla in base alla sensibilità della carta termica.

2.4 STAMPA OPERATORE/NUMERO PEZZI

Questa funzione permette di aggiungere/rimuovere a scontrino una riga di stampa contenente le informazioni riguardanti numero e/o eventuale nome dell'operatore ed il numero di pezzi venduti.

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere più volte il tasto [%+/**MAGG.**] per visualizzare **Stampa Oper/N.PZ**.

Stampa Oper /N.PZ



STAMPA OP/PZ? NO



A) premere [CONT.]

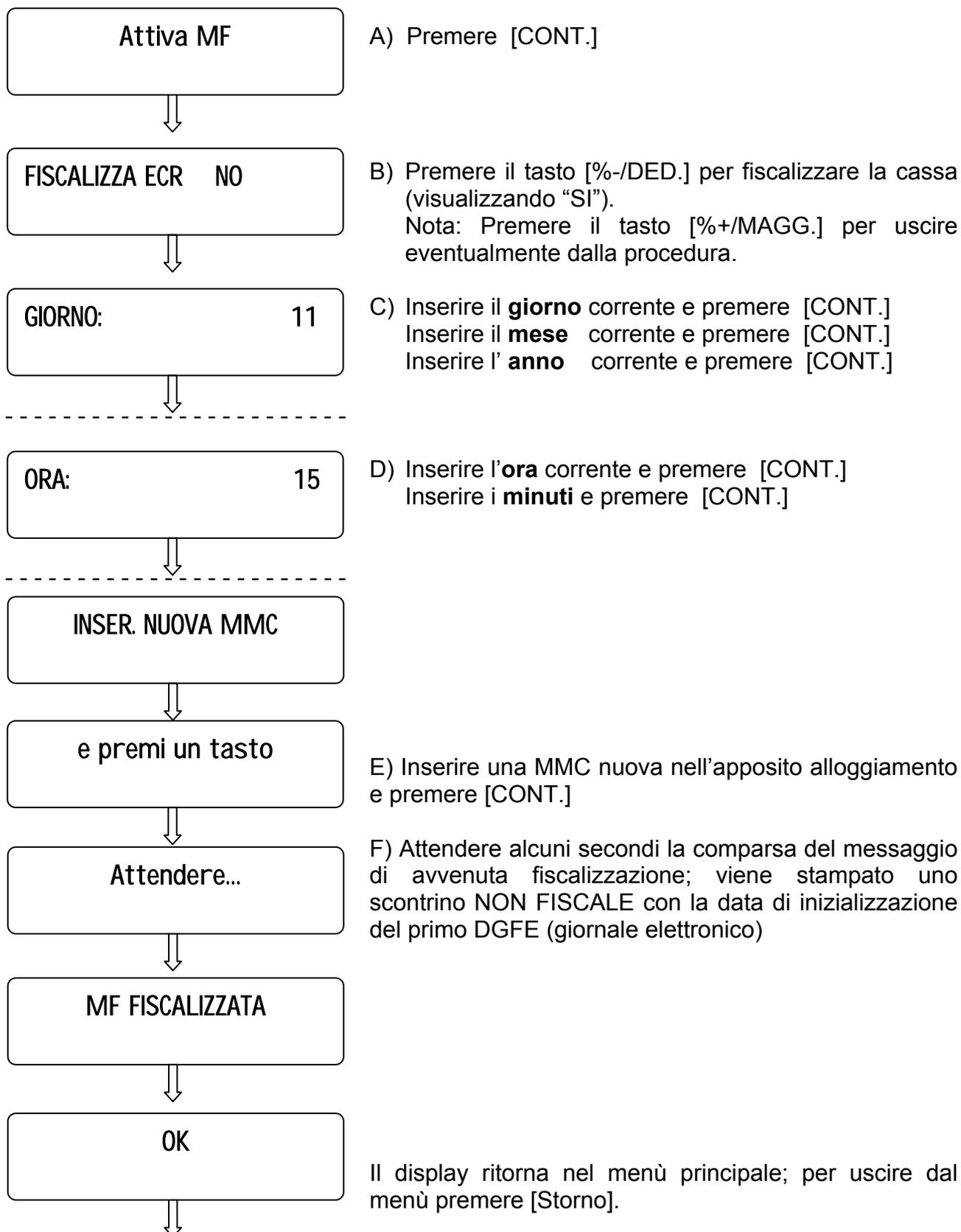
B) Il valore NO è preimpostato per Flea; premere [%-/MAGG.] (visualizzando "SI") e il tasto [CONT.] per abilitare la stampa a scontrino del numero/nome dell'operatore ed il numero di pezzi venduti.

Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

2.5 FISCALIZZAZIONE

Prima di procedere alla fiscalizzazione della cassa, accertarsi che sia presente una MMC nell'apposito alloggiamento vicino alla seriale.

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere più volte il tasto [%+/**MAGG.**] per visualizzare **Attiva MF**.



2.6 CARICAMENTO GRAFICI

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) premere più volte il tasto **[%+/MAGG.]** per visualizzare **Caricam. grafici**.

Con FLEA-A è possibile gestire

- 1 STORE LOGO programmabile (logo di intestazione scontrino)
- 2 HALO LOGO standard (presenti di default) +1 programmabile (logo di chiusura scontrino)

2.6.1 DIMENSIONE DEI LOGHI

Lo STORE LOGO e l'HALO LOGO (piedino) hanno un'unica dimensione fissa in pixel di **384 x 156** (larghezza x altezza), corrispondenti a 7,37 Kb e devono essere salvati in formato bitmap (**.bmp**) monocromatico.

Create i vostri loghi rispettando le dimensioni e il formato indicato. Segnaliamo di evitare di utilizzare nei loghi lunghe linee orizzontali, particolarmente gravose per il tipo di stampante termica attualmente utilizzata su FLEA-A. E' buona regola utilizzare meno di 1/3 dei dots (punti) disponibili per riga di stampa, cioè utilizzare il nero per meno del 30% sulla singola riga di stampa. Se non si tiene conto di quest'avvertenza, è possibile che nel tentativo di stampare il logo, FLEA-A segnali "E62: ERR. ALIMENT.". In questo caso provvedere a modificare il logo, riducendo drasticamente la "quantità" di nero presente.

Esempio di logo conforme



Esempio di logo non conforme



2.6.2 CARICARE I LOGHI

Quando sono stati creati e salvati i loghi (testa e/o piedino) procedere come segue:

- scaricare dal sito MCT il programma GRLOGO per il caricamento dei loghi sul modello FLEA-A (allegato alla versione di firmware di FLEA-A).
- Collegare il cavo (FLEA-A –Pc) tra la seriale del PC e la seriale 1 di FLEA-A.
- lanciare l'eseguibile GRLOGO (con s.o. WIN 2000 o XP), presente nella cartella *PROGRAMMA_CARICO_LOGO*; appare la finestra del programma.
- Selezionare la COM utilizzata per il collegamento tra PC e FLEA-A, nel riquadro in basso a destra.
- Selezionare dal riquadro **Work Directory** la cartella che contiene il logo da caricare.
- Selezionare dal riquadro **Bitmap Select** il logo da caricare (file .bmp). Nota: il riquadro Rom File Select non è utilizzato.
- Dopo la scelta del Logo da inserire prima dell'intestazione scontrino (visibile nel preview), spuntare il riquadro **TO AREA 1**
- Operare ora su FLEA-A; in modalità SERVICE (5 CHIAVE) , funzione **CARICAM. GRAFICI**, premere [CONT.]

- RICEZ. GRAFICI -



- Con il mouse del PC, premere il tasto **TRASMIT** entro i successivi 10 secondi. Un beep sonoro di FLEA-A e una barra di caricamento sul monitor del PC sono le indicazioni di ricezione del logo nella cassa
- Sempre da PC scegliere l'Halo logo (piedino) da inserire al termine dello scontrino (visibile nel preview) e spuntare il riquadro **TO AREA 2**
- Operare ora su FLEA-A; in modalità SERVICE (5 CHIAVE) , funzione **CARICAM. GRAFICI**, premere [CONT.]

- RICEZ. GRAFICI -



- Da PC, con il mouse premere il tasto **TRASMIT** entro i successivi 10 secondi. Un beep sonoro di FLEA-A e una barra di caricamento sul monitor del PC sono le indicazioni di ricezione del logo nella cassa.
- Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].
- Chiudere l'applicazione GRLOGO a PC (pulsante **X** in alto a destra della finestra attiva).

2.6.3 ABILITAZIONE ALLA STAMPA DEI LOGHI SULLO SCONTRINO

Per abilitare la stampa dei loghi sullo scontrino, entrare in modalità Programmazione PRG (4 CHIAVE) e premere il tasto [%+/MAGG.] fino a visualizzare rispettivamente la funzione “**INTESTAZIONE**” per abilitare lo Store Logo e successivamente la funzione “**PIEDINO**” per abilitare l’Halo Logo.

Premere [CONT.] per entrare nella programmazione della funzione seguito dal tasto [%+/MAGG.] per visualizzare (SELEZ. GRAFICO:) **DEFINITO UTENTE** e confermare con il tasto [CONT.]. Il display di FLEA-A visualizza la richiesta di inserimento delle righe di intestazione; se non è necessario programmare l’intestazione, uscire dalla programmazione in corso premendo il tasto [Storno].

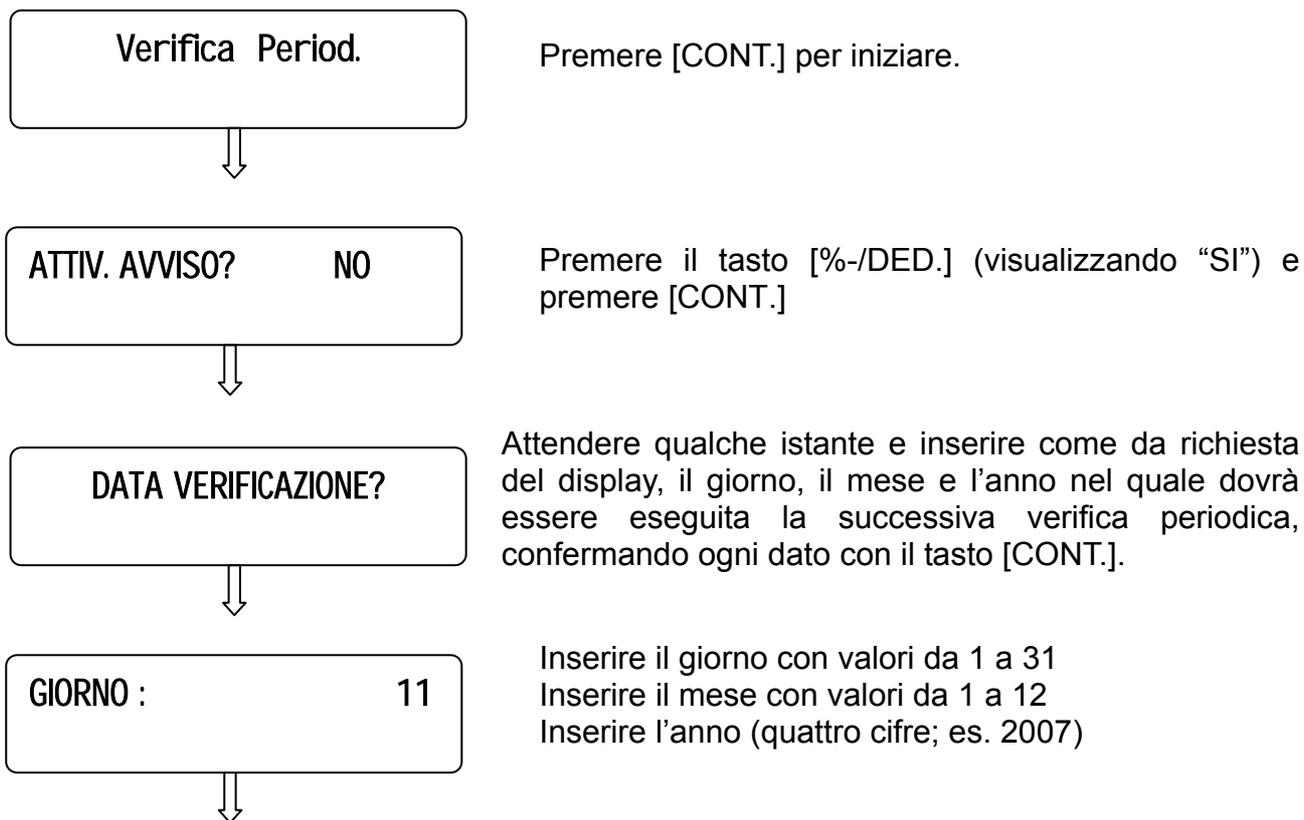
2.6.4 STAMPA DEI LOGHI SULLO SCONTRINO FISCALE

Dopo aver abilitato la stampa dei loghi in modalità Programmazione, entrare in modalità Registratori (1 CHIAVE) e iniziare l’emissione di uno scontrino fiscale. Al termine dello scontrino verrà stampato l’Halo logo (pedino) e in testa al successivo verrà sempre stampato lo Store logo.

2.7 VERIFICA PERIODICA

Questa procedura permette di abilitare una segnalazione acustica e visiva all'accensione della cassa, perché il centro assistenza possa effettuare **la verifica periodica** annuale.

Di default il controllo è disabilitato; per abilitarlo entrare in modalità SERVICE (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) e scorrere il menù con il tasto [%-/DED.] fino a visualizzare "**Verifica Period**".



Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

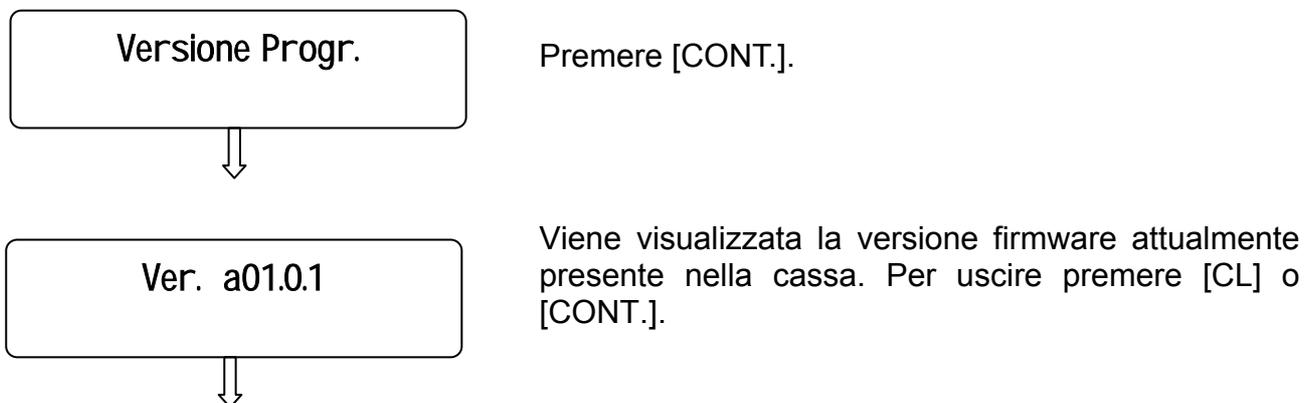
La segnalazione di effettuare la verifica periodica scatta all'accensione della cassa dodici giorni prima della data programmata.

Premere [CL] per cancellare la segnalazione e per continuare con le registrazioni.

La segnalazione continuerà a ripetersi ad ogni accensione della cassa, fintantoché il tecnico non cambia la data programmata.

2.8 VERSIONE PROGRAMMA (FIRMWARE)

Per visualizzare la versione firmware attualmente presente nella cassa, entrate in modalità SERVICE (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]) e scorrere il menù con il tasto [%+/DED.] fino a visualizzare “Versione Progr.”.

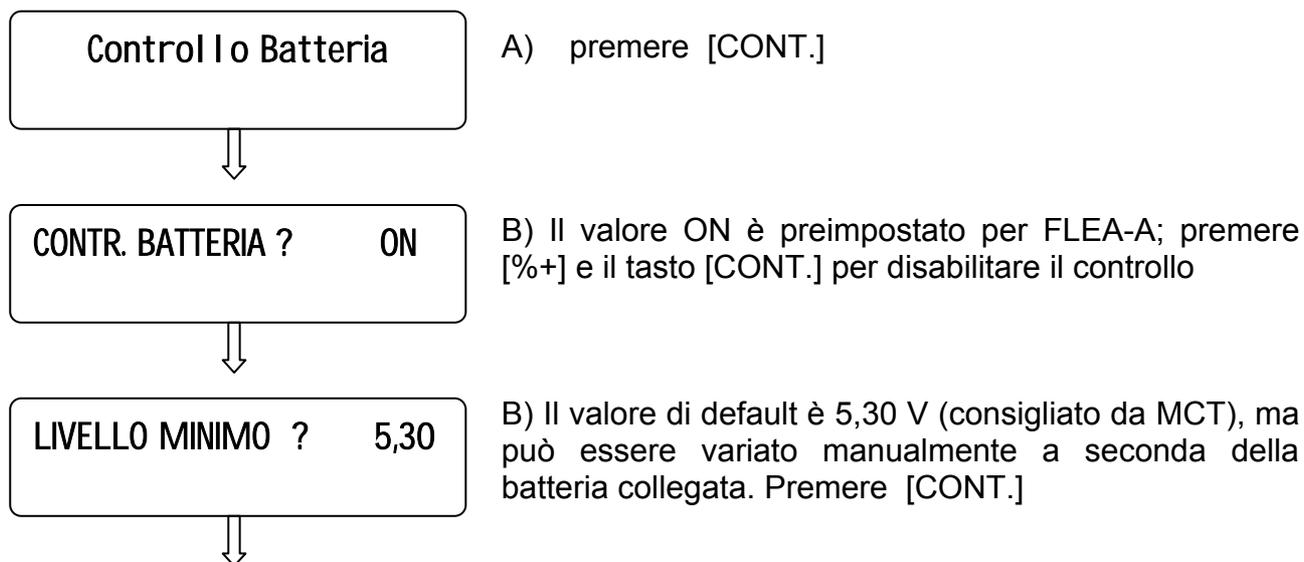


Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

2.9 CONTROLLO BATTERIA

In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONTANTI]) premere più volte il tasto [%+] per visualizzare **Controllo Batteria**.

Con questa funzione è possibile impostare il valore di soglia della tensione della batteria esterna (opzionale) che alimenta FLEA-A. Se la tensione della batteria scende sotto il valore programmato, FLEA-A al termine dello scontrino fa scattare il controllo, segnalando a display il problema di scarsa alimentazione.



Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

2.10 TENSIONE BATTERIA

Questa funzione permette di visualizzare a display l'attuale tensione della batteria. In **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONTANTI]) premere più volte il tasto [%+] per visualizzare **Tensione batteria**, premere il tasto [CONT.] per visualizzare il dato. Per uscire dal menù premere [Storno].

2.11 MODALITA' "SLEEP"

Questa funzione, realizzata specificatamente per Flea con funzionamento a batteria, permette a Flea di entrare nella modalità "Sleep" dopo un tempo programmato dal tecnico. La modalità "Sleep" permette al misuratore fiscale ridurre i consumi, prolungando la durata della carica della batteria esterna. Tale modalità risulta qualora Flea sia frequentemente accesa ma inutilizzata per lunghi periodi di tempo.

L'ingresso di Flea in modalità risparmio energetico è caratterizzato dalla scritta sul display lato operatore della scritta "..Stand By..". Per ripristinare il normale ciclo di funzionamento è sufficiente premere un tasto qualsiasi.

Per attivare la modalità di funzionamento "Sleep" entrare in **SVR** (5 [CHIAVE] 555 [CONT.]), premere più volte il tasto [%+MAGG.] per visualizzare **Sleep mode t.out**.

Sleep mode t.out

A) premere [CONT.]



SLEEP AFT.MIN 0

B) Il valore 0 è preimpostato per FLEA ed è interpretato come modalità "Sleep" disabilitata.

Per abilitare tale modalità inserire il numero di minuti di inattività di FLEA che si vogliono avere prima di entrare in Stand By, e premere [CONT.].



Il display ritorna nel menù principale; per uscire dal menù premere [Storno].

ATTENZIONE

In modalità SERVICE le funzioni :

- **SERIALIZZA MF, F982-MC, F990-SI, F991-RL e F992-EP sono riservate al produttore.**

3 STAMPA DEI CODICI DELLE FUNZIONI

Le funzioni, oltre ad essere gestite su menù circolari, sono richiamabili con un codice che le identifica in modo univoco.

Posizionarsi nell'assetto desiderato (X – Z - PRG -S) e premere il tasto **[SUBT]** per stampare l'elenco delle funzioni della modalità corrente.

Per entrare in una funzione, digitate il codice della funzione seguito dal tasto [CONT.].

Le seguenti tabelle sono divise per modalità, con i menù circolari completi e i relativi codici per singola funzione.

2 [CHIAVE]	LETTURE STATISTICHE - Modalità X -
100	LETTURA GIORNALIERA
110	GIORNALIERO REPARTI
111	GIORNALIERO PLU
112	GIORNALIERO OPERATORI
113	GIORNALIERO IVA
114	GIORNALIERO FASCE ORARIE
115	GIORNALIERO FINANZIARI
120	PERIODICO REPARTI
121	PERIODICO PLU
123	PERIODICO IVA
124	PERIODICO FINANZIARI
199	LETTURE A VIDEO

3 [CHIAVE]	AZZERAMENTI E LETTURE MEMORIA FISCALE - Modalità Z -
200	CHIUSURA FISCALE GIORNALIERA
210	GIORNALIERO REPARTI
211	GIORNALIERO PLU
212	GIORNALIERO OPERATORI
213	GIORNALIERO IVA
214	GIORNALIERO FASCE ORARIE
220	PERIODICO REPARTI
221	PERIODICO PLU
223	PERIODICO IVA
280	INIZIALIZZAZIONE DGFE
290	MEMORIA FISCALE INTEGRALE
291	MEMORIA FISCALE TRA DATE
292	MEMORIA FISCALE SOMMA TRA DATE
293	MEMORIA FISCALE DA PROGRESSIVO A PROGRES. AZZERAMENTO
300	DGFE INTEGRALE
301	DGFE TRA DATE
302	DGFE DA NUMERO A NUMERO DI SCONTRINO
303	DGFE INVIO A PC
304	DGFE SPAZIO LIBERO (%)

4 [CHIAVE]	PROGRAMMAZIONE - Modalità PRG -
110	REPARTI
111	PLU
112	TIPI PAGAMENTO
113	OPERATORI
114	PERCENTUALI IVA
115	PERCENTUALE DI MAGGIORAZIONE
116	PERCENTUALE DI DEDUZIONE
117	ABILITA/DISABILITA STATISTICHE GIORNALIERE IN CHIUSURA
118	DATA/ORA
119	INTESTAZIONE (+ ABILITAZIONE STORE LOGO)
120	PIEDINO (ABILITAZIONE HALO LOGO)
121	MESSAGGI CLIENTI
127	SUONO TASTI
129	CONFIGURAZIONE SECONDA VALUTA
130	TOTALE SECONDA VALUTA
200	STAMPA RIEPILOGO PROGRAMMAZIONI
211	STAMPA RIEPILOGO PLU

5 [CHIAVE]	SERVICE - Modalità SVR - Password: 555
910	SCONTRINO AUTOMATICO
911	TEST STAMPA
912	INTENSITA DI STAMPA
913	CONTROLLO BATTERIA
914	TENSIONE BATTERIA
918	SLEEP MODE TIMEOUT
988	STAMPA OPERATORE/NUMERO PEZZI
994	ATTIVA MF
995	CARICAMENTO GRAFICI
998	VERIFICA PERIODICA
999	VERSIONE FW

4 ELENCO ERRORI

CODICE	DESCRIZIONE
E01	"V. NON VALIDO " Indica che l'ultimo tasto premuto non è nella sequenza corretta con la procedura in corso. Premere [CL] per proseguire.
E02	"FUNZIONE ERR " Indica un errore nella procedura in corso. Premere [CL] e riverificare l'inserimento dati.
E03	"DATA ERRATA " Il formato della data inserita non è corretto
E04	"ORA ERRATA " Il formato dell'ora inserita non è corretto
E05	"NO 'TOTALE' " Non è possibile programmare una parola che contenga la scritta TOTALE.
E10	"MMC ERRATA! " Indica che la MMC inserita non è del tipo fornito da MCT. Inserire solo MMC fornite da MCT.
E11	"MMC UTILIZ.!" Indica che la MMC (giornale elettronico) inserita non è vergine. Inserire un'altra MMC vergine.
E12	"DGFE ASS/ERR" Indica che manca la MMC (giornale elettronico), oppure che il numero di progressivo DGFE è errato. Inserire una nuova MMC, oppure inserire il DGFE corretto.
E14	"ERR SCRITT. MMC" Indica che si è verificato un errore durante la scrittura dei dati nel giornale elettronico (DGFE); premere CL e/o spegnere ed accendere la cassa. Se il problema persiste contattare il centro assistenza per il ripristino della cassa.
E15	"SP/RIACCEN." Indica un problema di lettura della data. Spegner e riaccendere. Se il problema persiste, contattare il centro assistenza.
E20	"SEQUENZA ERR" indica che la pressione dell'ultimo tasto premuto non è corretta nella sequenza di comandi in corso
E21	"OP. NON AMMES." Indica che l'ultima operazione eseguita non è permessa nella procedura in corso.
E22	"NON TROVATO" Indica che il codice dell'articolo (PLU) digitato non è presente nella memoria della cassa. Verificare il codice.
E23	"TASTO ASSENT" Significa che in tastiera manca uno o più tasti obbligatori. I tasti obbligatori (o di controllo) sono : CONTANTI, SUBTOTALE, %+, % - e Storno scontrino. Essi devono sempre essere presenti.
E30	"DGFE ESAURIT" Indica che il giornale elettronico (MMC) è esaurito. Sostituire la MMC.
E31	"DGFE IN ES.!" Indica che il giornale elettronico (MMC) è in esaurimento e che si necessita di cambiarlo al più presto.
E40	"SCONT. NEGAT." La cassa accetta che il subtotale possa essere negativo, ma impedisce la chiusura dello scontrino; vendere altri articoli per chiudere lo scontrino a zero o in positivo.

E41	" LIMITE SCONT." L'importo dello scontrino in corso ha superato il limite consentito; annullare lo scontrino o chiuderlo e aprirne uno nuovo per gli articoli non registrati.
E42	"LIM. NET. GIOR." Il totalizzatore giornaliero VENDITE ha raggiunto il limite; chiudere o annullare lo scontrino in corso ed operare una chiusura fiscale.
E43	"LIM. NET. PROG." La cassa ha raggiunto il massimo valore totalizzabile per il Gran Totale; chiudere o annullare lo scontrino in corso e chiamare l'assistenza MCT.
E44	"LIM. VOCI SC." Indica il raggiungimento massimo degli articoli registrabili per lo scontrino in corso. Chiudere lo scontrino e aprirne uno nuovo per registrare gli articoli mancanti.
E45	"REST.NON AMM." Il totale di chiusura utilizzato è programmato per non accettare il resto. Utilizzare un altro Totale o riprogrammare quello utilizzato.
E51	"M.F. GIA' SER." Non è possibile eseguire la procedura di serializzazione (già operata dal costruttore).
E52	"DATI NON AZZ." Indica che prima di procedere, è obbligatorio eseguire una chiusura fiscale.
E53	"DATA PR. U. C." Indica che durante il ripristino della cassa, è stata inserita una data antecedente l'ultima chiusura fiscale.
E55	"ERRORE DATA!" Questo controllo impedisce l'esecuzione della chiusura giornaliera. Verificare la data presente nella cassa e chiamare il centro assistenza. L'intervallo tra la data dell'ultimo azzeramento eseguito e la data attuale presente sulla cassa supera 365 giorni.
E60	"FINE CARTA " Indica che il rotolo di carta è terminato; sostituire il rotolo di carta come spiegato nel cap.12 del manuale operativo.
E61	"ERR.TESTINA" Indica la sconnessione del connettore della testina termica (stampante) dalla scheda logica della stampante. Se questa segnalazione permane a display nonostante la pressione del tasto CL, verificare il cavo flat della stampante e la connessione al connettore sulla scheda. Se il problema è invece causato proprio dalla testina, sostituire la stampante.
E62	"ERR.ALIMENT." Se questa segnalazione permane a display nonostante la pressione del tasto CL, verificare il circuito che alimenta la stampante. Potrebbe infatti esserci qualche componente sulla scheda che presenta anomalie nel funzionamento. Se necessario, sostituire la scheda hardware dopo la verifica del problema.
E63	"ER.STAMPANTE" Indica un'anomalia sul funzionamento della stampante;può indicare la non corretta chiusura della parte superiore o la sconnessione di qualche connettore dalla scheda logica. Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza MCT
E80	"M. F. NON CONN." Indica che la memoria fiscale non è collegata; contattare il centro assistenza MCT per il ripristino del funzionamento.
E81	"ERR. LETT. MF" Indica un problema di accesso alla memoria fiscale; spegnere e riaccendere la cassa. Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza MCT.
E82	"ERR. SCRIT. MF." Indica un problema di scrittura nella memoria fiscale; contattare il centro di assistenza MCT.

E83	"MF ESAURITA!" La segnalazione appare nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none">- sono stati eseguiti tutti gli azzeramenti disponibili (2300)- è stato esaurito lo spazio disponibile per le intestazioni scontrino- sono stati eseguiti 200 ripristini della cassa (HW INIT) Chiamare il centro di assistenza MCT.
E84	"MF NO SERIAL." Indica che non è possibile fiscalizzare la cassa, poiché la memoria fiscale non ha il numero di serie.
E85	"DISP. NO CONN" Indica che il display non è collegato; contattare il centro assistenza MCT per verificare il display.
E86	"ERR. MEM.RAM" Si è verificato un malfunzionamento nella memoria RAM della cassa. Contattare il centro assistenza MCT per il ripristino del sistema.
E87	"ERR. RAM / MF" Si è verificato un malfunzionamento tra la memoria RAM e la memoria fiscale della cassa. Contattare il centro assistenza MCT per il ripristino del sistema.
E88	"ERR. DATA/ORA" Questo controllo impedisce l'esecuzione della chiusura giornaliera. Verificare la data presente nella cassa e chiamare il centro assistenza. L'intervallo tra la data dell'ultimo azzeramento eseguito e la data attuale presente sulla cassa supera 365 giorni.

5 ARCHITETTURA DEL SISTEMA FLEA-A

L'apparecchio è costituito da una scheda CPU che controlla le seguenti periferiche interne alla carrozzeria: Display, Tastiera, Stampante, Memoria fiscale, Porta Seriale Rs232. Il connettore di interfaccia alla memoria MMC è accessibile dall'esterno.

La scheda CPU installa un microprocessore STR910 con memoria interna SRAM tamponata. La lettura e scrittura della memoria fiscale è eseguita mediante due linee seriali di collegamento.

Il microprocessore controlla per mezzo di alcuni driver di pilotaggio e opportuni circuiti di controllo, le seguenti utenze esterne alla scheda CPU: un cassetto porta soldi e una stampante termica. La CPU riceve informazioni di controllo dai seguenti sensori: termico per il controllo della temperatura della testina di stampa e ottico per il controllo della presenza di carta per la stampa sullo scontrino.

La tastiera è controllata direttamente dal microprocessore ed è formata da una matrice di 5 x 7 linee. Un segnale a scansione viene generato sulle 7 linee C-0 C-6 mentre le 5 linee R0-R4 ricevono l'informazione alla pressione di uno dei tasti.

I MODULI LCD dispositivi di visualizzazione sono pilotati dal microprocessore per mezzo delle linee LCD D0-D3. Il modulo lato operatore utilizza una matrice di punti, mentre il modulo lato cliente utilizza una matrice a segmenti.

Per il collegamento ad unità periferiche, l'apparecchio dispone di una interfaccia seriale di tipo RS232C, è il microprocessore che controlla direttamente la porta seriale avvalendosi di un circuito di interfaccia MAX232.

INSTALLAZIONE ELETTRICA

Il collegamento alla rete elettrica del misuratore fiscale MCT FLEA-A deve essere garantito per mezzo di una presa di corrente di facile accesso, situata nelle immediate vicinanze dell'apparecchio e dotata di collegamento a terra. L'apparecchio non deve essere esposto alla pioggia o all'umidità.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELL'APPARECCHIO

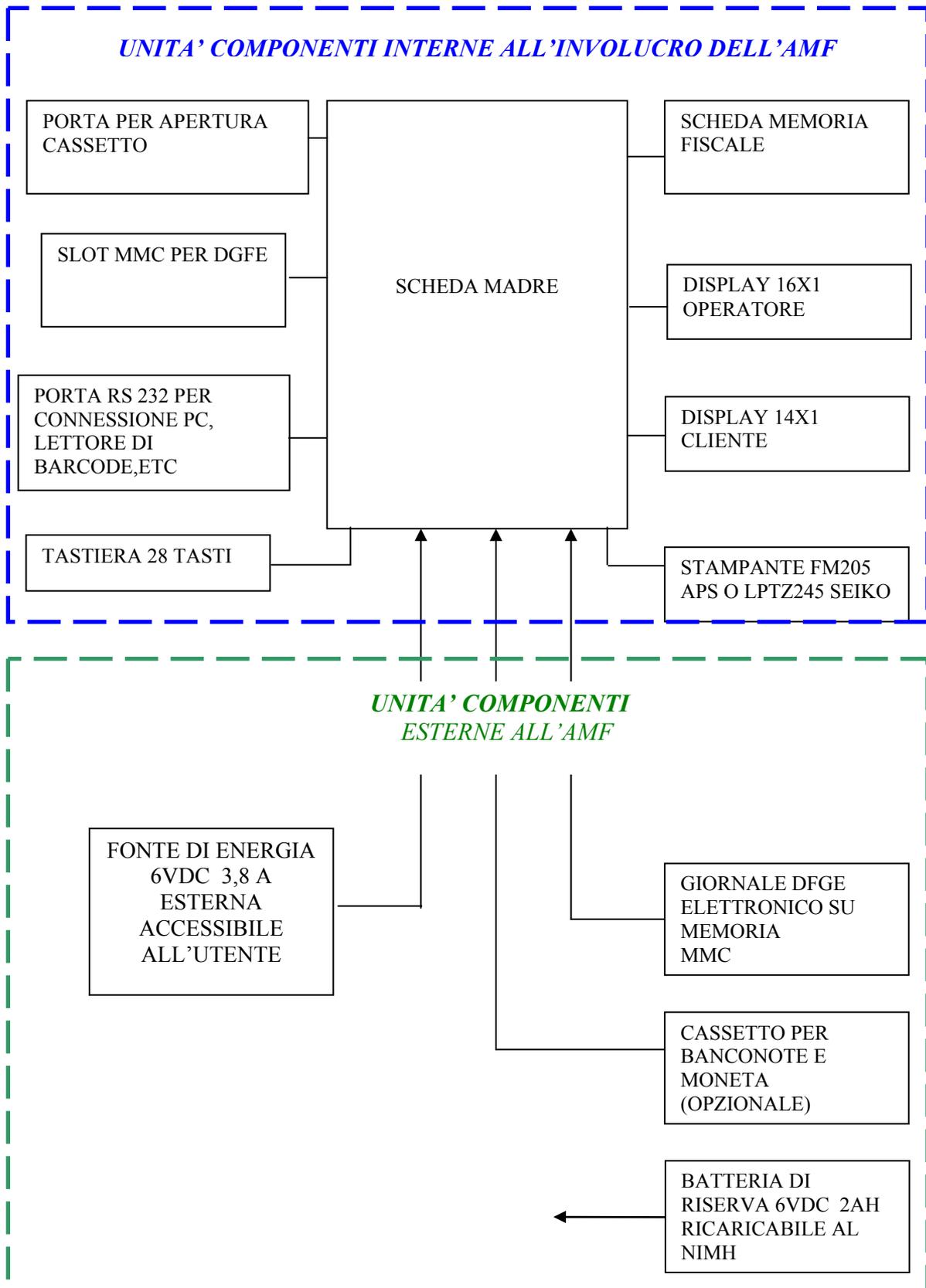
Alimentatore AC/DC 230Vca – 6Vcc 3.8A, GFT modello GFP241DA-0638

Questo apparecchio è conforme alle direttive Europee EMC 89/336/EEC e LVD 73/23/EEC (marcatura CE). Al fine di garantire la conformità alle norme di compatibilità elettromagnetica e di sicurezza, utilizzare solo parti di ricambio originali. Sostituire l'alimentatore completo, quando il guasto interessa quest'ultimo. Rispettare i percorsi originali di tutti i cablaggi.

Il produttore non è responsabile di eventuali danni che il prodotto può arrecare in caso di: utilizzo improprio, installazione non conforme alle norme vigenti, assistenza tecnica non autorizzata o non in conformità con le istruzioni fornite, utilizzo di parti di ricambio non originali e rimozione di parti che sono fondamentali per l'utilizzo in sicurezza dell'apparecchio.

5.1 SCHEMA A BLOCCHI FLEA-A

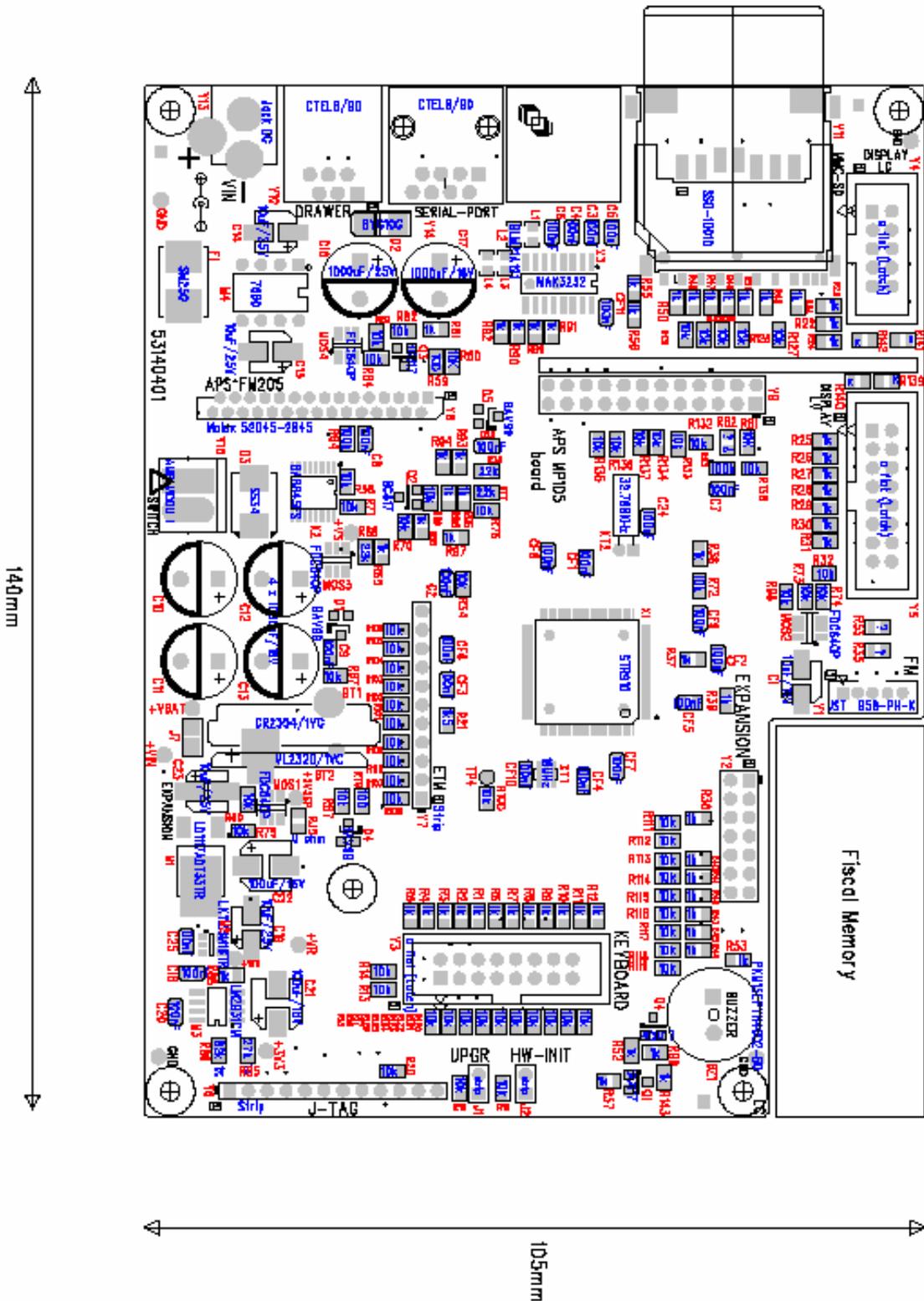
ARCHITETTURA DELL'AMF FLEA-A



5.2 LEGENDA CONNETTORI MAIN BOARD

Y 16	connettore input P.S. 12V DC
Y 17	connettore interruttore
Y 18	connettore apertura cassetto
Y 8	connettore stampante ELM 208
Y 9	connettore motore avanzamento scontrino stampante
Y 10	connettore motore
Y 7	connettore sensori
Y 11	connettore per taglierina
Y 5, Y4	connettore della tastiera
Y 2	connettore scheda display operatore
Y 3	connettore scheda display cliente
Y 15	Connettore per MMC (DFGE)
Y 1	connettore della memoria fiscale
Y 13	connettore della porta seriale RS232C SCOM2 (opzione)
Y 12	connettore della porta seriale RS232C SCOM1
J 1	Ponticello Back Light LCD
J 3	Ponticello Hardware Init
J 4	Ponticello Up-grade Firmware
Y 6, J5, J2	Connettore programmazione flash M16

5.3 LAYOUT MCT FLEA-A

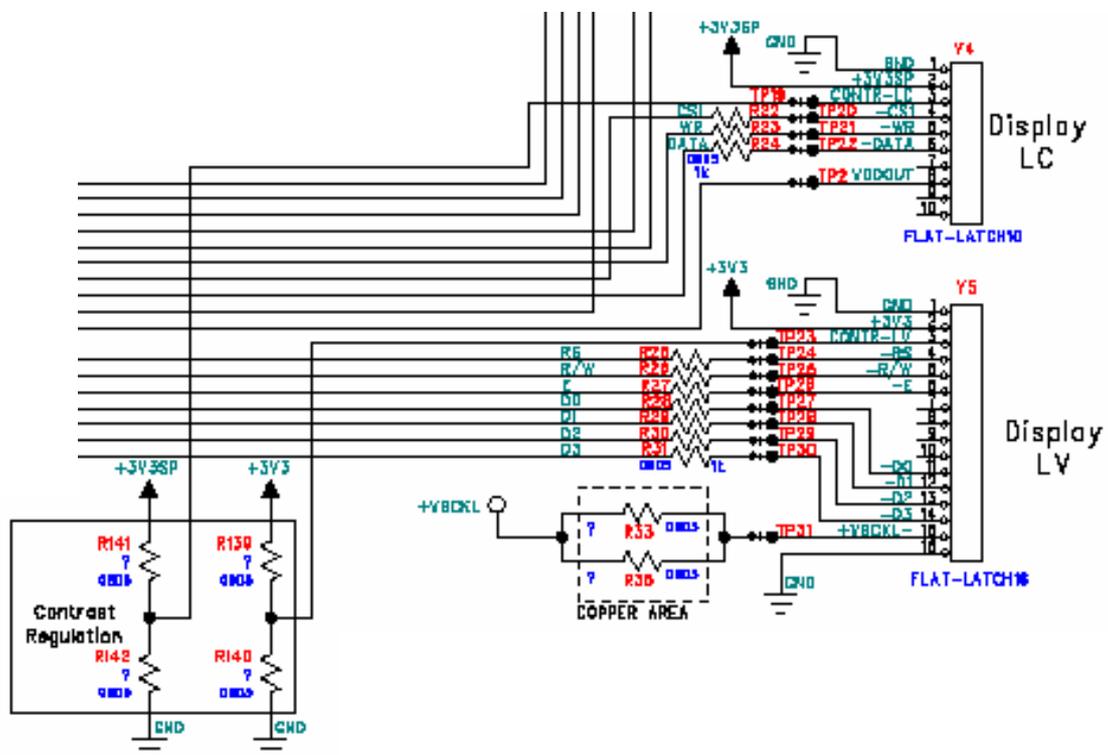


6 DESCRIZIONE DEI CIRCUITI

6.1 CONTROLLO DEL DISPLAY LATO CLIENTE E LATO OPERATORE

Il display lato operatore di tipo LCD alfanumerico a 16 caratteri è assemblato all'interno del cabinet di FLEA-A. Il collegamento all'unità "fiscale" è previsto per mezzo di un connettore a 16 poli. Come previsto dalla normativa fiscale, in caso di sconnessione del visore, la stampante fiscalizzata interrompe il funzionamento. Per ripristinare la funzionalità della stampante è sufficiente connettere il display.

Il display lato cliente di tipo LCD alfanumerico a 14 caratteri (di cui 10 numerici) è assemblato all'interno del cabinet di FLEA-A. Il collegamento all'unità "fiscale" è previsto per mezzo di un connettore a 10 poli. Come previsto dalla normativa fiscale, in caso di sconnessione del visore, la stampante fiscalizzata interrompe il funzionamento. Per ripristinare la funzionalità della stampante è sufficiente connettere il display.

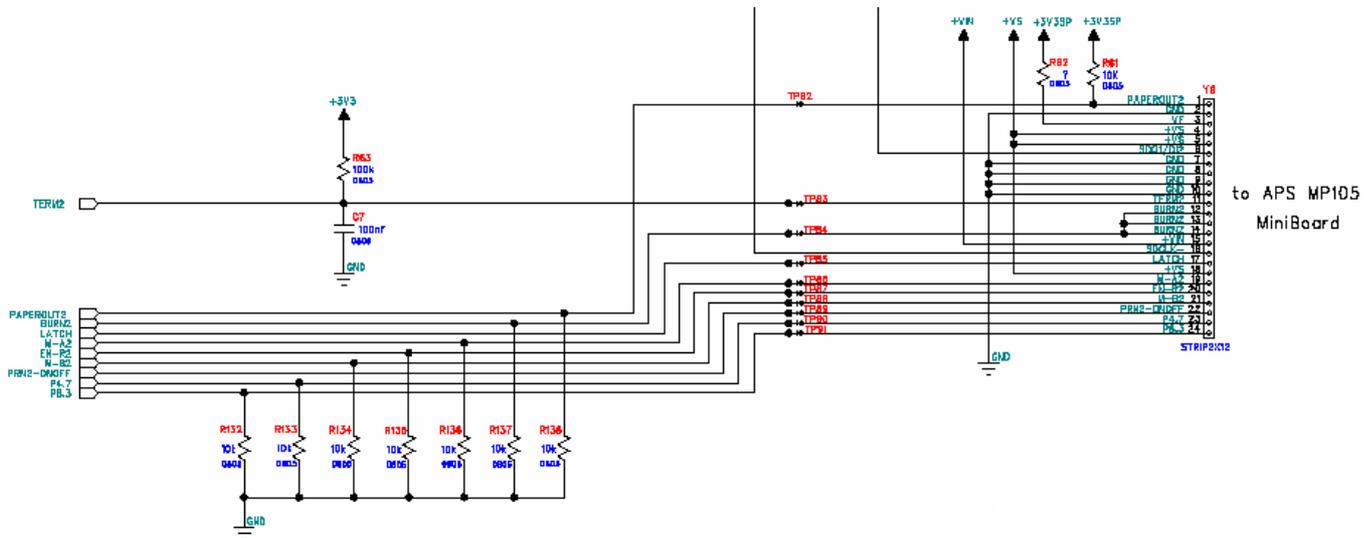


6.2 CIRCUITO DI CONTROLLO DELLA STAMPANTE

Il dispositivo per la stampa dello scontrino è costituito da una stampante termica mod. FM205 di APS o in alternativa il mod. equivalente LTPZ 245 di Seiko; i caratteri vengono impressi per mezzo di una testina termica in grado di stampare con risoluzione 8 dot/mm, su carta di larghezza 58 mm.

La capacità di stampa è di 24 caratteri per riga, la stampa avviene in modo "parallelo" linea per linea. L'imminente esaurimento del supporto cartaceo è segnalato preventivamente grazie ad una diversa colorazione della carta, inoltre un apposito dispositivo di controllo rileva l'esaurimento del rotolo scontrino attivando una segnalazione di avvertimento visiva e acustica con blocco operativo dell'apparecchio.

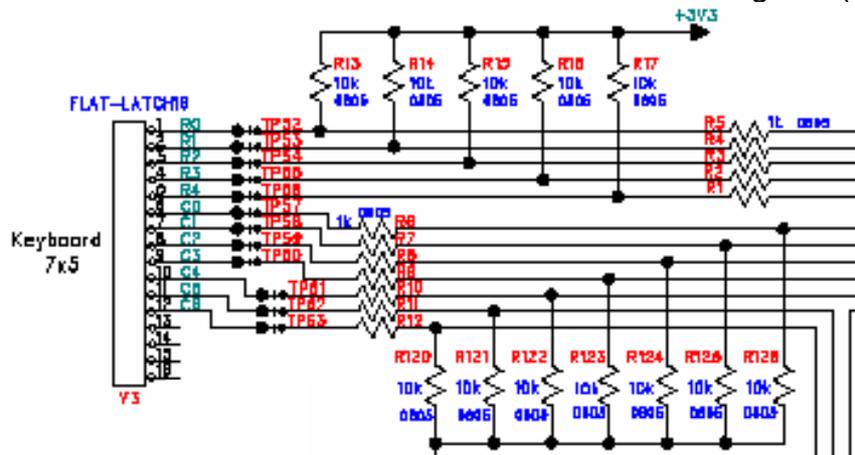
Una eventuale sconnessione della stampante dalla scheda logica comporta il blocco dell'apparecchio.



Circuito di controllo stampante

6.3 CIRCUITO DI CONTROLLO TASTIERA

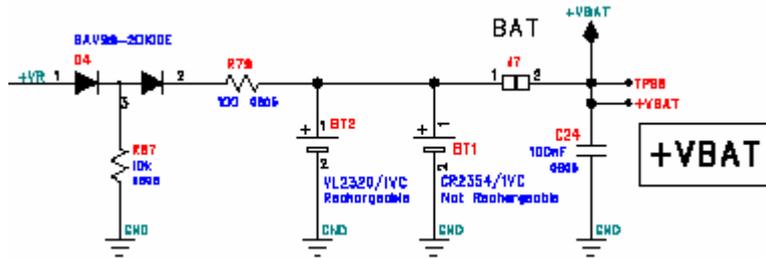
La tastiera viene gestita direttamente dalla CPU attraverso 6 linee (C0 – C6). Il segnale a scansione viene reinviato alla CPU in seguito alla pressione di uno dei tasti della tastiera attraverso le linee R0 –R4. La pressione di uno dei pulsanti determina il cortocircuito di una delle corrispondenti linee C0-C6 con una delle linee di ritorno del segnale (R0-R4).



Circuito di controllo tastiera

6.6 CIRCUITO PER RICARICA DELLA BATTERIA E DI ALIMENTAZIONE PER LA MEMORIA SRAM

FLEA-A prevede una batteria 3V ricaricabile al litio per l'alimentazione della memoria SRAM, e del circuito RTC (orologio datario) quando l'apparecchio non è collegato alla rete elettrica (interruttore in posizione OFF). In particolare, quando FLEA-A è alimentato la tensione in uscita Vbat +5VDC carica la batteria. Quando FLEA-A non è alimentato (interruttore OFF) la tensione VBAT viene fornita alla SRAM da una batteria ricaricabile, il valore di VB è di circa 3 V. Si raccomanda di sostituire le batterie al LITIO ricaricabile solo con ricambi originali.

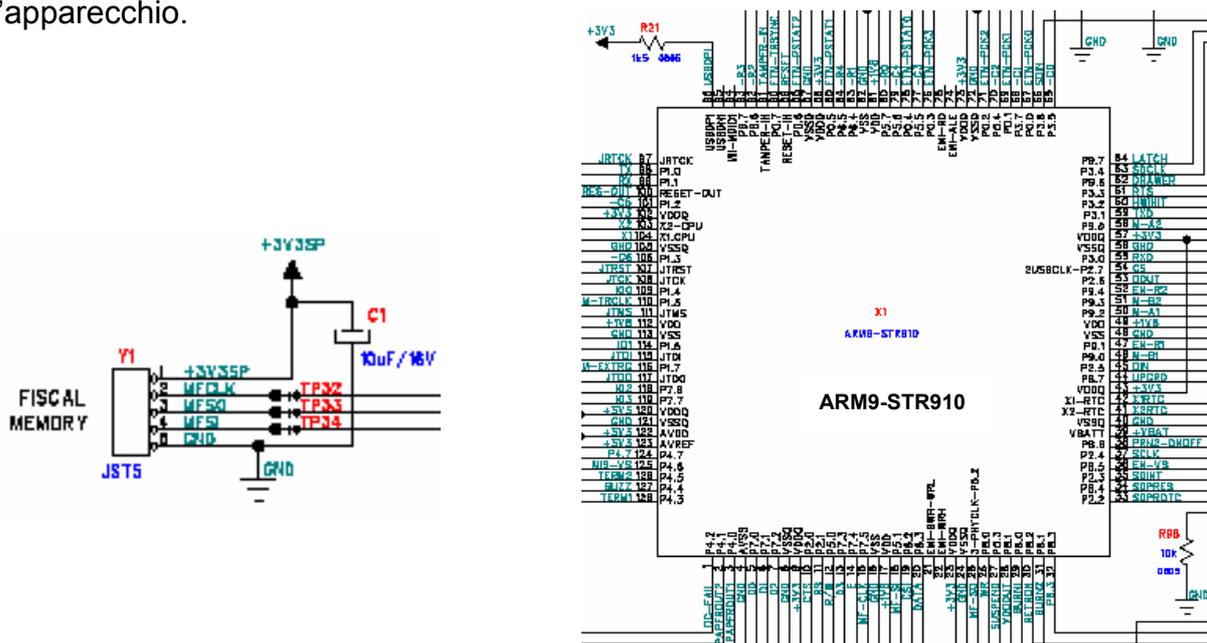


Circuito ricarica batteria 3V

ATTENZIONE!! PERICOLO D'ESPLOSIONE SE LA BATTERIA NON VIENE SOSTITUITA IN MODO CORRETTO.SOSTITUIRE SOLO CON UN TIPO UGUALE O EQUIVALENTE RACCOMANDATO DAL COSTRUTTORE. ELIMINARE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE DELLE BATTERIE.

6.7 CIRCUITO DI CONTROLLO CONNESSIONE DELLA MEMORIA FISCALE

La memoria fiscale è alloggiata e resinata nel fondo del Misuratore Fiscale al quale è fissata con resina epossidica. Tramite il connettore Y1 la memoria fiscale viene controllata dalla scheda CPU. L'eventuale distacco della memoria fiscale viene rilevato e controllato via software. In caso di distacco della memoria fiscale e successiva accensione dell'apparecchio, sarà necessario intervenire con un reset totale, per ripristinare l'operatività dell'apparecchio.



Circuito connessione MF e CPU per il controllo della MF

6.8 CIRCUITO DI CONTROLLO MMC (GIORNALE ELETTRONICO)

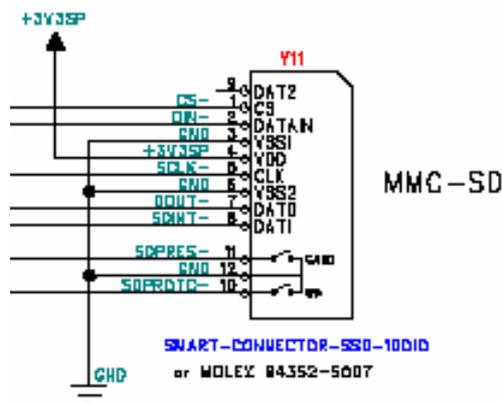
La memoria MMC (giornale elettronico) è alloggiata all'interno del vano memory card, accessibile nella parte posteriore di FLEA-A.

Tramite il connettore Y11 la memoria MMC viene controllata dalla CPU alla quale è connessa per mezzo di un protocollo seriale SPI.

L'eventuale distacco della memoria MMC viene rilevato e controllato via software.

Nel caso di distacco della memoria MMC, il firmware fiscale dell'apparecchio non consente ulteriori registrazioni fiscali (scontrini fiscali), ma invita l'operatore ad inserire nuovamente il giornale elettronico corrente.

L'apparecchio FLEA-A può leggere e stampare il contenuto di altri supporti giornale elettronico (solo MMC non riscrivibili originali MCT) purchè siano stati scritti con il medesimo apparecchio (stesso numero di matricola fiscale), ma anche eventualmente supporti giornale elettronico scritti con apparecchi dello stesso modello ma con numero di matricola fiscale diverso.



Circuito di controllo MMC (Giornale elettronico)

7 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

7.1 LIMITAZIONI

ATTENZIONE: notare che sul misuratore fiscale FLEA-A sono consentite solo operazioni di assistenza di primo livello (la sostituzione di unità complete come la schede elettroniche e/o il meccanismo di stampa).

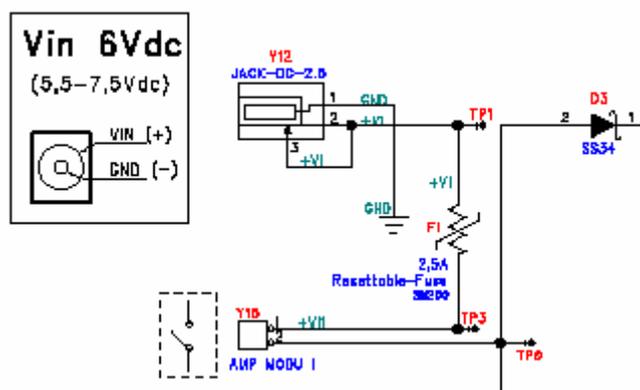
Sono tassativamente esclusi gli interventi che richiedono la sostituzione di parti sulle schede elettroniche e sulla stampante ad eccezione della batteria e dei fusibili. Tutte le parti di ricambio che vengono utilizzate per le operazioni di assistenza devono essere esclusivamente componenti originali. I fusibili devono rispettare le caratteristiche ed il valore che sono indicati in prossimità degli stessi oppure negli schemi elettrici.

- le operazioni di assistenza tecnica devono essere limitate alla sostituzione delle parti di ricambio originali.
- L'apparecchio non deve essere in nessun modo modificato dalle operazioni di assistenza tecnica: ogni parte che venisse sostituita o rimossa per effettuare le operazioni di assistenza tecnica, dovrà essere ricollegata e montata nella posizione originale.

7.2 SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI

All'interno dell'apparecchio è presente un fusibile che risulta pertanto accessibile solo al personale incaricato dell'assistenza tecnica:

Caratteristiche del fusibile autoripristinante F1: BOURNS SM250 2.5A, solo da utilizzare come ricambio originale MCT



Schema circuito di alimentazione con fusibile

7.3 SOSTITUZIONE DEL ROTOLO SCONTRINO

La sostituzione del rotolo di carta dello scontrino è stata semplificata al massimo, grazie alla funzione i caricamento automatico del rotolo (sistema EASY LOADING):

1. Rimuovere il coperchio carta
2. Sollevare il coperchio del rotolo carta
3. Inserire nel vano porta rotolo un nuovo rotolo di carta
4. Srotolare la carta fin sopra la bocchetta di uscita scontrino
5. Chiudere il coperchio del rotolo carta
6. Riposizionare il coperchio carta



7.4 SOSTITUZIONE DEL GIORNALE ELETTRONICO

Un messaggio avvisa con anticipo dell'imminente esaurimento della capacità di memoria disponibile per le registrazioni nel giornale di fondo (MMC non riscrivibile MCT).

Per la sostituzione della MMC procedere nelle modalità seguenti, eseguendo passo-passo ogni istruzione :

entrare in modalità Z (3 + [CHIAVE]) e scorrere con il tasto [+%] il menù fino alla voce **“Inizializzazione DGFE”**.

Il display visualizza

Inizializz. DGFE



INSER. NUOVA MMC



e premi un tasto



A) premere [CONTANTI]

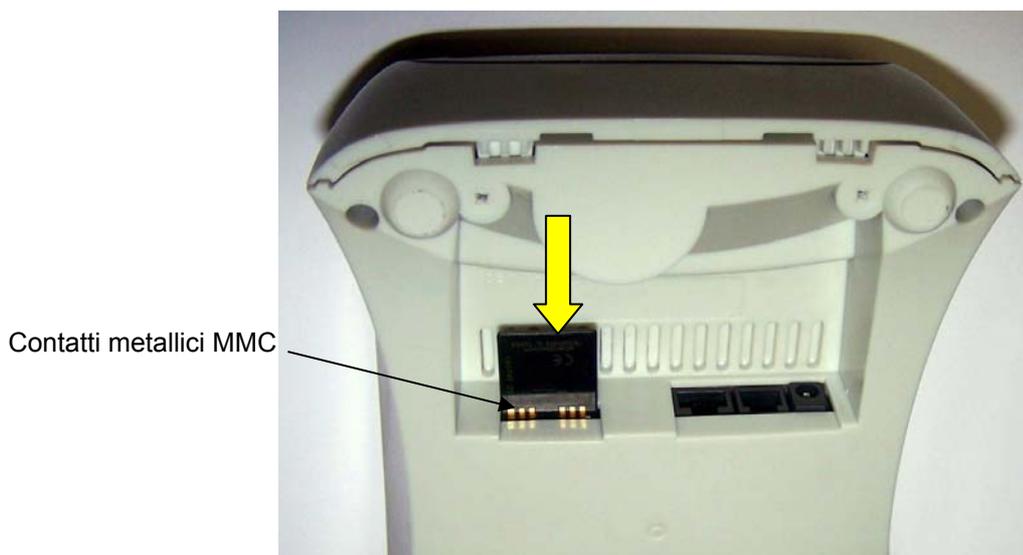
B) se l'operazione di sostituzione della MMC è già stata eseguita, premere [CONTANTI], altrimenti estrarre la MMC satura e inserire una MMC vergine. Premere [CONTANTI]

C) dopo qualche secondo viene stampato uno scontrino non fiscale con i dati riferiti all'inizializzazione del nuovo supporto DGFE

D) premere il tasto [STORNO] per uscire dal menù

E) premere 1 + [CHIAVE] per tornare in modalità Registrosioni

F) procedere con la registrazione degli articoli.



7.5 PROGRAMMAZIONE DATA e ORA

In **PRG** (4 + CHIAVE) premere **%+** fino a visualizzare **Data/ora**. Premere [CONTANTI] per iniziarne la programmazione (previa chiusura giornaliera):

GIORNO: 1



MESE: 10



ANNO: 2007



ORE: 18



MINUTI: 11



A) Inserire un valore da 1 a 31 riferito al giorno corrente e premere [CONTANTI]

B) Inserire un valore da 1 a 12 riferito al mese corrente e premere [CONTANTI]

C) Inserire l'anno corrente a 4 cifre e premere [CONTANTI]

D) Inserire un valore da 0 a 23 riferito all'ora corrente e premere [CONTANTI]

E) Inserire un valore da 0 a 59 riferito ai minuti dell'ora corrente e premere [CONTANTI].

Il display esce dalla programmazione visualizzando nuovamente "Data/Ora". Per uscire dalla funzione PRG "Data/Ora" premere [STORNO].

NOTA: se il display dopo l'inserimento della data e ora, visualizza il seguente messaggio, significa che la data impostata, rispetto all'ultima chiusura fiscale operata, è superiore di almeno tre giorni.

DATA AVANTI: CANC



Scegliere con i tasti **%+** e **%-** se confermare (OK) o non accettare (CANC) i dati impostati e premere [CONTANTI]

Scegliendo CANCELLA, la data e l'ora rimangono invariate.

Per uscire dalla funzione PRG "Data/ora" premere [STORNO].

7.6 RESET TOTALE

Per effettuare un reset di FLEA-A bisogna:

- 1) Spegnere FLEA-A e rimuovere le viti
- 2) Rimuovere il coperchio e il guscio superiore
- 3) Inserire il jumper J2 – HW INIT
- 4) Accendere la cassa
- 5) Alla richiesta di conferma selezionare “SI” con il tasto [%-] e premere [CONTANTI]
- 6) Rimuovere il jumper J2
- 7) Inserire data e ora correnti premendo [CONTANTI] ogni singolo inserimento dati
- 8) La cassa stampa uno scontrino non fiscale di avvenuto ripristino del sistema.

Dopo il reset :

Il contatore dei Ripristini viene incrementato di una unità

Il GT (Gran Totale) è calcolato in base alle chiusure presenti nella memoria fiscale.

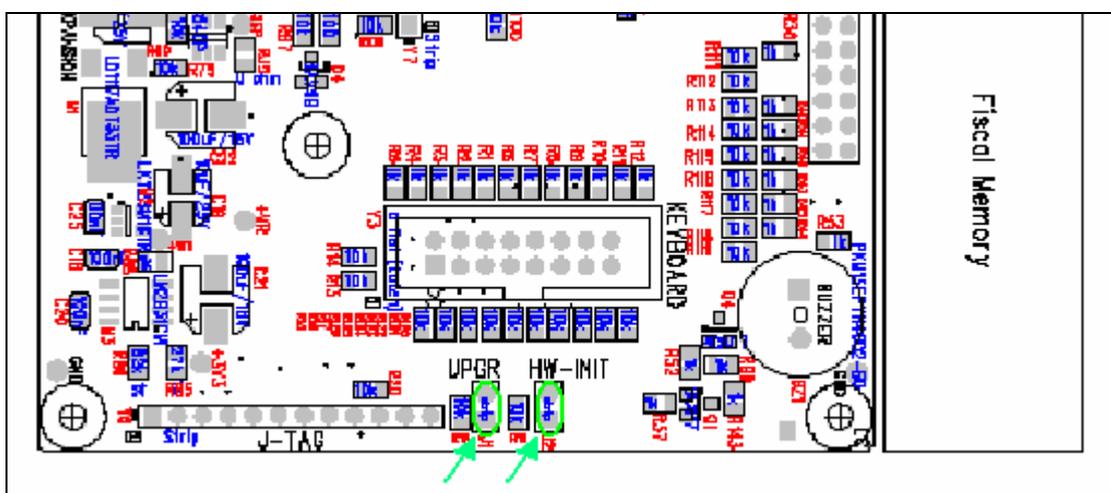
7.7 UPGRADE FIRMWARE

Per aggiornare il misuratore fiscale FLEA-A sono necessari:

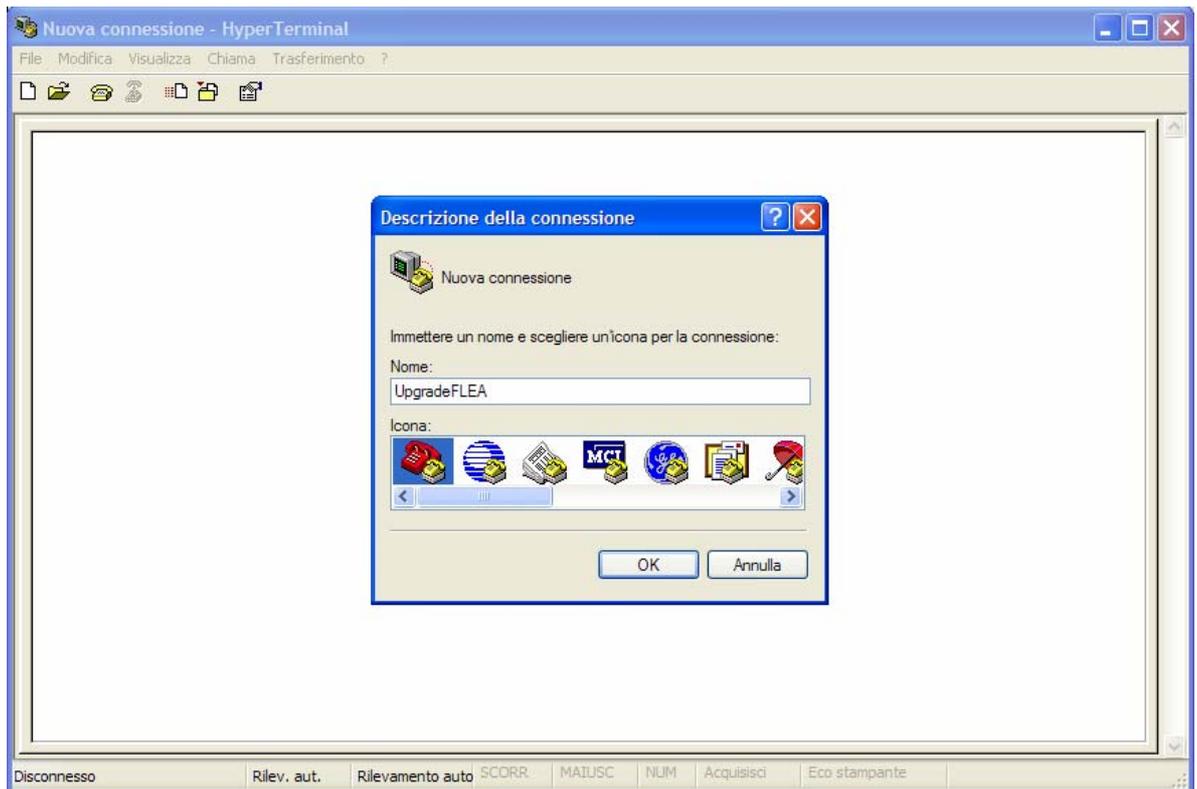
- Un PC con sistema operativo WINDOWS 2000 o XP.
- Un Cavo di collegamento FLEA-A – PC
- Due JUMPERS
- Il Firmware aggiornato di FLEA-A

La procedura per aggiornare FLEA-A è la seguente:

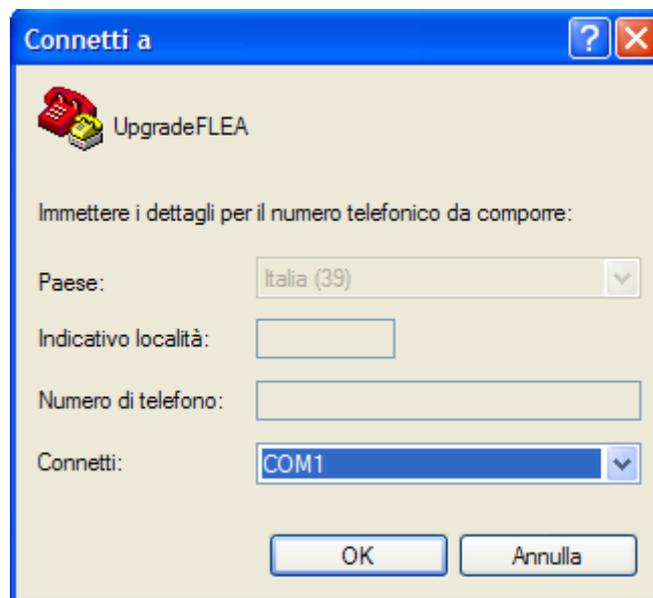
- 1) Copiare il Firmware aggiornato dal sito MCT , creando un'apposita cartella nel PC.
- 2) Svitare le quattro viti per rimuovere il pacco batteria; svitare le quattro viti sul fondo e poi la vite (sotto il sigillo fiscale) nella parte frontale di FLEA-A , sollevando completamente il guscio superiore di FLEA-A.
- 3) Inserire i due jumpers su J2 (HW Init) e J1 (Upgrade) come indicato in figura:



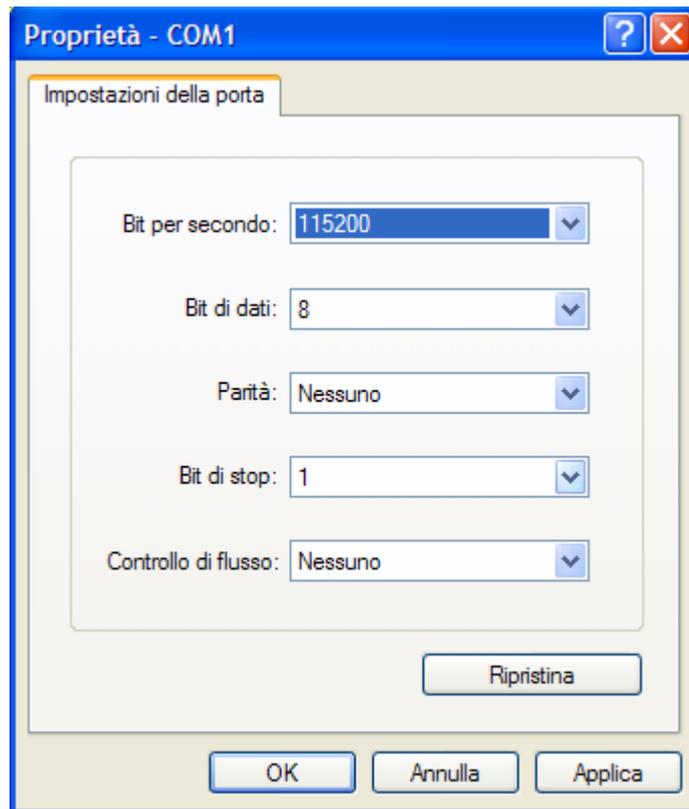
- 4) Inserire il connettore RJ del cavo FLEA-A - PC sulla seriale 1 di FLEA-A e il connettore RS232 sulla COM disponibile del PC.
- 5) Impostare il programma **HyperTerminal** per stabilire una comunicazione con FLEA-A seguendo la seguente procedura:
 - a. Lanciare Hyperterminal dal menu di avvio (*Start > Tutti i programmi > Accessori > Comunicazioni > HyperTerminal*)
 - b. Verrà richiesto di instaurare una nuova connessione; inserire il nome da assegnare il collegamento che si sta andando a creare come in figura e premere OK.



- Come in figura, selezionare il numero di porta seriale del PC connessa a FLEA-A (es. COM1) e premere OK.

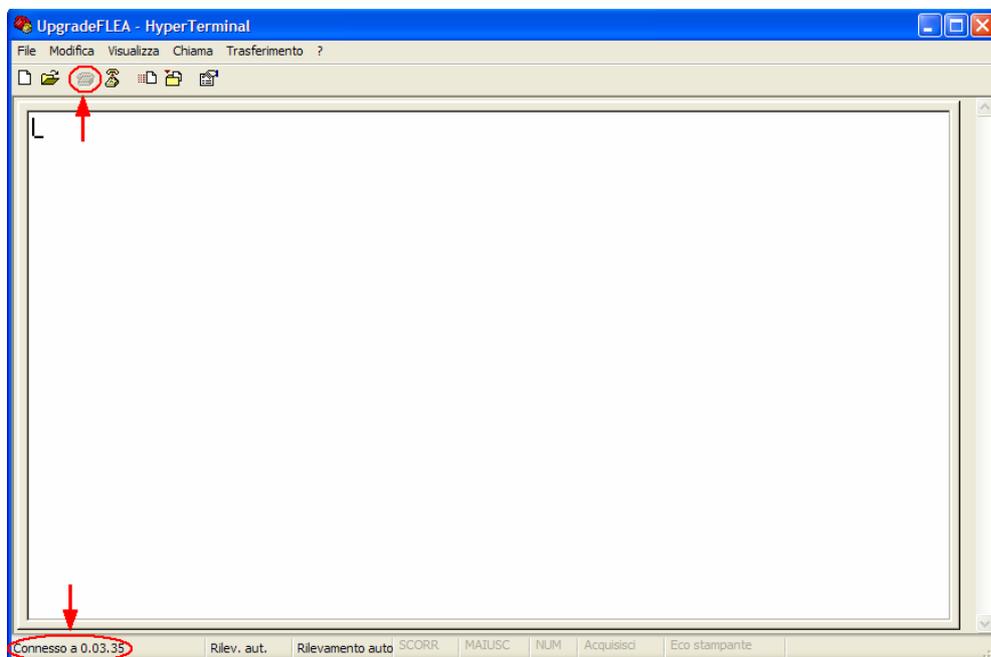


- Configurare ora la connessione seriale come in figura:
 - Bit per secondo: 115200
 - Bit di dati: 8
 - Parità: Nessuno
 - Bit di stop: 1
 - Controllo di flusso: Nessuno

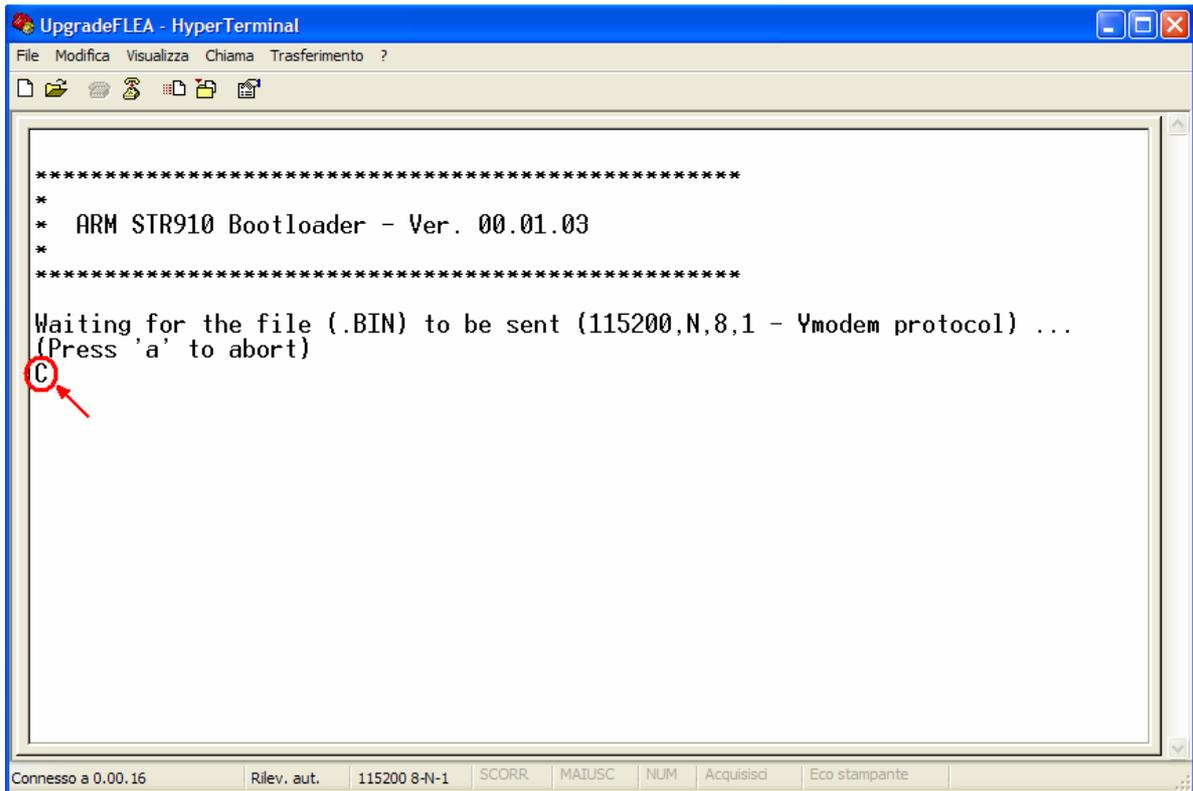


quindi premere APPLICA e poi OK.

- A questo è stata stabilita la connessione con il registratore FLEA-A. Come è possibile verificare nei due punti evidenziati in figura:



- 6) Accendere FLEA-A. Su HyperTerminal apparirà un messaggio del tipo in figura, proveniente dalla cassa e seguito da una o più 'C', come indicato, che informa l'avvenuto collegamento con FLEA-A e che la cassa è in attesa del file di upgrade.



- 7) Lanciare il comando *Trasferimento* > *Invia File*; a questo punto si apre la finestra in figura su cui è necessario impostare il protocollo Ymodem e mediante la funzione <Sfoggia...> il file di upgrade da caricare (estensione **.bin**) presente nel percorso in cui è stato inizialmente copiato al punto 1).



- 8) Premere INVIA. Viene visualizzata una finestra di caricamento del firmware e una barra a scorrimento ; attendere la fine del caricamento (circa 1 minuto di attesa).
- 9) Quando il caricamento è terminato correttamente, appare su HyperTerminal la scritta "Programmino Completed Successfully!" come in figura.

```

UpgradeFLEA - HyperTerminal
File Modifica Visualizza Chiama Trasferimento ?
*****
*
* ARM STR910 Bootloader - Ver. 00.01.03
*
*****

Waiting for the file (.BIN) to be sent (115200,N,8,1 - Ymodem protocol) ...
(Press 'a' to abort)
CCCCCCCCC

Programming Completed Successfully!
-----
Name: FLEA_vA101.bin
Size: 217156      Bytes
-----
-

Connesso a 0.22.31      Rilev. aut.      115200 8-N-1      SCORR.      MAIUSC      NUM      Acquisisci      Eco stampante

```

- 10) A questo punto chiudere HyperTerminal (Hyperterminal a questo punto offre anche la possibilità di salvare gli estremi della connessione in un file .ht che potrà essere utilizzato per i successivi upgrade di FLEA-A evitando di dover eseguire quanto al punto 5 ma eseguendo semplicemente *Start > Tutti i programmi > Accessori > Comunicazioni > HyperTerminal > FileSalvato.ht*).
- 11) Il display di FLEA visualizza **REMOVE UPGRADE J.**; rimuovere il jumper su J1.
- 12) Il display di FLEA visualizza **REMOVE HWINIT J.**; rimuovere il jumper su J2.
- 13) Attendere qualche secondo e poi inserire la DATA e l'ORA correnti, confermando con il tasto [CONTANTI] ogni dato inserito. Se dopo l'inserimento il display visualizza **DATA AVANTI**, verificare la data impostata perché supera di tre giorni la data dell'ultimo azzeramento eseguito.
- 14) FLEA stampa uno scontrino NON FISCALE di avvenuto ripristino e torna in modalità Registrazioni (REG).
- 15) Verificare la presenza, la posizione e l'avanzamento del rotolo carta.
- 16) Verificare che l'aggiornamento sia avvenuto correttamente eseguendo la seguente procedura;

5 - CHIAVE - 555 - CONTANTI - -% (due volte) - CONTANTI
(Visualizzazione sul display della versione di FW)

- 17) Spegnere FLEA-A, rimuovere il cavo di collegamento dalla seriale, riposizionare il guscio superiore, le 5 viti e il sigillo fiscale.
- 18) Riverificare la corretta posizione del rotolo di carta e procedere con le programmazioni della cassa.
NOTA: Ricordiamo che se la cassa è già stata fiscalizzata, serve riprogrammare l'intestazione, poiché questa non è salvata in memoria.

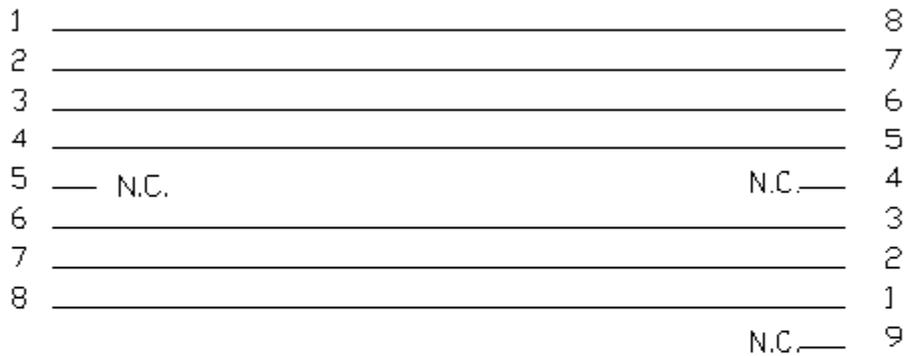
7.7.1 SCHEMA DEL CAVO SERIALE COLLEGAMENTO AL PC RS232

UTILIZZO: UPGRADE FIRMWARE E PROGRAMMAZIONE DI FLEA E FLEA-A

Lunghezza massima 3 metri



Lunghezza massima 3 metri

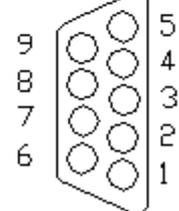


CALZA COLLEGATA SOLO DAL LATO DB9



12345678

Vista frontale
connettore RJ45



Vista frontale
connettore DB9F

7.8 SMONTAGGIO DI FLEA-A

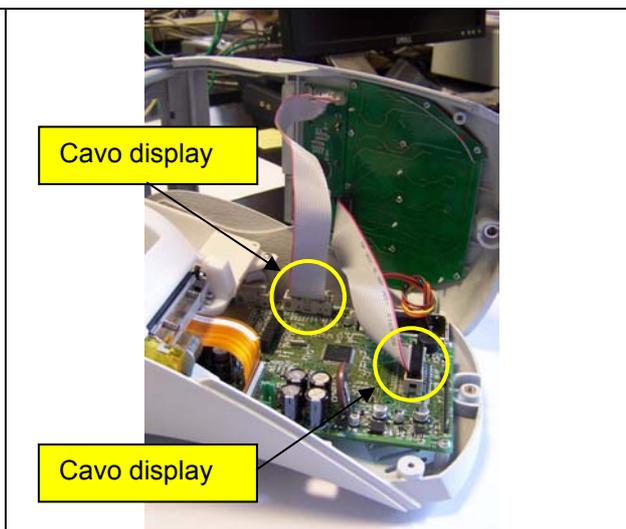
ATTENZIONE : prima di effettuare qualsiasi operazione di smontaggio della macchina è necessario scollegare tutti i cavi dai connettori presenti nel retro della stessa.

Rimuovere inoltre l'eventuale MMC inserita nel connettore predisposto nella parte.

Rimuovere il coperchio carta, il pacco batteria, le 4 viti di fissaggio presenti sulla parte posteriore di FLEA-A ed infine la vite fiscale.



Sollevarre il cabinet superiore e sconnettere il cavo flat della tastiera e del display operatore.



Rimuovere le 4 viti che fissano il “castello” alla parte inferiore del cabinet e sconnettere il cavo flat della stampante.

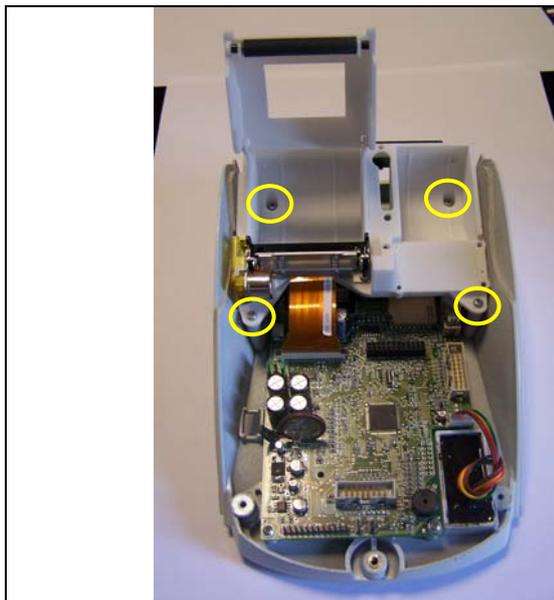


Figura D2.4: Viti di fissaggio del castello

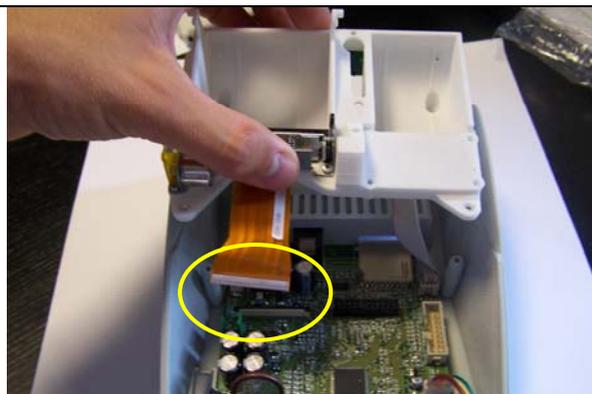


Figura D2.5: Sconnessione cavo flat stampante

Rimuovere eventuali MMC inserite e rimuovere le 4 viti di fissaggio della scheda madre.

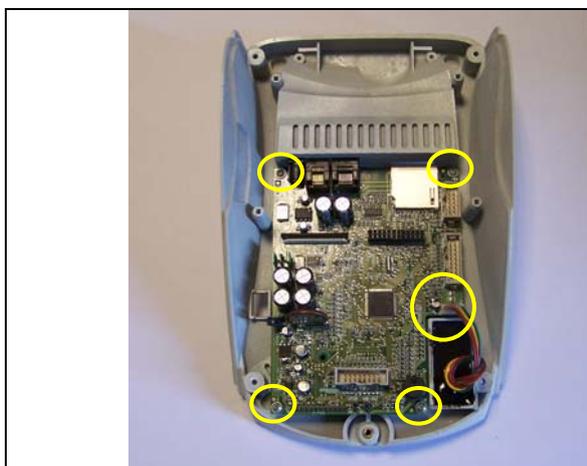


Figura D2.6: Rimuovere le viti di fissaggio della scheda madre e sconnettere la memoria fiscale



Figura D2.7: Cabinet inferiore e scheda madre

7.9 ASSEMBLAGGIO DI FLEA-A

7.9.1 PREDISPOSIZIONE DEL CASTELLO

Inserire il cavo di alimentazione con l'interruttore "ON/OFF" nella apposita sede verificando che il riferimento del pulsante corrisponda a quanto riportato in Figura D3.1.



Figura D3.1: Orientamento interruttore ON/OFF

Assemblare la stampante sul castello di FLEA-A mediante le due viti di fissaggio (Figura D3.2).

Assemblare il display cliente sul castello di FLEA-A mediante le 4 viti di fissaggio (Figura D3.3).

Assicurarsi che il cavo flat del display sia orientato come indicato in Figura D3.3.

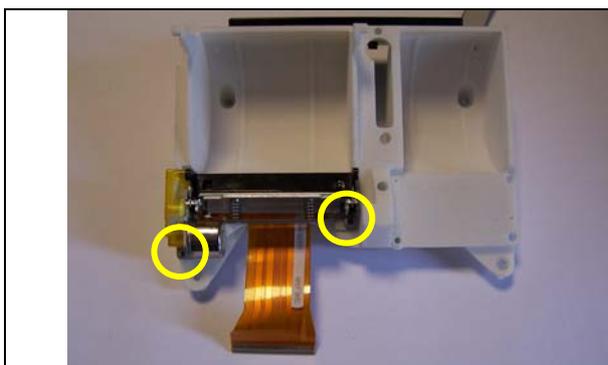


Figura D3.2: Assemblaggio stampante

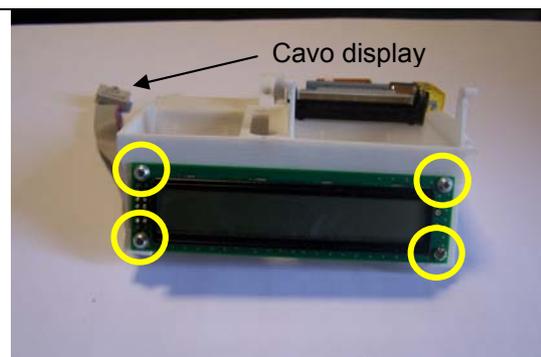
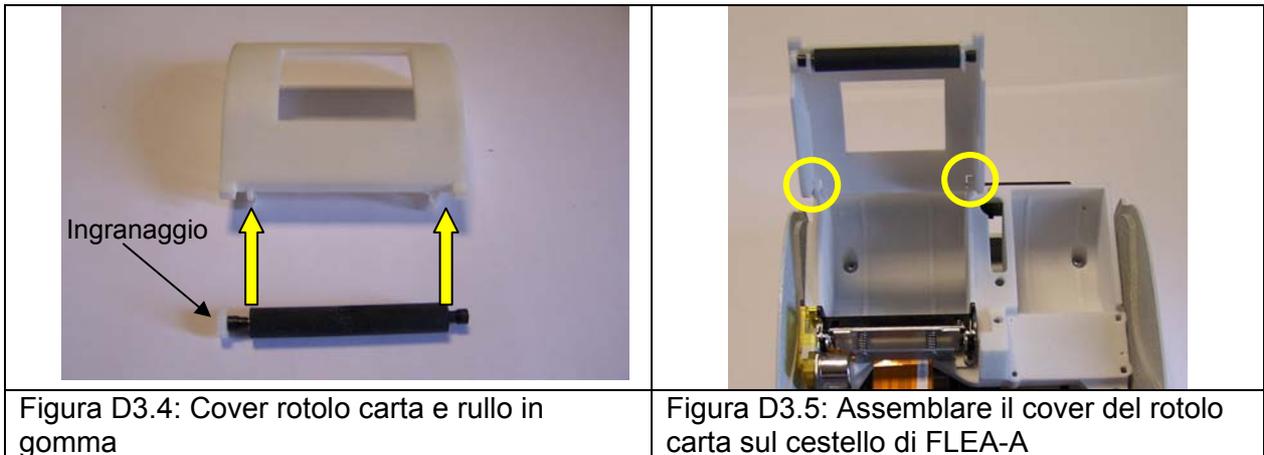
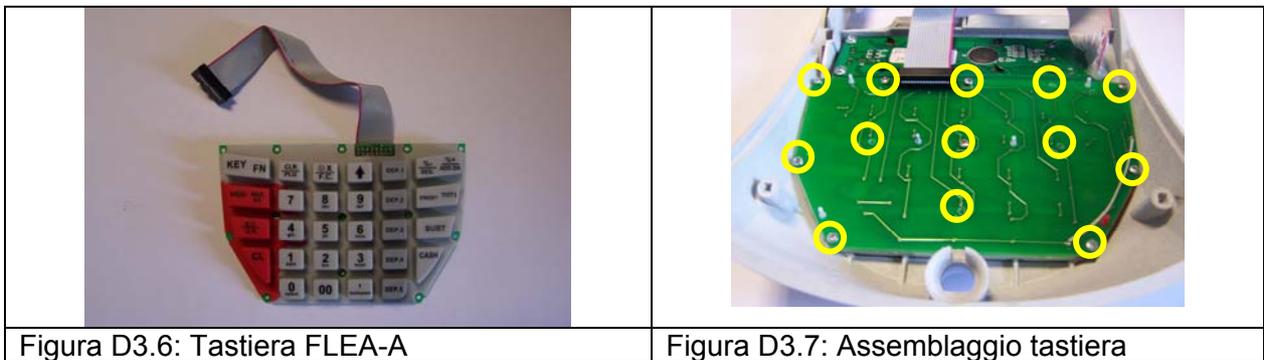


Figura D3.3: Assemblaggio display operatore

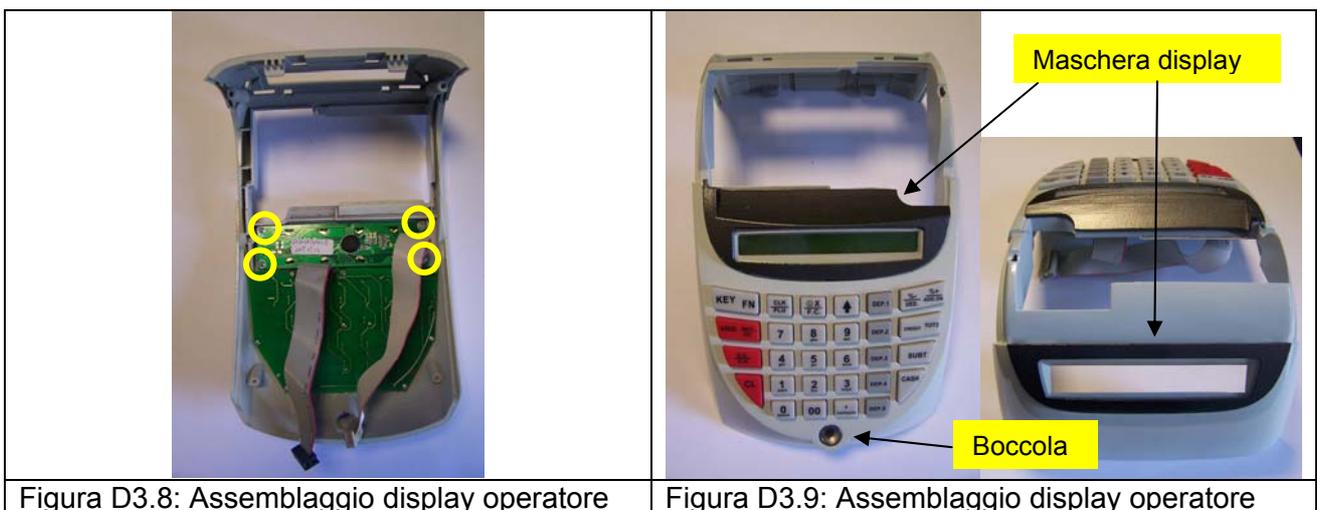
Assemblare il rullo in gomma sul cover del rotolo carta, come indicato in Figura D3.4.



Assemblare la tastiera mediante 13 viti nella parte interna del cabinet superiore.



Assemblare il display operatore mediante 4 viti nella parte interna del cabinet superiore. Assemblare le maschere del display operatore e display cliente e la boccia fiscale nella parte anteriore del cabinet superiore.



Assemblare la scheda madre con il cabinet inferiore mediante le 4 viti di fissaggio e collegare il cavo della memoria fiscale.

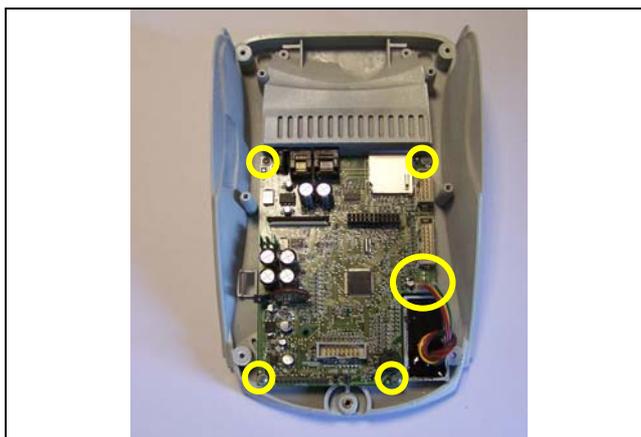


Figura D3.10: Assemblare la scheda madre e collegare il cavo della memoria fiscale

Assemblare il cestello (con stampante e display cliente) sul cabinet inferiore con 4 viti. Connettere il cavo flat della stampante ed il cavo dell'interruttore ON/OFF.

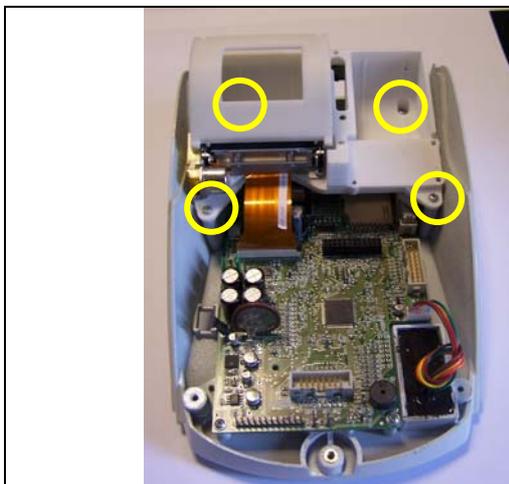


Figura D3.11: Assemblare il cestello con il cabinet inferiore



Figura D3.12: Connettere il flat della stampante ed il cavo dell'interruttore ON/OFF

Assemblare il cabinet superiore e fissarlo mediante le 4 viti posteriori e la vite fiscale. Assemblare il coperchio carta.

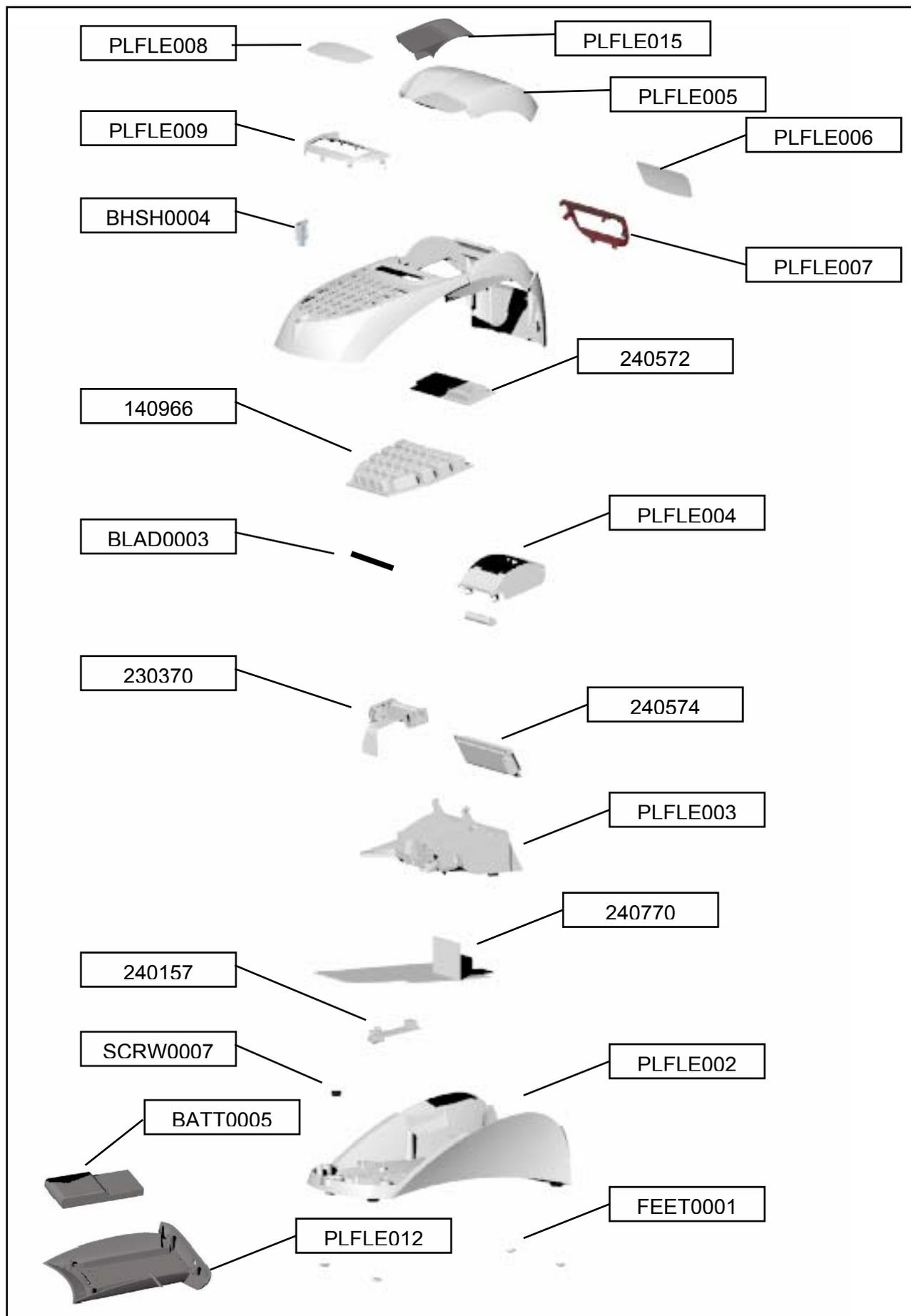


Figura D3.13: Assemblare il cabinet superiore



Figura D3.14: Assemblare le 4 viti posteriori e la vite fiscale

7.10 VISTA ESPLOSO FLEA-A



7.11 LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO FLEA

Codice MCT	Descrizione	Q.tà per singola macchina
PARTI PLASTICHE		
PLFLE001	Cabinet superiore	1
PLFLE002	Cabinet inferiore	1
PLFLE003	Cestello porta stampante/display cliente	1
PLFLE004	Coperchio stampante	1
PLFLE005	Coperchio carta	1
PLFLE006	Cover display cliente	1
PLFLE007	Maschera display cliente	1
PLFLE008	Cover display operatore	1
PLFLE009	Maschera display operatore	1
PLFLE012	Coperchio batteria	1
PLFLE015	Coperchio antipioggia	1
FEET0001	Piedino adesivo	4
PARTI METALLICHE		
BUSH0004	Boccola fiscale	1
BLAD0003	Taglierina manuale	1
SCRW0007	Madrevite fiscale	1
PERIFERICHE		
240527	Display operatore 16 caratteri EC1601A4SAN1B	1
2490574	Display cliente 14 caratteri EZ1401A1TRN7B	1
140966	Tastiera siliconica 28 tasti EX0514	1
230370	Stampante APS FM205 (in alternativa SEIKO LTPZ245)	1
180265	Alimentatore GFP241DA-0638, 6V, 3.8A, max 24W	1
BATT0005	Batteria ricaricabile per ambulanti Ni-Mh 6V 2000mAh	1
180066	Caricabatteria 24Vdc, 0.9A	1
SCHEDA		
240770	Scheda CPU	1
240157	Memoria fiscale	1

