

STAMPANTI PER ETICHETTE TERMICHE

modello

Witty 2000ka

MANUALE OPERATIVO



Italora S.p.A. Largo Guastalla 7 - 20082 Binasco - (Milano)
Tel: ++39.02.90092074 - Fax: ++39.02.9055461

web: www.italora.it
e-mail: sales@italora.it

INDICE GENERALE

INDICE DELLE FIGURE	4
CAP. 1: DATI TECNICI.....	5
1.1 Specifiche Tecniche	5
1.2 Vista Frontale e Posteriore	6
1.3 Vista Laterale con Passaggio Carta	7
1.4 Operazioni Preliminari	7
1.5 Procedura di Accensione a Tasto Premuto	8
1.6 Descrizione Supporti di Stampa	8
1.7 Sostituzione delle Etichette	8
1.7.1 Sostituzione del Rotolo di Etichette	8
1.7.2 Utilizzo in Spellicolamento.....	8
1.7.3 Utilizzo in Striscia	9
1.7.4 Utilizzo in Riavvolgimento.....	9
1.8 Interfacciamento Seriale.....	10
1.8.1 Schema per la connessione ad un PC avente porta seriale a 9 poli.....	10
1.8.2 Schema per la connessione ad un PC avente porta seriale a 25 poli.....	10
CAP. 2: MODALITÀ STANDARD DI PROGRAMMAZIONE	11
2.1 Tasto F1: Salvataggio Dati Programmati.....	12
2.2 Tasto F2: Impostazione di: Parità Euro e Numero di PLU attivo	12
2.3 Tasto F3: Modalità Merceologica PLU.....	13
2.4 Tasto F4: Impostazione di Data e Ora dell'orologio interno.....	13
2.5 Tasto F5: Inutilizzato	14
2.6 Tasto F6: modalità Terminale Remoto	14
2.7 Tasto MENU: Parametri generali di funzionamento.....	15
2.7.1 Baudrate della porta seriale	16
2.7.2 Parità della porta seriale.....	16
2.7.3 Bit di DATI della porta seriale.....	16
2.7.4 Bit di STOP della porta seriale	17
2.7.5 Tipo di supporto.....	17
2.7.6 Fotocellula di Prelievo dell'etichetta stampata.....	17
2.7.7 Uso di Etichette Prestampate	18
2.7.8 Allineamento Y a fine stampa in modo etichette (GAP)	18
2.7.9 Monitoraggio cadute di tensione	19
2.7.10 Modalità Macro-Interprete	20
2.7.11 Scelta della Nazionalità	20
2.7.12 Livello BUSY RTS	20
2.7.13 Abilitazione segnale 'Pick & Place'.....	21
2.7.14 Abilitazione segnale 'Fine Stampa'	21
2.7.15 Selezione tipo di fotosensore presenza carta.....	22
2.8 Modifica dell'INTENSITÀ di Stampa	22
2.8.1 Modifica Manuale (Tasti FRECCIA SU / GIU).....	22
2.8.2 Modifica Software.....	23
2.9 Modifica Password di protezione (Tasto SHIFT + MENU).....	24
2.10 RESET della memoria (Tasti BKSP + ENTER)	25
CAP. 3: MODALITÀ DI UTILIZZO "PLU"	26
3.1 Descrizione dei 4 tipi di PLU disponibili	26
3.1.1 PLU a Corpo.....	27
3.1.2 PLU a Peso Standard.....	27
3.1.3 PLU a Peso "SLAVE"	28
3.1.4 PLU a Peso "BCD"	28
3.2 Formati Etichetta per i "Prodotti" (PLU)	29
3.2.1 Testi Fissi	29
3.2.2 Testi Variabili.....	29
3.3 Formato Etichetta per i Totali Parziale e Generale.....	30

3.4	Formato Etichetta per il Gran Totale.....	31
3.5	Elenco dei Tasti disponibili in modalità PLU	31
3.6	Dettagli sulle operazioni in modo PLU	33
3.6.1	Commutazione Manuale / Automatico (tasto SHIFT)	33
3.6.2	Selezione del PLU Attivo	33
3.6.3	Stampa del PLU Attivo se a corpo (tasto ENTER)	34
3.6.4	Modifica delle 15 Descrizioni Prodotto (tasto F2)	34
3.6.5	Modifica del Prezzo Unitario (tasto F3)	35
3.6.6	Modifica dello sconto singolo PLU (tasto F3)	35
3.6.7	Modifica delle date: Produzione, Stagionatura, Scadenza (tasto F3).....	36
3.6.8	Abilitazione dei campi Variabili dell'etichetta PLU (tasto F4).....	38
3.6.9	Impostazioni per il Codice a Barre.....	39
3.6.10	Aggiunta di nuovi testi nel Database	42
3.6.11	Inserimento nuovo PLU (tasto F5).....	43
3.7	Totali.....	44
3.7.1	Totale Parziale	44
3.7.2	Totale Generale.....	44
3.7.3	Gran Totale	44
3.7.4	Cancellazione manuale dei Totali (tasto F6)	45
3.7.5	Stampa delle etichette dei Totali (tasto F6).....	45
3.7.6	Impostazione parametri dell'etichetta GranTotale	46
3.7.7	Cambio di formato etichetta (tasti BKSP + FR. SU, FR. GIU).....	49
3.8	Opzioni: Tasto MENU'.....	50
3.8.1	Numero di cifre decimali nel PESO NETTO delle etichette dei prodotti.....	50
3.8.2	Numero di cifre decimali nella TARA delle etichette dei prodotti.....	50
3.8.3	Numero di cifre decimali nei PREZZI-IMPORTI delle etichette dei prodotti	51
3.8.4	Sconto Generale (unico e valido per tutti i PLU)	51
3.8.5	Numero di cifre decimali nel PESO NETTO delle etichette dei Totali	51
3.8.6	Tipologia del Record Bilancia in Ingresso	52
3.8.7	Lunghezza o Carattere Terminatore del Record Bilancia.....	52
3.8.8	Protocollo seriale Protetto	53
3.8.9	Calcolo checksum sul record seriale ricevuto	53
3.8.10	Impostazione manuale del Contatore di etichette emesse.....	54
3.8.11	Impostazione manuale del Lotto Massimo di Stampa.....	54
3.8.12	Lotto Massimo di Stampa: ON / OFF	54
3.8.13	Stampa Totale Parziale a fine Lotto Massimo: ON / OFF	55
3.8.14	Valore iniziale del contatore esterno ai PLU.....	55
CAP. 4:	IMPOSTAZIONI DI BASE DEL PROGRAMMA ETIK.....	56
4.1	Selezione dell'Archivio da utilizzare.....	56
4.2	Programmazione del Tipo di bilancia.....	57
4.3	Creazione del database Merceologico (Tabella PLU)	60
CAP 5:	COME MEMORIZZARE I DATI NELLA STAMPANTE	62
5.1	Verifica del collegamento seriale tra PC e stampante	62
5.2	Apertura etichette merceologiche	63
5.3	Trasmissione e memorizzazione dei dati alla stampante	63
CAP 6:	MANUTENZIONE	64
6.1	Pulizia della Testina Termica.....	64
6.2	Pulizia del Rullo Gommato di trascinamento etichette.....	64
6.3	Pulizia dei Fotosensori	64
6.4	Pulizia delle parti metalliche e plastiche	64
6.5	Pulizia di tracce di adesivo o parti di etichette	64
CAP 7:	PROBLEMI PIÙ FREQUENTI	65
7.1	Le etichette non avanzano	65
7.2	Allineamento errato delle etichette	65
7.3	Le etichette scivolano verso destra	65
7.4	Difetti di stampa.....	65

7.5	Emissione di etichette bianche	65
7.6	Intensità di stampa insufficiente.....	66
7.7	Le etichette non sono dispensate correttamente	66

INDICE DELLE FIGURE

Fig. 1	Vista Frontale	6
Fig. 2	Vista Posteriore	6
Fig. 3	Vista Laterale.....	7
Fig. 4	Opzione riavvolgitore etichette	9
Fig. 5	Connettore seriale posteriore	10
Fig. 6	ETIK: Impostazione Archivio.....	56
Fig. 7	ETIK: Selezione bilancia.....	57
Fig. 8	ETIK: Tabella PLU.....	60
Fig. 9	ETIK: Verifica connessione seriale	62

1.2 VISTA FRONTALE E POSTERIORE

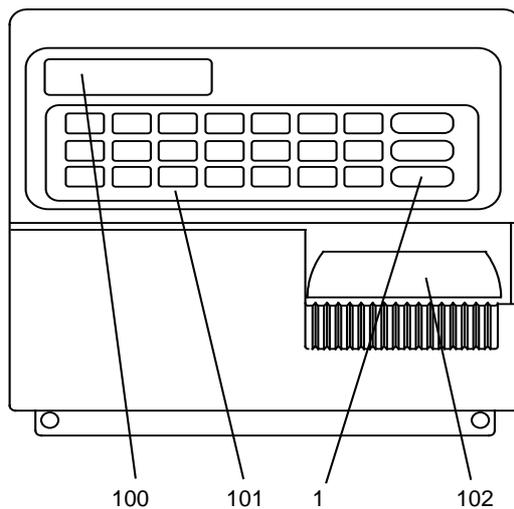


Fig. 1 Vista Frontale

- 1: tasto di stampa
- 100: Display
- 101: tastiera
- 102: uscita etichette

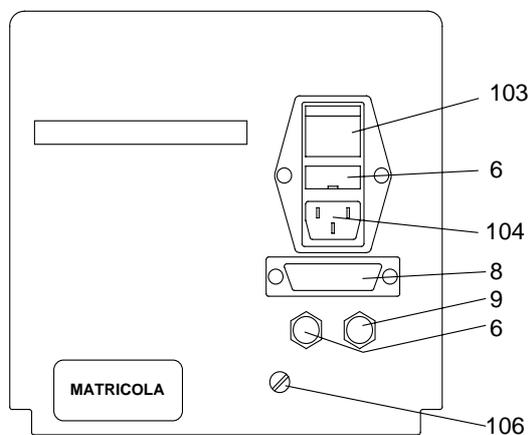


Fig. 2 Vista Posteriore

- 6: 1 fusibile 1.6AT (logica)
- 6: 2 fusibili 1.6AT (rete)
- 8: connettore RS232
- 9: fusibile 8AT (testina termica)
- 103: interruttore di rete
- 104: presa di rete

1.3 VISTA LATERALE CON PASSAGGIO CARTA

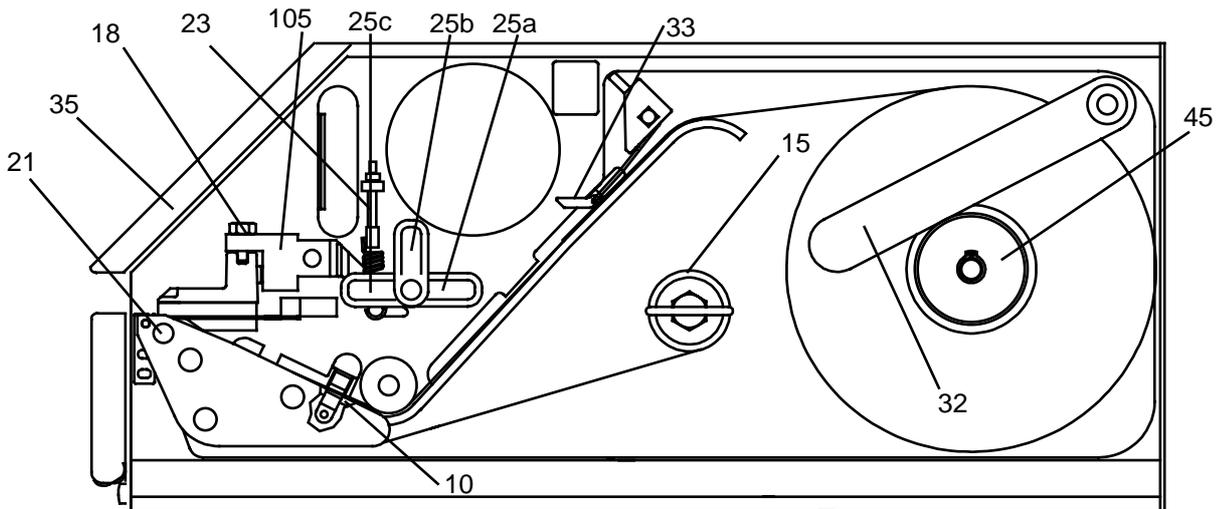


Fig. 3 Vista Laterale

10	Fotosensore carta e sincronismo di avanzamento	25b	Posizione di riposo
15	Albero riavvolgitore siliconata	25c	Posizione per pulizia
18	Eccentrico di regolazione	32	Braccio guida carta
21	Rullo di trascinamento	33	Pressore carta
23	Molla pressore gruppo di stampa	35	Pannello frontale
25	Leva testina termica	45	Rullo bobina etichette
25a	Posizione di lavoro	105	Gruppo di stampa

1.4 OPERAZIONI PRELIMINARI

- Aprire lo sportello laterale.
- Controllare la presenza del rotolo di etichette
- Collegare la stampante al computer e controllare il corretto cablaggio del cavo e del connettore di I/O seriale tipo Cannon 25 poli femmina.
- Per ulteriori informazioni vedere il capitolo “Interfacciamento seriale”
- Verificare che la tensione di rete sia corretta.
- Collegare il cavo di rete ad una presa provvista di terra.
- Abbassare la testina di stampa ruotando la leva nella posizione 25a
- Accendere la stampante tramite l’interruttore di rete sul pannello posteriore.
- Il Display visualizza “WITTY 2000ka Pronta!”
- Premere il tasto print, si otterrà un’etichetta di test contenente informazioni della versione di firmware
- Mandando i dati dal computer, si otterrà la stampa di una etichetta.
- Premere il tasto print per ottenere la ristampa dell’ultima etichetta inviata; i dati dell’ultima etichetta restano memorizzati nella stampante fino all’invio di un nuovo layout.

NOTA: La stampante memorizza il formato e la trasparenza del tipo di etichetta in uso. In caso di variazione del tipo di etichetta o del supporto di stampa vedi il paragrafo seguente.

1.5 PROCEDURA DI ACCENSIONE A TASTO PREMUTO

La seguente procedura è da effettuare ogni volta che si cambia tipo di supporto di stampa.

- 1 Spegnere la stampante
- 2 Sollevare il gruppo di stampa utilizzando l'apposita leva #25b
- 3 Posizionare la striscia di nuove etichette secondo lo schema di Figura 3
- 4 **(Passo necessario solo per etichette prestampate)** Porre al di sotto del fotosensore #10 la parte più chiara dell'etichetta
- 5 Verificare che il supporto di stampa sia correttamente posizionato al di sotto del fotosensore #10
- 6 Abbassare il gruppo di stampa utilizzando l'apposita leva #25a
- 7 Premere il tasto PRINT e accendere la stampante tenendolo premuto
- 8 Durante la memorizzazione verranno emesse una o due etichette bianche
- 9 Rilasciare il tasto PRINT quando si è ottenuta la stampa dell'etichetta di test

1.6 DESCRIZIONE SUPPORTI DI STAMPA

Specifiche della carta

Carta bianca pigmentata senza legno con finitura lucida

- peso: 65 ÷ 90 g/mq (ISO536)
- spessore: 0,075 ÷ 0,083 mm (ISO534)

Specifiche dell'adesivo

- adesività al distacco (90° C): 430 N/m
- temperatura di esercizio: -20° C ÷ + 70° C

Specifiche della siliconata

- BG 40 marrone, carta glassine super-calandrata
- peso: 65g/mq (ISO536)

- spessore: 0.057 mm (ISO534)
- trasparenza: 45%

Specifiche di cartellini e scontrini

- peso: 200 g/mq max

Supporti di stampa raccomandati

- Fasson Fasthermal NT
- Kanzaki KPT 86-H
- Fasson Fastransfer MP - S470 (modelli TT)
- Fasson Fastransfer Extra - S470 (modelli TT)

Dimensioni di etichette e cartellini

Vedere il paragrafo 1.1

1.7 SOSTITUZIONE DELLE ETICHETTE

1.7.1 SOSTITUZIONE DEL ROTOLO DI ETICHETTE

In caso di sostituzione del rotolo delle etichette o del tipo di supporto di stampa ricordarsi di seguire la "Procedura di accensione a tasto premuto" al paragrafo 1.6

1.7.2 UTILIZZO IN SPELLICOLAMENTO

- Aprire lo sportello laterale.
- Rimuovere il rotolo esaurito.
- Sollevare il braccio guida carta #32.
- Inserire il nuovo rotolo di etichette nel rullo bobina #45
- Abbassare il braccio guida carta #32, posizionandolo aderente al lato esterno del rotolo.
- Sollevare il gruppo di stampa #105 ruotando la leva #25b, liberando l'accesso al rullo di trascinamento #21.
- Rimuovere la forcina #28 dal riavvolgitore #15.
- Togliere la siliconata dal riavvolgitore.
- Rimuovere le prime etichette dal nuovo rotolo liberando circa 50 cm di siliconata.
- Tenendo sollevato il pressore carta #33, far scorrere la siliconata fino al rullo riavvolgitore #15.
- Arrotolare la siliconata attorno al riavvolgitore #15, bloccandola mediante la forcina #28.
- Far ruotare il riavvolgitore in modo da tendere la carta.
- Abbassare il gruppo di stampa ruotando la leva #25a.
- Verificare che la carta sia correttamente posizionata al di sotto del fotosensore #10.
- Verificare che il pressore carta #33 sia posizionato tra il centro e il margine esterno dell'etichetta.
- Chiudere lo sportello laterale.

1.7.3 UTILIZZO IN STRISCIA

- Aprire lo sportello laterale.
- Rimuovere il rotolo esaurito.
- Sollevare il braccio guida carta #32.
- Inserire il nuovo rotolo di etichette nel rullo bobina #45.
- Abbassare il braccio guida carta #32, posizionandolo aderente al lato esterno del rotolo.
- Sollevare il gruppo di stampa #105, ruotando la leva #25b, liberando l'accesso al rullo di trascinamento #21.
- Tenendo sollevato il pressore carta #33, far scorrere la carta tra il rullo di trascinamento #21 e la testina termica #105.
- Abbassare il gruppo di stampa ruotando la leva #25a.
- Verificare che la carta sia posizionata correttamente al di sotto del fotosensore #10.
- Verificare che il pressore carta #33 sia posizionato tra il centro e il margine esterno dell'etichetta.
- Chiudere lo sportello laterale.

1.7.4 UTILIZZO IN RIAVVOLGIMENTO

Per riavvolgere interamente le etichette stampate è necessario utilizzare l'accessorio avente codice P/N 80.162.0098 illustrato nella figura 4.

- 1 Aprire lo sportello laterale.
- 2 Rimuovere il rotolo esaurito.
- 3 Sollevare il braccio guida carta #32.
- 4 Inserire il nuovo rotolo di etichette #45 nel rullo bobina.
- 5 Abbassare il braccio guida carta, posizionandolo aderente al lato esterno del rotolo.
- 6 Sollevare il gruppo di stampa #105 ruotando la leva #25b, liberando l'accesso al rullo di trascinamento #21.
- 7 Tenendo sollevato il pressore #33, far scorrere la carta fra la testina termica #105 e il rullo di trascinamento #21 facendola uscire di almeno 50 cm.
- 8 Arrotolare la parte iniziale della carta al riavvolgitore #15, bloccandola mediante l'apposita forcina.
- 9 Far ruotare il riavvolgitore in modo da tendere la carta.
- 10 Abbassare il gruppo di stampa ruotando la leva #25a.
- 11 Verificare che la carta sia correttamente posizionata al di sotto del fotosensore #10.
- 12 Verificare che il pressore carta #33 sia posto tra il centro e il margine esterno dell'etichetta.
- 13 Chiudere lo sportello laterale.

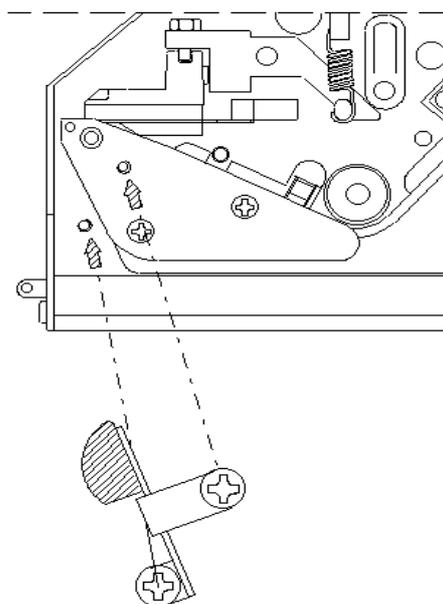


Fig. 4 Opzione riavvolgitore etichette

1.8 INTERFACCIAMENTO SERIALE

Le stampanti **Witty2000ka** hanno un'interfaccia seriale di tipo RS 232. Il connettore a bordo macchina, tipo Cannon a 25 poli DB femmina, è cablato come illustrato nella figura seguente.

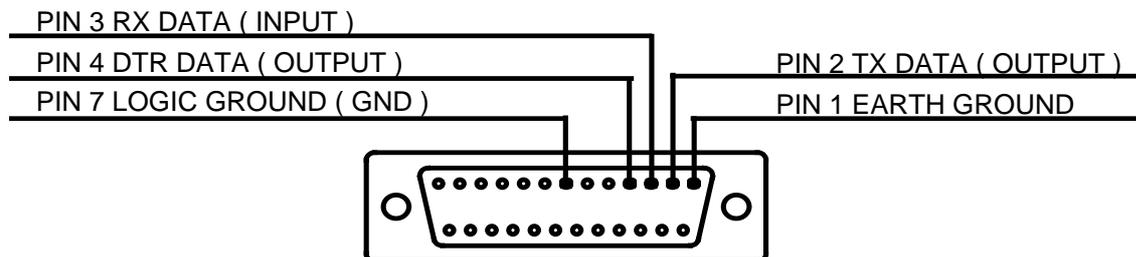


Fig. 5 Connettore seriale posteriore

1.8.1 SCHEMA PER LA CONNESSIONE AD UN PC AVENTE PORTA SERIALE A 9 POLI

Stampante 25 poli	PC 9 poli	Ponticelli lato PC
1 CALZA	N.C.	Protoc. Hardware DTR: 1 - 4 - 6
2 TX	2	
3 RX	3	Protoc. Softw.XON-XOFF: 7 - 8 1 - 4 - 6
4 DTR	8	
7 GND	5	

1.8.2 SCHEMA PER LA CONNESSIONE AD UN PC AVENTE PORTA SERIALE A 25 POLI

Stampante 25 poli	PC 25 poli	Ponticelli lato PC
1 CALZA	N.C.	Protoc. Hardware DTR: 6 - 8 - 20
2 TX	3	
3 RX	2	Protoc. Softw.XON-XOFF: 4 - 5 6 - 8 - 20
4 DTR	5	
7 GND	7	

CAP. 2: MODALITÀ STANDARD DI PROGRAMMAZIONE

All'accensione, dopo le necessarie inizializzazioni, la stampante si pone in **modalità standard di programmazione**; sul display viene visualizzato il messaggio:

Witty 2000ka
Pronta !

maschera iniziale: modalità standard di programmazione

Durante la modalità standard di programmazione è possibile effettuare il download di tutte le informazioni necessarie al funzionamento della stampante. In particolare:

- Formati etichetta
- Lista prodotti (PLU)

Per una panoramica completa sulle modalità di programmazione vedere il capitolo “Come memorizzare i dati nella stampante”.

Durante tale modalità di funzionamento è possibile, inoltre, effettuare il controllo e l'eventuale modifica dei parametri generali di funzionamento macchina (vedere il paragrafo relativo al tasto **MENÙ**).

2.1 TASTO F1: SALVATAGGIO DATI PROGRAMMATI

Il tasto F1 è usato per salvare nella memoria permanente della stampante (di tipo FLASH) le programmazioni effettuate con ETIK.

Durante il salvataggio dei dati il display visualizza:

```
Salvo Memoria...
>>>>
```

La seconda linea, col procedere del salvataggio, sarà riempita con caratteri '>'

Il salvataggio completo della memoria richiede circa 18 secondi.

ATTENZIONE:

Se durante la fase di salvataggio dati la stampante viene spenta o si verifica una caduta di tensione, sarà necessario effettuare di nuovo la programmazione con ETIK.

2.2 TASTO F2: IMPOSTAZIONE DI: PARITÀ EURO E NUMERO DI PLU ATTIVO

Con il tasto F2 si imposta la parità della moneta corrente con l'euro.

Questo permette di usare la stampante in qualsiasi stato della Comunità Europea.

Premendo F2 si vede :

```
1 EURO = xxxx,xx
Nuovo > _
```

Sul display è visualizzato il corrente valore di cambio memorizzato dalla stampante.

Con i tasti numerici si può impostare un nuovo valore.

Il punto decimale può essere scritto tenendo premuto il tasto SHIFT e premendo anche il tasto 3.

Per confermare il nuovo valore introdotto premere ENTER, per annullare premere ESC.

Comparirà la seguente maschera:

```
Imposta PLU n°:
xxx
```

Con essa è possibile impostare un determinato record merceologico (PLU).

Ciò farà sì che all'avvio della modalità PLU (tasto F3) sia attivo direttamente quel prodotto.

Se si desidera cambiare l'impostazione corrente (visualizzata nel nostro esempio come 'xxx') inserire un numero e confermare con ENTER, altrimenti tornare al menù principale con ESC.

Se non è mai stato programmato nessun database merceologico il valore visualizzato è -1 .

2.3 TASTO F3: MODALITÀ MERCEOLOGICA PLU

Con la pressione del tasto F3 si entra nella modalità PLU (vedere capitolo 3).

Se nessun database merceologico è mai stato programmato, la pressione di F3 non ha nessun effetto e non si vedrà cambiare il messaggio sul display.

2.4 TASTO F4: IMPOSTAZIONE DI DATA E ORA DELL'OROLOGIO INTERNO

Quando la stampante è in modo programmazione standard premere il tasto funzione F4. Comparirà la maschera seguente:

Data: gg/mm/aaaa
nuova: _ / _ /

In essa è visualizzata la data corrente memorizzata dall'orologio interno espressa nel formato Giorno / Mese / Anno.

Per inserire la nuova data usare i tasti numerici. Dopo l'inserimento dell'ultima cifra dell'anno si passerà automaticamente alla maschera successiva.

Per continuare senza cambiamenti premere ESC.

La nuova maschera è la seguente:

Ora: hh:mm:ss
nuova: _ : _ :00

In essa è visualizzata l'ora corrente memorizzata dall'orologio interno espressa nel formato Ore / Minuti / Secondi.

Per inserire la nuova ora usare i tasti numerici, altrimenti premere ESC.

La stampante ritornerà, dopo l'inserimento dei minuti, al menù principale e sarà pronta per l'uso.

2.5 TASTO F5: INUTILIZZATO

2.6 TASTO F6: MODALITÀ TERMINALE REMOTO

Durante il funzionamento standard, premere il tasto **F6** per accedere alla modalità Terminale Remoto.

Questa modalità permette di utilizzare la tastiera della stampante per inviare stringhe ad un host via porta seriale.

A ciascuno dei 24 tasti della tastiera è possibile associare una stringa lunga al massimo 5 caratteri.

Quando la stampante si trova in modalità remota, la pressione di un tasto provocherà la trasmissione via porta seriale della stringa corrispondente.

La pressione del tasto F6 fa terminare il funzionamento in modo terminale remoto e provoca il ritorno al funzionamento standard.

Le stringhe possono essere programmate via porta seriale con il seguente comando:

?R0&IndiceTasto,Stringa , dove

IndiceTasto Indice corrispondente al tasto da programmare

Stringa Stringa di caratteri da associare al tasto

L'indice dei tasti è il seguente:

TASTO	INDICE	TASTO	INDICE
MENU	0	FRECCIA SU	12
7	1	F3	13
8	2	F4	14
9	3	ENTER	15
BKSP	4	0	16
F1	5	1	17
F2	6	2	18
ESC	7	3	19
SHIFT	8	FRECCIA GIU	20
4	9	F5	21
5	10	F6	22
6	11	PRINT	23

Esempio:

?R0&7,ESC

?R0&15,ENTER

Questo esempio associa ai tasti ESC (7) e ENTER (15) delle stringhe corrispondenti ai loro nomi.

2.7 TASTO MENÙ: PARAMETRI GENERALI DI FUNZIONAMENTO

Durante il lavoro in modalità standard di programmazione, premendo il tasto MENÙ, è possibile modificare alcune opzioni di funzionamento generale. Esse sono:

- BAUD RATE porta seriale
- Parità porta seriale
- Numero bit Dati porta seriale
- Numero bit Stop della porta seriale
- Tipo di supporto su cui stampare: Etichette, Cartellini o Carta continua
- Sensore frontale di prelievo etichetta: Abilitato / Disabilitato
- Stampa di Etichette prestampate: Si / No
- Allineamento Y (Gap a fine stampa in modo etichette)
- Trasmissione del carattere SUB (1A Hex = 26 Dec) alla prima richiesta di stato dopo l'accensione
- Macro Interprete: Abilitato / Disabilitato
- Selezione dei Caratteri Nazionali (USA, Italia, Svezia, Norvegia, Francia, Germania, UK)
- Livello della linea seriale di controllo BUSY RTS: Standard RS232 / Invertito
- Segnale in ingresso optoisolato di Consenso alla Stampa (Pick & Place)
- Segnale optoisolato in uscita di Fine Stampa
- Selezione del tipo di sensore passaggio carta: a forcella o a riflessione (optional)

ATTENZIONE

Per tutte le opzioni disponibili tramite tasto MENÙ la pressione del tasto ESC annulla solo la modifica della voce visualizzata sul display. Tutte le modifiche precedentemente confermate con la pressione del tasto ENTER sono comunque già salvate e ritenute valide.

Vediamo in dettaglio ognuno dei precedenti parametri.

2.7.1 BAUDRATE DELLA PORTA SERIALE

Dal menù principale premere il tasto **MENÙ** per visualizzare il messaggio:

Com – BAUD : 9600

Con i tasti **FRECCIA SU** e **FRECCIA GIU** è ora possibile modificare il valore del BaudRate seriale.

I valori disponibili sono:

2400 4800 9600 19200 38400 57600

Premere **ENTER** per confermare la modifica e passare al dato successivo o **ESC** per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.2 PARITÀ DELLA PORTA SERIALE

Il messaggio successivo visualizzato riguarda la parità della porta seriale:

Com – PARITA' : Nessuna

Con i tasti **FRECCIA SU** e **FRECCIA GIU** è ora possibile modificare il valore della parità seriale. Le scelte disponibili sono:

Nessuna Dispari Pari.

Premere **ENTER** per confermare la modifica e passare al dato successivo o **ESC** per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.3 BIT DI DATI DELLA PORTA SERIALE

Il messaggio successivo visualizzato riguarda il numero di bit **DATI** della porta seriale:

Com – bit DATI : 8 bit

Con i tasti **FRECCIA SU** e **FRECCIA GIU** è ora possibile modificare il valore del parametro. I valori disponibili sono:

8 bit 7 bit

Premere **ENTER** per confermare la modifica e passare al dato successivo o **ESC** per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.4 BIT DI STOP DELLA PORTA SERIALE

Il messaggio successivo visualizzato riguarda il numero di bit di STOP della porta seriale:

Com – bit STOP :
1 bit

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.
I valori disponibili sono:

1 bit 2 bit

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.5 TIPO DI SUPPORTO

Il messaggio successivo visualizzato riguarda l'impostazione del tipo di supporto utilizzato:

Supporto :
Etichette

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.
Le scelte disponibili sono:

Cartellini Carta Continua Etichette

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.6 FOTOCCELLULA DI PRELIEVO DELL'ETICHETTA STAMPATA

Il messaggio successivo visualizzato riguarda l'impostazione del fotosensore di prelievo etichetta. Quando il fotoprelievo è abilitato, la stampante non emette nessuna nuova etichetta fino a che quella sotto il fotosensore non viene rimossa.

Sensore Prelievo:
Disabilitato

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.
Le impostazioni possibili sono:

Abilitato Disabilitato

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

ATTENZIONE: **La fotocellula di prelievo etichetta non fa parte della configurazione standard della stampante, ma deve essere richiesta esplicitamente come opzione**

2.7.7 USO DI ETICHETTE PRESTAMPATE

Il messaggio successivo visualizzato riguarda l'uso di etichette che contengono zone già stampate:

Etich. Prestamp. Disabilitato

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.
I valori disponibili sono:

Abilitato Disabilitato

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

ATTENZIONE: Quando si abilita questa opzione seguire le istruzioni riportate nel paragrafo “Procedura di accensione a tasto premuto”

2.7.8 ALLINEAMENTO Y A FINE STAMPA IN MODO ETICHETTE (GAP)

Il messaggio successivo permette di regolare la posizione di arresto dell'etichetta dopo la stampa.

ATTENZIONE: Il parametro GAP non ha effetto se la stampante lavora in modo “Carta continua”

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Allin. Y (dots): GAP: - 13

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.
I valori disponibili sono tutti quelli compresi tra:

- 255 + 255

Questo parametro è espresso in punti (dot). Per inserire valori coerenti bisogna tener presente la risoluzione di stampa del modello di stampante utilizzata (il modello W2000ka ha una testina di stampa con risoluzione pari a 8 punti/mm).

Valori negativi del parametro trattengono l'etichetta più “in dentro” rispetto alla posizione 0.

Valori positivi del parametro spingono l'etichetta più “in fuori” rispetto alla posizione 0.

Per una corretta impostazione del parametro GAP procedere come segue:

- 1 Premere il tasto **MENÙ** sulla tastiera stampante e accertarsi che il tipo di supporto di stampa sia diverso da “Carta continua”
- 2 Premere **ENTER** fino al raggiungimento del messaggio del parametro GAP. Impostare il valore zero e confermare con **ENTER**
- 3 Tornare al menù principale convalidando ripetutamente con **ENTER**: la stampante esegue un riallineamento

- 4 Premere il tasto **MENÙ** sulla tastiera stampante e convalidare con **ENTER** fino al messaggio relativo al parametro **GAP**, poi impostare il valore necessario e confermare con **ENTER**
- 5 Tornare al menù principale convalidando ripetutamente con **ENTER**: la stampante esegue un riallineamento
- 6 Ripetere i punti 4 e 5 fino ad ottenere la posizione di fine stampa desiderata

Il valore assegnato al parametro **GAP** viene mantenuto in memoria anche quando la stampante è spenta.

La stampante esegue un riallineamento ogni volta che viene modificato il valore del **GAP**.

NOTA: Vedere anche l'impostazione del GAP tramite programma ETIK nella finestra "File – Imposta Stampante"

2.7.9 MONITORAGGIO CADUTE DI TENSIONE

Il successivo parametro permette di controllare, via porta seriale, se è venuta a mancare l'alimentazione di rete della stampante.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

**Carattere SUB:
Disabilitato**

Con i tasti **FRECCIA SU** e **FRECCIA GIU** è ora possibile modificare il valore del parametro. Le impostazioni possibili sono:

Abilitato Disabilitato

Premere **ENTER** per confermare la modifica e passare al dato successivo o **ESC** per annullarla e tornare al menù principale.

Lo stato della stampante può essere testato via seriale con il comando immediato: **!0**

Alla ricezione di questo comando la stampante risponde via seriale trasmettendo un carattere che ne codifica lo stato.

La tabella riassuntiva delle possibili risposte è la seguente:

Carattere 06 Hex	condizione di normale operatività
Carattere 15 Hex	condizione di errore di sintassi nei comandi o di errore di parità nella comunicazione seriale. Per ripristinare l'operatività, occorrerà premere il tasto ESC
Carattere 07 Hex	condizione di fine carta. Per ripristinare l'operatività, occorrerà provvedere a sostituire il rotolo di etichette e premere il tasto PRINT
Carattere 1A Hex	segnalazione di interruzione dell'alimentazione di rete.

Dopo ogni caduta di tensione, **solo** alla prima richiesta di stato macchina fatta dopo l'accensione, se l'opzione "Carattere SUB" è attiva la stampante trasmetterà il carattere esadecimale **1A** sulla porta seriale.

2.7.10 MODALITÀ MACRO-INTERPRETE

Il parametro successivo permette di abilitare o disabilitare la modalità di funzionamento Macro Interprete. Fare riferimento al manuale di programmazione per tutti i dettagli necessari.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Stato MACRO: Disabilitato

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.

Le impostazioni possibili sono:

Abilitato Disabilitato

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.11 SCELTA DELLA NAZIONALITÀ

Il parametro successivo permette di selezionare la nazionalità del set di caratteri ASCII da usare. Fare riferimento al manuale di programmazione per tutti i dettagli necessari.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Car. Nazionali Italia

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.

Le impostazioni possibili sono:

Gran Bretagna Germania Francia Norvegia Svezia Italia U.S.A.

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.12 LIVELLO BUSY RTS

Il parametro successivo permette di controllare la logica di lavoro del segnale RTS di controllo seriale.

I due modi di lavoro sono: standard RS232 o inverso.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Livello Busy RTS Standard

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.

Le impostazioni possibili sono:

Standard Inverso

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.7.13 ABILITAZIONE SEGNALE ‘PICK & PLACE’

Il parametro successivo permette di abilitare o disabilitare il segnale in ingresso Pick & Place. Quando questo segnale è attivo la stampa può essere controllata da un dispositivo esterno. Fare riferimento al manuale di programmazione per tutti i dettagli necessari. Il messaggio visualizzato è il seguente:

Segnale P & P
Disabilitato

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro. Le impostazioni possibili sono:

Abilitato Disabilitato

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

ATTENZIONE: Il connettore (montato sul frontalino anteriore) che permette di accedere al segnale P&P non fa parte della configurazione standard della stampante, ma deve essere richiesto esplicitamente come opzione

2.7.14 ABILITAZIONE SEGNALE ‘FINE STAMPA’

Il parametro successivo permette di controllare la modalità di funzionamento del segnale di FineStampa in uscita.

La stampante gestisce una linea in uscita che segnala ad un dispositivo esterno il procedere delle operazioni di stampa. Questo segnale output può essere attivato in due modi: o durante tutto l’arco di tempo della stampa o per 250 millisecondi a partire dal termine della stampa.

Fare riferimento al manuale di programmazione per tutti i dettagli necessari.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Segn. Finestampa
Disabilitato

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro. Le impostazioni possibili sono:

- Segnale attivo durante tutta la Stampa
- Segnale attivo per 250 millisecondi al termine delle operazioni di Stampa
- Disabilitato

Premere ENTER per confermare la modifica o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

ATTENZIONE: Il connettore (montato sul frontalino anteriore) che permette di accedere al segnale FineStampa non fa parte della configurazione standard della stampante, ma deve essere richiesto esplicitamente come opzione

2.7.15 SELEZIONE TIPO DI FOTOSENSORE PRESENZA CARTA

Il fotosensore standard per il riconoscimento del passaggio delle etichette è di tipo “a forcella”. Come opzione è possibile montare, al posto del fotosensore standard, un fotosensore di tipo “a riflessione”.

L'utilizzo del foto a riflessione permette di riconoscere cartellini con tacca nera posta sul lato basso (lato opposto a quello su cui avviene la stampa), i quali non sarebbero riconosciuti dal fotosensore a forcella.

L'uso del foto a forcella è invece consigliabile se si usano etichette poste su un supporto siliconato o cartellini aventi fori equidistanti.

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Fotosens. Carta:
A Forcella

Con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è ora possibile modificare il valore del parametro.

Le impostazioni possibili sono:

A forcella

A Riflessione

Premere ENTER per confermare la modifica e passare al dato successivo o ESC per annullarla e tornare al menù principale.

2.8 MODIFICA DELL'INTENSITÀ DI STAMPA

2.8.1 MODIFICA MANUALE (TASTI FRECCIA SU / GIU)

Quando la stampante lavora in modo programmazione, e si trova dunque nel menù principale, è possibile modificare l'impostazione dell'intensità di stampa.

L'intensità di stampa è espressa in percentuale e può assumere valori compresi fra 0% e 100%.

Non esiste un valore universalmente buono di intensità di stampa: essa è strettamente correlata al tipo di materiali (etichette, nastri inchiostriati, ecc...) utilizzati e va ricercata facendo delle prove empiriche di stampa.

Per **umentare** l'intensità di stampa premere il tasto FRECCIA SU.

Per **diminuire** l'intensità di stampa premere il tasto FRECCIA GIU.

In entrambi i casi sul display apparirà il messaggio:

Witty 2000ka
Contrasto: xx%

La percentuale visualizzata sul display (xx%) si aggiorna durante le operazioni di modifica ed è l'impostazione corrente della stampante.

Il valore di intensità impostato verrà mantenuto in memoria anche a stampante spenta.

È possibile tenere premuto il tasto per velocizzare le operazioni di modifica.

2.8.2 MODIFICA SOFTWARE

Se la stampante è collegata ad un PC, è possibile controllare l'intensità di stampa tramite il comando software `?77&Percentuale` che può essere inviato via seriale alla stampante. Il parametro *Percentuale* di questo comando esprime la percentuale di contrasto da usare.

Esempio:

`?77&30` Questo comando imposta l'intensità di stampa al 30%

Vedere il manuale completo di programmazione per maggiori dettagli.

ATTENZIONE: Un'intensità di stampa troppo elevata può ridurre la durata della testina termica

2.9 MODIFICA PASSWORD DI PROTEZIONE (TASTO SHIFT + MENÙ)

Tutte le stampanti sono dotate di una password, formata da tre cifre, che viene richiesta prima di eseguire particolari operazioni di cancellazione (vedi più avanti).

La password originaria di produzione è inizializzata con tre zeri: “000”.
Essa può essere cambiata a piacimento dall’utente.

Quando la stampante si trova nel menù principale tenere premuto il tasto SHIFT e premere il tasto MENÙ. Apparirà il seguente messaggio:

Vecchia Password > ???

Inserire a questo punto con i tasti numerici la vecchia password che si desidera modificare.
Apparirà il seguente messaggio:

Nuova Password > ???

Inserire a questo punto con i tasti numerici la nuova password.
Apparirà il seguente messaggio:

Ri-inserirla > ???

Digitare nuovamente la nuova password come conferma dell’inserimento.

Se non ci sono stati errori di battitura, al termine della terza cifra il display tornerà al menù principale e la nuova password sarà memorizzata, altrimenti l’operazione sarà annullata e verrà visualizzato per qualche secondo il seguente messaggio:

Ri-inserirla Sbagliata !!

2.10 RESET DELLA MEMORIA (TASTI BKSP + ENTER)

È possibile effettuare una cancellazione di tutti i dati programmati in memoria permanente. Tale operazione cancella tutti i formati etichetta, tutti i logo grafici e tutta la sezione merceologica.

Dato il rischio di una cancellazione involontaria dei dati memorizzati, per effettuare tale operazione è necessario inserire la password di protezione.

Quando la stampante si trova nel menù principale, premere e tenere premuto il tasto BKSP e premere poi il tasto ENTER.

Il messaggio visualizzato sarà il seguente:

Immetti Password > ???

Inserire la password di tre cifre.

Se la password è corretta apparirà il messaggio:

Reset Generale: attenda prego...

e la stampante procederà al reset della memoria.

In caso di password errata sarà visualizzato il seguente messaggio per qualche secondo, dopodichè si tornerà al menù principale:

Immetti Password Sbagliata !!

CAP. 3: MODALITÀ DI UTILIZZO “PLU”

- Numero max. di prodotti (PLU) memorizzabili: 470.
- Numero di totali gestiti: 3 (Totale Parziale – Totale Generale - GranTotale).
- Ad ogni PLU è possibile associare 15 campi testo di descrizione prodotto. Ogni campo descrizione può contenere fino a 49 caratteri.
- Ogni PLU può essere del tipo **a corpo** o **a peso**.
- Modifica dei dati variabili di ogni prodotto effettuabile dalla tastiera della stampante.
- 26 formati etichetta disponibili: da A a Z.
- Formati etichetta programmabili da PC con programma “Etik”.

Per accedere alla modalità “PLU” accendere la stampante e premere il tasto F3.

Nel caso non fosse programmato nessun PLU la pressione del tasto F3 non ha nessun effetto.

Per uscire dalla modalità PLU e terminare i lavori premere il tasto ESC e attendere che si concluda l’eventuale salvataggio della memoria prima di spegnere la stampante.

La modalità “PLU” è caratterizzata da un messaggio simile al seguente:

PLU=0000 LAY='A' AUTO CORPO

PLU=0000	N° di prodotto attivo
LAY='A'	Formato (detto anche Layout) associato al prodotto
AUTO (o MAN.)	Modo Automatico o Manuale
CORPO	Tipo di prodotto (vedi sotto le varie possibilità)

3.1 DESCRIZIONE DEI 4 TIPI DI PLU DISPONIBILI

I PLU (prodotti) si dividono nelle seguenti quattro possibili tipologie:

- 1) A Corpo
- 2) A Peso “STANDARD”
- 3) A Peso “SLAVE”
- 4) A Peso “BCD”.

Vediamo in dettaglio ciascuna tipologia di prodotto.

3.1.1 PLU A CORPO

Questo tipo di prodotto è segnalato sul display dal messaggio “CORPO” e non necessita dati da dispositivi esterni (quali bilance, PLC o simili dispositivi seriali).

Una volta selezionato il n° del prodotto da usare si deve premere il tasto ENTER per stampare l’etichetta.

Importo: composto con i dati letti dal campo Prezzo Unitario memorizzato nel record PLU.

Stampa di PLU a Corpo

Dopo essersi assicurati di aver programmato adeguatamente il PLU e i formati etichetta con ETIK, premere F3 per entrare in modalità di funzionamento PLU.

Selezionare ora con i tasti numerici il n° di PLU da usare, accertandosi che il display mostri il tipo “CORPO”.

Premere ora il tasto ENTER per stampare l’etichetta

È possibile avere delle copie non totalizzate dell’ultima stampa effettuata premendo il tasto PRINT.

3.1.2 PLU A PESO STANDARD

Questo tipo di prodotto è segnalato sul display dal messaggio “PESO STAND.” e necessita di 2 input dalla bilancia:

- Peso Netto
- Tara

Importo: calcolato automaticamente dalla stampante come prodotto fra Peso Netto (letto dalla bilancia) e Prezzo Unitario (memorizzato nel PLU).

Stampa di PLU di tipo Peso Standard

Dopo essersi assicurati di aver programmato adeguatamente il PLU e i formati etichetta con ETIK, premere F3 per entrare in modalità di funzionamento PLU.

Selezionare ora con i tasti numerici il n° di PLU da usare, accertandosi che il display mostri il tipo “PESO STAND.”.

Procedere con una pesata per comporre l’etichetta.

Nel caso la stampante stia lavorando in modo AUTOMATICO, la stampa avverrà appena i dati saranno arrivati dalla bilancia; nel caso invece che il modo sia MANUALE, per stampare occorre premere il tasto PRINT.

È possibile avere delle copie non totalizzate dell’ultima stampa effettuata premendo il tasto PRINT.

3.1.3 PLU A PESO “SLAVE”

Questo tipo di prodotto è segnalato sul display dal messaggio “PESO SLAVE” e necessita di 4 input dalla bilancia:

- Peso Netto
- Tara
- Prezzo/Kg
- Importo

Importo: in questo caso viene letto direttamente dall'esterno. La stampante non esegue alcun calcolo, i campi vengono stampati così come vengono ricevuti dalla bilancia.

Stampa di PLU di tipo Peso Slave

Dopo essersi assicurati di aver programmato adeguatamente il PLU e i formati etichetta con ETIK, premere F3 per entrare in modalità di funzionamento PLU.

Selezionare ora con i tasti numerici il n° di PLU da usare, accertandosi che il display mostri il tipo “PESO SLAVE”.

Procedere con una pesata per comporre l'etichetta.

Nel caso la stampante stia lavorando in modo AUTOMATICO, la stampa avverrà appena i dati saranno arrivati dalla bilancia; nel caso invece che il modo sia MANUALE, per stampare occorre premere il tasto PRINT.

È possibile avere delle copie non totalizzate dell'ultima stampa effettuata premendo il tasto PRINT.

3.1.4 PLU A PESO “BCD”

Questo tipo di prodotto è segnalato sul display dal messaggio “PESO BCD” e deve essere utilizzato quando l'input è in formato BCD 13 caratteri.

I dati letti dalla bilancia sono i seguenti:

- Tara
- Peso Netto
- Prezzo/Kg
- Importo

Importo: viene letto direttamente dall'esterno e stampato dalla stampante senza eseguire alcun calcolo. I campi sono stampati così come sono ricevuti dalla bilancia.

Stampa di PLU di tipo BCD

Dopo essersi assicurati di aver programmato adeguatamente il PLU e i formati etichetta con ETIK, premere F3 per entrare in modalità di funzionamento PLU.

Selezionare ora con i tasti numerici il n° di PLU da usare, accertandosi che il display mostri il tipo “PESO BCD”.

Procedere con una pesata per comporre l'etichetta.

Nel caso la stampante stia lavorando in modo AUTOMATICO, la stampa avverrà appena i dati saranno arrivati dalla bilancia; nel caso invece che il modo sia MANUALE, per stampare occorre premere il tasto PRINT.

È possibile avere delle copie non totalizzate dell'ultima stampa effettuata premendo il tasto PRINT.

3.2 FORMATI ETICHETTA PER I “PRODOTTI” (PLU)

Ogni formato etichetta può contenere testi fissi e testi variabili.

3.2.1 TESTI FISSI

I testi fissi memorizzati permanentemente nella stampante possono essere al massimo 200 ed ognuno di essi può avere una lunghezza massima di 50 caratteri.

Il testo fisso è scritto al momento della definizione del formato etichetta ed è lo stesso per tutte le etichette di quel formato. (Tipo di etichetta, formato, layout sono sinonimi. Sul display della stampante si usa l'abbreviazione LAY).

3.2.2 TESTI VARIABILI

Il testo variabile assume contenuti diversi di volta in volta.

Tutte le etichette destinate ai prodotti devono necessariamente contenere i seguenti campi variabili nell'ordine specificato:

1. Descrizione prodotto n° 1
2. Descrizione prodotto n° 2
3. Descrizione prodotto n° 3
4. Descrizione prodotto n° 4
5. Descrizione prodotto n° 5
6. Descrizione prodotto n° 6
7. Descrizione prodotto n° 7
8. Descrizione prodotto n° 8
9. Descrizione prodotto n° 9
10. Descrizione prodotto n° 10
11. Descrizione prodotto n° 11
12. Descrizione prodotto n° 12
13. Descrizione prodotto n° 13
14. Descrizione prodotto n° 14
15. Descrizione prodotto n° 15
16. Peso Netto
17. Tara
18. Prezzo Unitario
19. Importo in €
20. Importo SCONTATO in €
21. Importo in £
22. Data di Produzione
23. Data di Stagionatura
24. Data di Scadenza
25. Codice a barre. Il codice a barre può essere composto da una parte fissa associata al prodotto attivo e da una parte variabile proveniente o dal Peso Netto o dall'Importo.
26. Contatore incrementale di etichette stampate
27. Lotto inseribile manualmente
28. Eventuali altri campi variabili letti dal dispositivo seriale esterno

Per ogni PLU è possibile scegliere se stampare o no ciascuno dei campi variabili sopra elencati.

Questa scelta può essere fatta direttamente sul PC in fase di programmazione con ETIK e modificata in seguito dalla tastiera della stampante.

Il campo LOTTO, dopo una programmazione da PC, è sempre disabilitato.

NOTA SUI CAMPI VARIABILI

I campi variabili appena elencati devono necessariamente essere sempre presenti sul layout di etichetta generata con Etik, anche qualora alcuni di essi non vengano utilizzati in fase di stampa.

Una cancellazione di uno o più campi variabili dall'etichetta prodotti causerà quasi sicuramente un errore durante la fase di composizione e stampa della stessa.

Se nell'etichetta prodotti generica sono presenti campi variabili che non devono essere realmente utilizzati nella fase di lavorazione e stampa, è sufficiente trascinarli tutti (non importa se ciò causa delle sovrapposizioni) in un angolo dell'etichetta stessa. Se la programmazione dei PLU sarà corretta essi verranno ignorati durante la stampa.

3.3 FORMATO ETICHETTA PER I TOTALI PARZIALE E GENERALE

I totali Parziale e Generale utilizzano il formato Z: tale formato non può essere utilizzato dunque dai prodotti (PLU).

Tutte le etichette destinate ai Totali Parziale e Generale devono necessariamente contenere i seguenti campi variabili nell'ordine specificato:

1. Tipo di totale (specifica se Parziale o Generale)
2. Descrizione n° 1
3. Descrizione n° 2
4. Descrizione n° 3
5. Descrizione n° 4
6. Descrizione n° 5
7. Descrizione n° 6
8. Descrizione n° 7
9. Descrizione n° 8
10. Descrizione n° 9
11. Descrizione n° 10
12. Descrizione n° 11
13. Descrizione n° 12
14. Descrizione n° 13
15. Descrizione n° 14
16. Descrizione n° 15
17. N° dell'articolo (corrisponde al n. di PLU attivo)
18. Totale delle confezioni lavorate
19. Peso Netto totale
20. Importo in €
21. Codice a barre
22. Importo in ex Valuta Nazionale

3.4 FORMATO ETICHETTA PER IL GRAN TOTALE

Il Gran Totale utilizza il formato Y: questo formato non può essere utilizzato dunque dai prodotti (PLU).

Tutte le etichette destinate al Gran Totale devono necessariamente contenere i seguenti campi variabili nell'ordine specificato:

1. Tipo di totale
2. Totale delle confezioni lavorate
3. Peso Netto totale
4. Importo in €
5. Codice a barre
6. Importo in ex Valuta Nazionale

3.5 ELENCO DEI TASTI DISPONIBILI IN MODALITÀ PLU

Shift	Commutazione MANUALE / AUTOMATICO
ESC	Torna al Menu precedente
0...9	Selezione numerica del PLU da attivare
Freccia SU	Aumenta di 1 il PLU da attivare
Freccia GIU	Diminuisce di 1 il PLU da attivare
Enter	Compone i campi variabili se il PLU è a corpo
Menu	Setup dei seguenti parametri di funzionamento: <ul style="list-style-type: none">- N° cifre decimali nel Peso Netto (solo per record BCD)- N° cifre decimali nella Tara (solo per record BCD)- N° cifre decimali nell'Importo (solo per record BCD)- Sconto GENERALE (in %) applicato a tutti i PLU- N° di cifre decimali stampate nei Pesi Totali- Tipo Record: a Lunghezza fissa o a Terminatore- Lunghezza record / Codice ASCII del terminatore- Protocollo protetto ricezione seriale- Checksum sul record seriale ricevuto- Impostazione valore iniziale del conteggio etichette- Impostazione del massimo lotto stampabile- Massimo lotto stampabile- Stampa automatica del totale parziale alla fine del lotto massimo- Impostazione valore iniziale di conteggio per contatore esterno ai PLU
Print	Conferma stampa in modo manuale o ripete l'ultima stampa senza totalizzare

F1	Modifica Lotto di produzione
F2	Modifica le Descrizioni prodotto
F3	Modifica: Prezzo Unitario, Sconto Locale, date di Produzione, Stagionatura, Scadenza
F4	<p>ON / OFF di tutti i campi variabili. Permette di accedere ad un sottomenù per attivare, disattivare o modificare i seguenti campi dell'etichetta PLU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrizione Prodotto n°: 1, 2, 3, ... 15 • Peso Netto • Tara • Prezzo Unitario • Contatore incrementale • Importo £ e Importo Euro • Importo Euro Scontato • Codice a barre. Possibilità di impostare: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo: EAN13, EAN8 o UPCA 2. Fisso / Variabile 3. Dati variabili da leggere da Peso o da Importo 4. Cifre fisse del codice del PLU attivo 5. Numero di cifre variabili da usare • Aggiunta di nuovi testi nel Database
F5	Copia il PLU attivo dopo tutti gli altri già presenti
F6	<p>Gestione dei Totali. Permette di accedere ad un sottomenù per stampare o cancellare tutti i vari tipi di totali presenti.</p> <p>Premendo il tasto F4 a questo punto si accede ad un ulteriore sottomenù per impostare i parametri relativi ai campi variabili dell'etichetta del Gran Totale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intestazione • N° di confezioni • Peso Netto • Importo £ e Importo Euro • Codice a Barre. Possibilità di impostare: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo: EAN13, EAN8 o UPCA 2. Fisso / Variabile 3. Dati variabili da leggere da Peso o da Importo 4. Cifre fisse del codice 5. Numero di cifre variabili da usare
BKSP + Fr. SU	Aumenta di 1 il Layout associato al PLU attivo
BKSP + Fr. GIU	Diminuisce di 1 il Layout associato al PLU attivo

3.6 DETTAGLI SULLE OPERAZIONI IN MODO PLU

3.6.1 COMMUTAZIONE MANUALE / AUTOMATICO (TASTO SHIFT)

La selezione Manuale/Automatiko permette di scegliere come avverrà la stampa.

Manuale: la stampa avverrà solo previa conferma effettuata con tasto PRINT.
Prima di ogni stampa sarà visualizzato sul display il messaggio:

Campi Composti:
PRINT o ESC ?

Per stampare premere il tasto PRINT; per annullare premere ESC.

Automatico: la stampante stampa automaticamente non appena tutti i dati variabili sono stati composti.

La selezione Manuale / Automatiko si opera dalla maschera principale PLU: ogni volta che si preme il tasto SHIFT si vedrà che la scritta sulla seconda riga del display commuterà da "MAN." ad "AUTO" e viceversa.

3.6.2 SELEZIONE DEL PLU ATTIVO

La selezione del PLU Attivo si opera dalla maschera principale PLU.

Se questa maschera non è già visualizzata sul display, si parte dalla maschera iniziale che si ha all'accensione e si preme F3 per accedere alla maschera principale PLU.

PLU=0000 LAY='A'
MAN. PESO STAND.

(maschera principale PLU)

Vi sono 2 modi per scegliere il PLU da attivare:

1. Si usano i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU per incrementare o decrementare di 1 il numero di PLU attivo fino al valore desiderato.
2. Si scrive direttamente il numero del PLU desiderato usando i tasti numerici e si convalida con ENTER.

In questo secondo caso se il numero inserito è più grande rispetto al numero dei PLU programmati comparirà la scritta:

ATTENZIONE !!
PLU fuori lista

Premere un tasto qualsiasi per tornare alla maschera principale PLU.
Altrimenti se il PLU era valido comparirà la scritta:

Attenda prego...
Salvo la Memoria

Questa scritta rimarrà sul display per circa 2,5 secondi, dopo i quali la stampante ritornerà sulla maschera principale PLU.

3.6.3 STAMPA DEL PLU ATTIVO SE A CORPO (TASTO ENTER)

Nel caso il PLU attivo sia a corpo la stampa viene avviata dalla pressione del tasto ENTER della stampante.

A seconda che la stampante stia lavorando in modalità Manuale o Automatica ci sarà bisogno oppure no di premere il tasto PRINT per confermare la stampa.

Dopo la stampa della prima etichetta sul display appare il messaggio:

Numero Copie:
> _

È possibile a questo punto inserire un valore numerico per avere delle copie aggiuntive uguali alla prima appena stampata. Confermare il valore inserito con il tasto ENTER.

Tutte le copie aggiuntive richieste verranno incluse nel conteggio dei totali.

Se nell'etichetta era abilitato il campo di conteggio etichette stampate, esso verrà aggiornato durante la stampa delle copie aggiuntive.

Per tornare alla maschera PLU senza stampare copie aggiuntive premere il tasto ESC.

3.6.4 MODIFICA DELLE 15 DESCRIZIONI PRODOTTO (TASTO F2)

È possibile modificare da tastiera ciascuno dei 15 testi di descrizione Prodotto.

In tutte le videate successive è possibile premere ESC per annullare la modifica.

Dalla maschera principale PLU premere F2 per visualizzare il messaggio:

Modif. Testo n° :
> _

A questo punto digitare l'indice corrispondente alla descrizione che si vuole modificare e confermare con il tasto ENTER. Comparirà la seguente videata:

Scegli: 1= Modif.
2=Nuovo Testo

Si hanno ora a disposizione due diversi modi per modificare la descrizione prodotto:

Primo modo: modifica del vecchio testo

Premere il tasto 1 per modificare il testo già presente nella descrizione.

Comparirà la seguente videata:

Modifica:
XXXXXXXXXX

Dove "XXXXXXXXXX" è la descrizione attualmente memorizzata.

La pressione di un tasto alfanumerico provoca la cancellazione della riga descrittiva, in modo da permettere l'inserimento del nuovo dato.

Confermare con ENTER i nuovi dati inseriti o annullare la modifica con ESC.

Il display ritornerà alla maschera principale PLU.

Secondo modo: nuovo testo inserito manualmente

Premere il tasto 2 per poter scrivere e inserire un testo nuovo.

Comparirà una videata simile alla seguente:

Nuovo Testo: (24) _

Si ha ora la possibilità di scrivere un nuovo testo usando i tasti alfanumerici.

La pressione dello stesso tasto prima dell'avanzamento del cursore provoca la visualizzazione alternata delle lettere e delle cifre. In questa fase di inserimento dati alfanumerici la pressione del tasto SHIFT provoca la commutazione fra lettere maiuscole e minuscole.

Per correggere eventuali errori di battitura lasciare avanzare il cursore e poi cancellare all'indietro usando il tasto BKSP.

Al termine della scrittura del nuovo testo lasciare avanzare il cursore e confermare con ENTER.

Il nuovo testo scritto verrà aggiunto ai testi già presenti nel database e assumerà l'indice visualizzato tra parentesi.

Dopo la conferma il display torna a visualizzare la maschera principale PLU.

3.6.5 MODIFICA DEL PREZZO UNITARIO (TASTO F3)

È possibile modificare da tastiera il prezzo unitario del Prodotto.

Dalla maschera principale PLU premere F3 per visualizzare il messaggio:

Prezzo: 12.50 nuovo: _

A questo punto è sufficiente scrivere il nuovo prezzo (il punto decimale si ottiene premendo i tasti SHIFT e 3) e poi premere ENTER.

La pressione di ENTER senza aver scritto nulla o di ESC lascia invariato il prezzo unitario attuale.

Dopo la conferma o l'annullamento dell'operazione si passa alla modifica dello sconto singolo PLU

NOTA BENE: Se il PLU selezionato è a corpo, il Prezzo Unitario viene usato come Importo

3.6.6 MODIFICA DELLO SCONTO SINGOLO PLU (TASTO F3)

Dopo aver terminato la modifica del prezzo unitario si passa alla modifica dello Sconto sul Singolo PLU. Il messaggio visualizzato è il seguente:

Sconto PLU: 20%

Per aumentare o diminuire la percentuale usare le FRECCE SU o GIU.

Per terminare la modifica salvando il nuovo valore premere ENTER.

Per annullare la modifica premere ESC.

Dopo la conferma o l'annullamento dell'operazione si passa alla modifica delle date

3.6.7 MODIFICA DELLE DATE: PRODUZIONE, STAGIONATURA, SCADENZA (TASTO F3)

È possibile modificare da tastiera le date di produzione, stagionatura, e scadenza.

Data di Produzione

Dopo aver terminato la modifica dello sconto singolo PLU, il display visualizza il messaggio:

Data Produzione:
0=NO 1=AUT 2=MAN

Il cursore lampeggerà sulle cifre 0, 1 o 2, indicando la modalità attuale, riferita al PLU attivo, di composizione della data di produzione.

Cursore lampeggiante su 0: La data di produzione non è stampata.

Cursore lampeggiante su 1: La data di produzione è stampata in modalità automatica usando l'orologio interno.

Cursore lampeggiante su 2: È stata inserita manualmente la data di produzione da stampare.

Per continuare senza modifiche e passare alla Data di Stagionatura premere ENTER.

Per tornare al menù principale PLU premere ESC.

Per modificare le impostazioni correnti della data di produzione premere 0, 1 o 2.

Tasto 0: La data di produzione non verrà stampata

Tasto 1: Modalità automatica: verrà stampata la data memorizzata nell'orologio interno

Tasto 2: Modalità manuale: possibilità di inserire manualmente la data di produzione. Premendo questo tasto comparirà la seguente maschera:

Data Produzione:
nuova: _ / _ / _

La data inserita a questo livello sarà utilizzata come data di produzione e verrà usata come base per il calcolo della data di stagionatura e di scadenza per **tutti i PLU** presenti.

Per proseguire senza modificare la data di produzione premere ESC.

Data di Stagionatura

La maschera iniziale è la seguente:

Data Stagionat.:
0=NO 1=AUT 2=MAN

Con essa è possibile modificare le impostazioni per la stampa della data di Stagionatura.

Il cursore lampeggerà sulle cifre 0, 1 o 2, indicando la modalità attuale, riferita al PLU attivo, di composizione della data di stagionatura.

Cursore lampeggiante su 0: La data di stagionatura non è stampata.

Cursore lampeggiante su 1: La data di stagionatura è stampata in modalità automatica: i giorni programmati come stagionatura del PLU attivo sono sommati alla data di produzione per calcolare la data da stampare.

Cursore lampeggiante su 2: È stata inserita manualmente la data di stagionatura da stampare.

Per continuare senza modifiche e passare alla Data di Scadenza premere ENTER.

Per tornare al menù principale PLU premere ESC.

Per modificare le impostazioni correnti della data di stagionatura premere 0, 1 o 2.

Tasto 0: La data di stagionatura non verrà stampata

Tasto 1: Modalità automatica: inserimento dei giorni di stagionatura per il calcolo automatico. Si accede alla seguente videata:

Data Stagionat.:
0060 → _

Con questa maschera vengono visualizzati i giorni di stagionatura attualmente programmati per il PLU attivo (in questo caso “0060”) ed è possibile inserire un nuovo numero per modificarli. Una volta digitato il numero di giorni, confermare con ENTER.

Per continuare, invece, senza modifiche premere ESC.

Tasto 2: Modalità manuale: possibilità di inserire per intero la data di stagionatura. Premendo questo tasto comparirà la seguente videata:

Data Stagionat.:
nuova: _ / _ / _

La data inserita a questo livello sarà utilizzata come data di stagionatura e sarà valida per **tutti i PLU** presenti.

Per proseguire senza modificare la data di stagionatura premere ESC.

Data di Scadenza

La maschera iniziale è la seguente:

Data Scadenza:
0=NO 1=AUT 2=MAN

Con essa è possibile modificare le impostazioni per la stampa della data di Scadenza.

Il cursore lampeggerà sulle cifre 0, 1 o 2, indicando la modalità attuale, riferita al PLU attivo, di composizione della data di scadenza.

Cursore lampeggiante su 0: La data di scadenza non è stampata.

Cursore lampeggiante su 1: La data di scadenza è stampata in modalità automatica: i giorni programmati come scadenza del PLU attivo sono sommati alla data di produzione per calcolare la data di scadenza da stampare.

Cursore lampeggiante su 2: È stata inserita manualmente la data di scadenza da stampare.

Per tornare al menù principale PLU premere ENTER o ESC.

Per modificare le impostazioni correnti della data di scadenza premere 0, 1 o 2.

Tasto 0: La data di scadenza non verrà stampata

Tasto 1: Modalità automatica: inserimento dei giorni di scadenza per il calcolo automatico. Si accede alla seguente videata:

Data Scadenza:
0090 → _

Con questa maschera vengono visualizzati i giorni di scadenza attualmente programmati per il PLU attivo (in questo caso “0090”) ed è possibile inserire un nuovo numero per modificarli. Una volta digitato il numero di giorni, confermare con ENTER.

Tasto 2: Modalità manuale: possibilità di inserire per intero la data di scadenza. Premendo questo tasto comparirà la seguente maschera:

Data Scadenza: nuova: _ / _ / _

La data inserita a questo livello sarà utilizzata come data di scadenza e sarà valida per **tutti i PLU** presenti.

Per terminare senza modificare la data di scadenza premere ESC.

3.6.8 ABILITAZIONE DEI CAMPI VARIABILI DELL'ETICHETTA PLU (TASTO F4)

Di ogni campo variabile presente sull'etichetta è possibile controllare e programmare la stampa. La stampa di ogni campo variabile può essere abilitata o disabilitata.

Dalla maschera principale PLU premere F4 per visualizzare il messaggio:

Descrizione 1: 0=NO 1=SI * ESC

Il cursore lampeggerà sull'1 o sullo 0.

Cursore lampeggiante su 0: la stampa per quel testo è disattivata.

Cursore lampeggiante su 1: la stampa per quel testo è attivata.

Per passare al campo successivo senza modifiche premere ENTER.

La pressione di ESC fa tornare al menù PLU principale. Le modifiche già apportate sono considerate valide e salvate in memoria permanente.

Per modificare le impostazioni correnti:

- Premere il tasto 0 (Zero) per disabilitare la stampa del campo visualizzato. Per evitare eliminazioni erronee dei campi, a questo punto comparirà la seguente maschera di conferma o rinuncia dell'operazione:

Descrizione 1: Elimina campo ?

Confermare l'eliminazione con ENTER o annullarla con ESC.

- Premere il tasto 1 (Uno) per abilitare la stampa del campo visualizzato

Il menù di Abilitazione / Disabilitazione propone in sequenza i seguenti campi:

- Descrizione Prodotto n° 1
- Descrizione Prodotto n° 2
- Descrizione Prodotto n° 3
- Descrizione Prodotto n° 4

- Descrizione Prodotto n° 5
- Descrizione Prodotto n° 6
- Descrizione Prodotto n° 7
- Descrizione Prodotto n° 8
- Descrizione Prodotto n° 9
- Descrizione Prodotto n° 10
- Descrizione Prodotto n° 11
- Descrizione Prodotto n° 12
- Descrizione Prodotto n° 13
- Descrizione Prodotto n° 14
- Descrizione Prodotto n° 15
- Peso Netto
- Tara
- Prezzo Unitario
- Contatore Incrementale etichette stampate
- Importo Lire
- Importo Euro
- Importo Euro scontato

Per tutti i questi campi il procedimento è uguale a quello appena visto.

Dopo il campo Importo Euro si passa al campo Codice a Barre, al quale sono dedicate più impostazioni specifiche illustrate nel seguente paragrafo.

3.6.9 IMPOSTAZIONI PER IL CODICE A BARRE

Se viene premuto 1 alla videata del codice a barre si arriva alla maschera seguente:

Tipo:	1=EAN13
2=EAN8	3=UPCA

Il cursore evidenzia, lampeggiandovi sopra, l'impostazione attuale del campo. Si può qui scegliere il tipo di codice a barre da usare. Le possibilità sono:

- Tasto 1: tipo EAN13
- Tasto 2: tipo EAN8
- Tasto 3: tipo UPCA

Il tipo EAN13 può essere fisso o composto. I tipi EAN8 e UPCA possono essere solo fissi.

** Selezione di un EAN13 **

Se si sceglie 1 (tipo EAN13) si passa alla videata seguente:

Codice Fisso ?
0=NO 1=SI ** ESC

Il cursore evidenzia, lampeggiandovi sopra, l'impostazione attuale del campo.

Le possibili scelte sono:

- Tasto 0: Il codice a barre sarà composto (cioè formato da una parte fissa più una parte variabile che può essere letta dal Peso Netto o dall'Importo)
- Tasto 1: Il codice a barre sarà fisso (cioè formato dalle 12 cifre programmate nel PLU attivo più una cifra di check)
- Tasto ESC: Ritorna al menù principale PLU

**** EAN13 composto ****

Se si preme il tasto 0 si seleziona un codice a barre composto. Si attiverà la seguente videata:

Dati da ? 1=Peso 2=Importo

Il cursore evidenzia, lampeggiandovi sopra, l'impostazione attuale del campo.

Le possibili scelte sono:

- Tasto 1: La parte variabile del codice a barre verrà letta dal Peso Netto
- Tasto 2: La parte variabile del codice a barre verrà letta dall'Importo
- Tasto ESC: Ritorna al menù principale PLU

Premendo i tasti 1 o 2 si passa all'impostazione delle cifre fisse per la composizione del codice a barre.

Verrà visualizzata la videata seguente:

Cifre Fisse: XXXXXXXXXXXX

In questo caso la seconda linea del display (nel nostro esempio "xxxxx...") visualizza le cifre fisse del codice a barre attualmente associate al PLU attivo.

Per modificarle è sufficiente utilizzare i tasti numerici e digitare quelle nuove.

Confermare l'inserimento con ENTER o annullarlo con ESC.

Per mantenere le impostazioni attuali premere ENTER senza aver scritto nessuna cifra.

La maschera successiva permette di impostare il numero di cifre variabili che comporranno il codice a barre.

La videata relativa all'impostazione del numero di cifre variabili è:

Cifre Variabili: 5 + check

A questo punto utilizzando i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile selezionare l'impostazione voluta.

Le possibili scelte sono:

5 cifre variabili + check centrale

Il codice sarà così composto :



5 cifre variabili senza check centrale

Il codice sarà così composto :



6 cifre variabili + check centrale

Il codice sarà così composto :



6 cifre variabili senza check centrale

Il codice sarà così composto :



LEGENDA:

- F Cifra fissa
- V Cifra variabile
- K Cifra di controllo (check)

Confermare la selezione con ENTER.

Per annullare l'operazione e tornare al menù principale PLU premere ESC.

**** Selezione di un EAN8 o di un UPCA ****

Se si sceglie come tipo di codice a barre o EAN8 o UPCA, si salta direttamente all'impostazione delle cifre fisse del codice.

Verrà visualizzata la videata seguente:

Cifre Fisse: XXXXXXXXXX

In questo caso la seconda linea del display (nel nostro esempio "xxxxx...") visualizza le cifre fisse del codice a barre attualmente associate al PLU attivo.

Per modificarle è sufficiente utilizzare i tasti numerici e digitare quelle nuove.

Se si è scelto un EAN8 bisogna inserire 7 cifre.

Se si è scelto un UPCA bisogna inserire 11 cifre.

Confermare l'inserimento con ENTER o annullarlo con ESC.

Per mantenere le impostazioni attuali premere ENTER senza aver scritto nessuna cifra.

3.6.10 AGGIUNTA DI NUOVI TESTI NEL DATABASE

È possibile modificare il database manualmente (da tastiera stampante) aggiungendo nuovi testi a quelli già presenti.

Questi testi si accoderanno ai precedenti e la stampante assegnerà loro un numero in modo automatico e progressivo.

Per fare questo si deve procedere come segue:

1. Dal menù principale PLU premere il tasto F4.
2. Premere il tasto ENTER numerose volte finchè il display non visualizza:

Modif. DATABASE? 0=NO 1=SI ** ESC
--

Se si preme il tasto 1 si vedrà sul display:

Nuovo Testo: (22) _

Si ha ora la possibilità di scrivere un nuovo testo usando i tasti alfanumerici.

La pressione dello stesso tasto prima dell'avanzamento del cursore provoca la visualizzazione alternata delle lettere e delle cifre. In questa fase di inserimento dati alfanumerici la pressione del tasto SHIFT provoca la commutazione fra lettere maiuscole e minuscole.

Per correggere eventuali errori di battitura lasciare avanzare il cursore e poi cancellare all'indietro usando il tasto BKSP.

Al termine della scrittura del nuovo testo lasciare avanzare il cursore e confermare poi con ENTER.

Il nuovo testo scritto verrà aggiunto ai testi già presenti nel database e assumerà l'indice visualizzato tra parentesi.

La pressione di ESC annulla l'inserimento del testo.

3.6.11 INSERIMENTO NUOVO PLU (TASTO F5)

Per inserire un nuovo PLU nella lista di quelli già presenti nella stampante si opera in due tempi.

- A. prima si duplica un PLU già esistente
- B. poi lo si modifica.

Per prima cosa bisogna individuare e attivare un PLU simile a quello nuovo da aggiungere.

Poi si preme il tasto F5 per duplicare effettivamente il PLU. Il nuovo PLU viene creato in fondo alla lista di quelli già presenti, quindi sarà quello con indice più grande.

Se tutte le operazioni sono andate a buon fine, la stampante chiederà di premere il tasto ENTER per rendere attivo il nuovo PLU appena creato.

A questo punto si possono operare sul nuovo PLU tutte le modifiche necessarie.

Se non ci fosse stata abbastanza memoria per duplicare il PLU, la stampante avrebbe visualizzato il messaggio:

<p>ATTENZIONE!! Fuori Memoria</p>

In tal caso non è possibile duplicare nessun PLU poiché tutta la memoria a disposizione è già utilizzata. Premere un tasto qualsiasi per tornare alla maschera principale PLU.

3.7 TOTALI

La stampante è in grado di gestire le totalizzazioni dei prodotti trattati.

Sono previsti tre tipi di etichetta totale: **Totale Parziale, Totale Generale e Gran Totale.**

Ogni totale gestisce e permette di stampare il Numero Confezioni, il Peso, l'Importo in Euro e nella ex valuta nazionale.

Per ognuno dei tre totali è possibile includere nell'etichetta un codice a barre (scelto fra i tre tipi: EAN13, EAN8, UPCA) contenente l'informazione del Peso o dell'Importo, oppure formato da cifre fisse programmabili dall'utente.

3.7.1 TOTALE PARZIALE

Il Totale Parziale è riferito alle operazioni effettuate con il PLU attivo a partire da quando lo si è attivato.

Il Totale Parziale viene azzerato nei seguenti due casi:

- Quando si attiva un PLU diverso da quello attuale
- Quando si stampa un'etichetta di Totale Parziale

3.7.2 TOTALE GENERALE

Per ogni prodotto presente esiste un Totale Generale, che somma tutte le operazioni effettuate su di esso a partire dall'ultimo azzeramento.

Il Totale Generale viene azzerato nel seguente caso:

- Tramite esplicita manovra manuale

3.7.3 GRAN TOTALE

Il Gran Totale somma tutte le operazioni effettuate su tutti i prodotti a partire dall'ultimo azzeramento.

Il Gran Totale viene azzerato nel seguente caso:

- Tramite esplicita manovra manuale

3.7.4 CANCELLAZIONE MANUALE DEI TOTALI (TASTO F6)

Partendo dal menù principale PLU, premere il tasto F6 per visualizzare il seguente messaggio:

TOTALI: 1=Stampa 2=Canc.

Premere ora il tasto numerico 2 della stampante per visualizzare il seguente messaggio:

TOTALI: Cancella Tot. Parziale

Utilizzare ora i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU per selezionare quale totale dovrà essere cancellato.

Le possibili scelte sono:

- Totale Parziale *Cancella solo il totale Parziale*
- Totale Generale *Cancella solo il totale Generale relativo al PLU attivo*
- Gran Totale *Cancella solo il Gran Totale*
- Tutti i PLU *Cancella, con un'unica manovra, tutti i totali presenti*

Quando sul display appare il tipo di totale corretto da cancellare, premere ENTER per confermare la cancellazione o ESC per annullare la manovra e tornare al menù PLU principale.

3.7.5 STAMPA DELLE ETICHETTE DEI TOTALI (TASTO F6)

Partendo dal menù principale PLU, premere il tasto F6 per visualizzare il seguente messaggio:

TOTALI: 1=Stampa 2=Canc.

Premere ora il tasto numerico 1 della stampante per visualizzare il seguente messaggio:

TOTALI: Stampa Tot. Parziale

Utilizzare ora i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU per selezionare quale totale dovrà essere stampato.

Le possibili scelte sono:

- Totale Parziale *Stampa il totale Parziale*
- Totale Generale *Stampa il totale Generale relativo al PLU attivo*
- Gran Totale *Stampa il Gran Totale*

Quando sul display appare il tipo di totale corretto da stampare, premere ENTER per confermare la stampa o ESC per annullare la manovra e tornare al menù PLU principale.

3.7.6 IMPOSTAZIONE PARAMETRI DELL'ETICHETTA GRANTOTALE

La stampa di alcuni campi contenuti nell'etichetta del GranTotale è selezionabile manualmente da tastiera.

I campi selezionabili sono:

- Intestazione (scritta "GranTotale" sull'etichetta)
- Numero di etichette stampate
- Peso Netto
- Importo in £
- Importo in €
- Codice a barre

Partendo dal menù principale PLU, premere il tasto F6 per visualizzare il seguente messaggio:

TOTALI:
1=Stampa 2=Canc.

Premere ora il tasto funzione F4 della stampante per accedere alla seguente videata:

INTESTAZIONE
0=NO 1=SI ** ESC

In tutte le seguenti videate il cursore lampeggerà sull'impostazione attualmente attiva.

Con questa videata è possibile scegliere se stampare o no la scritta "GranTotale" sull'etichetta. I tasti disponibili sono: 0, 1, ENTER, ESC

Tasto 0: La scritta "GranTotale" non verrà stampata
Tasto 1: La scritta "GranTotale" verrà stampata
Tasto ENTER: Si passa alla videata successiva senza cambiare questa
Tasto ESC: Si torna al menu dei totali

La videata successiva è la seguente:

Num. Confezioni
0=NO 1=SI ** ESC

Con essa si sceglie se stampare o no il n° totale di etichette stampate. I tasti disponibili sono: 0, 1, ENTER, ESC

Tasto 0: Il campo non verrà stampato
Tasto 1: Il campo verrà stampato
Tasto ENTER: Si passa alla videata successiva senza cambiare questa
Tasto ESC: Si torna al menu dei totali

La videata successiva è la seguente:

Peso NETTO: 0=NO 1=SI ** ESC
--

Con essa si sceglie se stampare o no il Peso Netto totale.
I tasti disponibili sono: 0, 1, ENTER, ESC

Tasto 0: Il campo non verrà stampato
Tasto 1: Il campo verrà stampato
Tasto ENTER: Si passa alla videata successiva senza cambiare questa
Tasto ESC: Si torna al menu dei totali

La videata successiva è la seguente:

Importo LIRE: 0=NO 1=SI ** ESC
--

Con essa si sceglie se stampare o no l'Importo totale in LIRE.
I tasti disponibili sono: 0, 1, ENTER, ESC

Tasto 0: Il campo non verrà stampato
Tasto 1: Il campo verrà stampato
Tasto ENTER: Si passa alla videata successiva senza cambiare questa
Tasto ESC: Si torna al menu dei totali

La videata successiva è la seguente:

Importo EURO: 0=NO 1=SI ** ESC
--

Con essa si sceglie se stampare o no l'Importo totale in EURO.
I tasti disponibili sono: 0, 1, ENTER, ESC

Tasto 0: Il campo non verrà stampato
Tasto 1: Il campo verrà stampato
Tasto ENTER: Si passa alla videata successiva senza cambiare questa
Tasto ESC: Si torna al menu dei totali

La videata successiva è la seguente:

Codice a Barre: 0=NO 1=SI ** ESC
--

Con essa si sceglie se stampare o no il Codice a Barre.

Da questo punto in avanti la sequenza di videate è identica a quella già riportata al paragrafo 3.6.8, con la sola differenza che in questo caso tutte le impostazioni si riferiscono all'etichetta del GranTotale.

Fare riferimento al paragrafo 3.6.8 per avere tutti i dettagli operativi.

Terminate le modifiche dei campi dell'etichetta GranTotale si ritorna al menù dei Totali

3.7.7 CAMBIO DI FORMATO ETICHETTA (TASTI BKSP + FR. SU, FR. GIU)

Ad ogni PLU è associato un formato etichetta (chiamato anche *layout*).

I formati etichetta disponibili sono 26 e sono contraddistinti dalle diverse lettere dell'alfabeto.

Il formato associato al PLU attivo è evidenziato quando la stampante si trova nel menù principale PLU.

Il messaggio visualizzato sarà simile al seguente:

PLU=0035 LAY='B' AUTO PESO STAND.

In questa videata si vede (LAY='B') che il formato associato al PLU n° 35 è il 'B'.
PLU diversi possono chiaramente richiamare lo stesso formato.

È possibile modificare manualmente il legame tra PLU e formato da esso attivato; tale operazione va fatta mentre la stampante si trova nel menù principale PLU.

Incrementare il formato richiamato (BKSP + FRECCIA SU)

La stampante deve trovarsi nel menù principale PLU.

Per incrementare di una lettera il formato richiamato (ad es. passare da 'C' a 'D') premere e tenere premuto il tasto BKSP e poi premere una volta il tasto FRECCIA SU.

Sul display verrà visualizzato il nome del nuovo formato richiamato dal PLU attivo.

Decrementare il formato richiamato (BKSP + FRECCIA GIU)

La stampante deve trovarsi nel menù principale PLU.

Per decrementare di una lettera il formato richiamato (ad es. passare da 'B' a 'A') premere e tenere premuto il tasto BKSP e poi premere una volta il tasto FRECCIA GIU.

Sul display verrà visualizzato il nome del nuovo formato richiamato dal PLU attivo.

ATTENZIONE:

La stampante non esegue controlli sulla correttezza dei formati presenti.

Prima di modificare il legame tra PLU e formato da esso richiamato accertarsi di avere programmato con ETIK il nuovo formato nel modo adeguato al funzionamento PLU.

3.8 OPZIONI: TASTO MENÙ

Durante il lavoro in modalità PLU è possibile accedere al menù di impostazione di alcune opzioni. Esse sono:

- Numero di cifre decimali nel Peso Netto delle etichette dei prodotti (per PLU BCD)
- Numero di cifre decimali nella Tara delle etichette dei prodotti (per PLU BCD)
- Numero di cifre decimali nei Prezzi e Importi delle etichette dei prodotti (per PLU BCD)
- Percentuale di Sconto Generale su tutti i PLU
- Numero di cifre decimali nel Peso Netto delle etichette dei totali
- Tipologia del Record in ricezione: a Lunghezza fissa o a Terminatore
- Numero di caratteri componenti il Record in ricezione o suo carattere terminatore
- Settaggio del protocollo seriale protetto
- Checksum sul record seriale ricevuto ON / OFF
- Impostazione valore iniziale del conteggio etichette
- Impostazione del Lotto di stampa: numero massimo di etichette stampabili
- Impostazione del Lotto di stampa: ON / OFF
- Stampa automatica del Totale Parziale al raggiungimento del Lotto max: ON / OFF
- Impostazione valore iniziale di conteggio per contatore esterno ai PLU

Vediamo in dettaglio ciascuna opzione menzionata.

3.8.1 NUMERO DI CIFRE DECIMALI NEL PESO NETTO DELLE ETICHETTE DEI PRODOTTI

Questa opzione è valida solo se il prodotto (PLU) attivo è di tipo BCD.

Se nessun prodotto di tipo BCD è presente nel database Merceologico, passare direttamente al paragrafo 3.8.4

Premendo MENU durante la modalità PLU si visualizza il messaggio (solo se PLU di tipo BCD):

Cifre Decimali Peso Netto: 2

La cifra visualizzata sul display indica il numero attuale di cifre decimali presenti nel record BCD nel campo Peso Netto.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.2 NUMERO DI CIFRE DECIMALI NELLA TARA DELLE ETICHETTE DEI PRODOTTI

Questa opzione è valida solo se il prodotto (PLU) attivo è di tipo BCD.

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

Cifre Decimali Tara: 3

La cifra visualizzata sul display indica il numero attuale di cifre decimali presenti nel record BCD nel campo Tara.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.3 NUMERO DI CIFRE DECIMALI NEI PREZZI-IMPORTI DELLE ETICHETTE DEI PRODOTTI

Questa opzione è valida solo se il prodotto (PLU) attivo è di tipo BCD.

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

Cifre Decimali Prezzo: 0

La cifra visualizzata sul display indica il numero attuale di cifre decimali presenti nel record BCD nei campi Prezzo e Importo.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.4 SCONTO GENERALE (UNICO E VALIDO PER TUTTI I PLU)

Il prossimo parametro riguarda PLU di tutti i tipi. In caso di PLU BCD vi si arriverà dal precedente, negli altri casi sarà il primo dell'elenco.

Il messaggio visualizzato sarà il seguente:

Sconto Generale: xx %

La percentuale riportata nella seconda linea del display esprime lo sconto da applicare a tutti i PLU.

Per aumentare o diminuire la percentuale usare le FRECCE SU o GIU.

Per terminare la modifica salvando il nuovo valore premere ENTER.

Per annullare la modifica premere ESC (si torna al menu PLU principale).

ATTENZIONE: Quando questo valore è diverso da zero lo sconto singolo (quello associato singolarmente ad ogni PLU) non ha più effetto e viene ignorato.

3.8.5 NUMERO DI CIFRE DECIMALI NEL PESO NETTO DELLE ETICHETTE DEI TOTALI

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Decimali nei PE- SI totali: 3

La cifra visualizzata sul display indica il numero attuale di cifre decimali da stampare nel campo Peso Netto all'interno dell'etichetta dei Totali.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.6 TIPOLOGIA DEL RECORD BILANCIA IN INGRESSO

Questa opzione è valida per i tipi di prodotto (PLU) diversi da BCD.

Se i PLU presenti nel database sono di tipo BCD, passare direttamente al paragrafo 3.8.8

Il messaggio visualizzato è il seguente:

Tipo di Record ? LUNGHEZZA Fissa

Sul display viene visualizzata l'impostazione attuale.

I record bilancia in ingresso possono essere di due tipologie:

- A Lunghezza fissa ciò sempre composti dallo stesso numero di caratteri
- A Terminatore fisso ciò sempre terminati dallo stesso carattere

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare o ESC per annullare.

3.8.7 LUNGHEZZA O CARATTERE TERMINATORE DEL RECORD BILANCIA

Questa opzione è valida per i tipi di prodotto (PLU) diversi da BCD.

Questo messaggio varia a seconda dell'impostazione del tipo di record.

Se il record bilancia in ingresso è di tipo "A Lunghezza fissa", il messaggio visualizzato è il seguente:

Lunghezza N° di Byte: 25

Sul display viene visualizzato il numero di caratteri (byte) componenti il record bilancia.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare o ESC per annullare.

Se il record bilancia in ingresso è di tipo "A Terminatore fisso", il messaggio visualizzato è il seguente:

Terminatore ASCII: 13

Sul display viene visualizzato il codice ASCII del carattere terminatore del record bilancia.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare o ESC per annullare.

3.8.8 PROTOCOLLO SERIALE PROTETTO

Questa opzione è valida per i tipi di prodotto (PLU) diversi da BCD.

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

<p>Protoc. protetto Disabilitato</p>
--

Con questa opzione è possibile abilitare o disabilitare la funzionalità di ricezione seriale protetta da eventuali errori di trasmissione seriale. Tale funzionalità permette di specificare, oltre alla già vista dimensione del record bilancia in ingresso, anche il codice ASCII del primo e dell'ultimo carattere componenti il record bilancia stesso.

Se l'opzione protocollo seriale protetto viene abilitata, vengono considerati validi solamente i record bilancia in ingresso che corrispondono completamente ai parametri programmati. Se ad esempio viene ricevuto un record con caratteri iniziale e terminatore corretti ma contenente un diverso numero di caratteri totali, esso viene ignorato e la stampante non produrrà nessuna etichetta.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare o ESC per annullare.

3.8.9 CALCOLO CHECKSUM SUL RECORD SERIALE RICEVUTO

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Abilitando tale opzione la stampante calcolerà in questo modo la checksum sul record ricevuto:

Checksum = byte1 OR byte2 OR byte3 ... OR byte(n-1) , dove n = dimensione record

Verrà poi effettuato un confronto tra il valore calcolato e il valore letto nell'ultimo byte del record ricevuto. Se i due valori coincidono la stampa verrà eseguita normalmente, altrimenti verrà annullata, per evitare stampe di dati non corretti.

È chiaro che questa opzione può essere usata con PLU di tipo "a peso", che necessitano quindi di un record dalla porta seriale.

Il record seriale deve essere definito necessariamente come "a lunghezza fissa".

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

<p>Calcolo CHECKSUM Disabilitato</p>
--

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.10 IMPOSTAZIONE MANUALE DEL CONTATORE DI ETICHETTE EMESSE

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

CONTATORE PLU da: 1

La cifra visualizzata sul display indica il numero di partenza dei conteggi automatici delle etichette stampate ed emesse; tale numero verrà ripristinato ogni volta che viene cambiato il numero di PLU attivo.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.11 IMPOSTAZIONE MANUALE DEL LOTTO MASSIMO DI STAMPA

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

Lotto massimo > 5

La cifra visualizzata sul display indica il numero massimo di etichette stampabili per ogni lotto di lavoro.

Il conteggio di ogni lotto di lavoro ha inizio ogni volta che si cambia il PLU attivo.

Quando la stampante raggiunge il massimo numero ammesso per ogni lotto (ovviamente solo se l'opzione era stata abilitata) si visualizza sul display un messaggio che permette all'operatore o di annullare eventuali stampe rimanenti o di continuarle.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.12 LOTTO MASSIMO DI STAMPA: ON / OFF

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

Lotto massimo Disabilitato

Con questa opzione è possibile abilitare o disabilitare la funzionalità di Lotto Massimo di stampa. Se tale opzione viene abilitata, valgono le impostazioni fatte al punto 3.8.9 .

Il conteggio di ogni lotto di lavoro ha inizio ogni volta che si cambia il PLU attivo.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro. Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.13 STAMPA TOTALE PARZIALE A FINE LOTTO MASSIMO: ON / OFF

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

<p>PARZ. fine Lotto Disabilitato</p>
--

Con questa opzione è possibile abilitare o disabilitare la funzionalità di stampa automatica del totale Parziale al raggiungimento della fine del Lotto Massimo di stampa.

Il conteggio di ogni lotto di lavoro ha inizio ogni volta che si cambia il PLU attivo.

Ora con i tasti FRECCIA SU e FRECCIA GIU è possibile modificare l'impostazione del parametro.

Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

3.8.14 VALORE INIZIALE DEL CONTATORE ESTERNO AI PLU

Questa opzione è valida per tutti i tipi di prodotto (PLU).

Dopo aver premuto ENTER al punto precedente si visualizza il messaggio:

<p>CONTAT. esterno Da: _</p>

Questa opzione permette, qualora nel formato etichetta utilizzato sia presente un contatore standard esterno ai PLU (per maggiori dettagli sui contatori standard vedere il manuale di programmazione, comandi ?83&...), di impostare il valore di partenza che sarà usato sulla prima etichetta stampata dopo questa modifica.

Utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato.

Premere ENTER per confermare il valore visualizzato o ESC per annullare.

CAP. 4: IMPOSTAZIONI DI BASE DEL PROGRAMMA ETIK

Una volta terminata sul PC l'installazione di ETIK, è necessario eseguire le operazioni seguenti.

4.1 SELEZIONE DELL'ARCHIVIO DA UTILIZZARE

La prima operazione da fare è selezionare l'archivio da utilizzare.

L'archivio è un file di lavoro avente estensione “.KPD” e residente sul PC, al quale verranno associate tutte le programmazioni relative al merceologico.

Se bisogna gestire più clienti, avente ciascuno un proprio database merceologico, basta creare più archivi di lavoro, uno per ogni cliente, ed usare di volta in volta quello che serve.

Cliccare “*Merceologico – Archivio*”; si aprirà la seguente finestra:

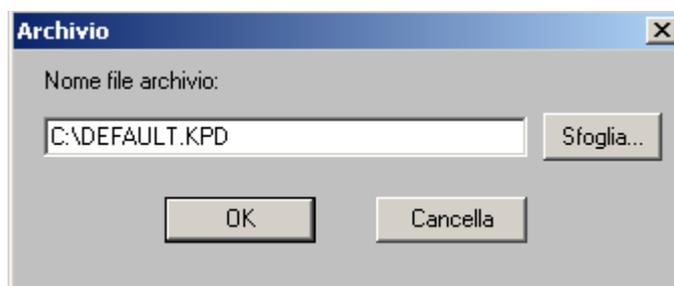


Fig. 6 ETIK: Impostazione Archivio

Nell'apposita casella di testo specificare il nome dell'archivio da creare oppure cliccare sul bottone *Sfoglia...* per cercare sul disco rigido un archivio già esistente.

Una volta inserito il nome dell'archivio cliccare su OK per confermarne l'apertura ed uscire.

4.2 PROGRAMMAZIONE DEL TIPO DI BILANCIA

Cliccare su “Merceologico – Imposta bilancia” per aprire la seguente finestra:

Dispositivo attivo (click su lista)
Bilancia1 0 200 2 8 12 18 0 0 0

Lista dispositivi
Bilancia1
Bilancia2

Nome Bilancia1

Coppie Start/Stop
Start Stop
Peso netto 2 8
Tara 12 18

Coppie Start/Stop aggiuntive

Coppie Start/Stop
 Peso e prezzo da bilancia
Start Stop
Prezzo Unitario 0 0
Importo 0 0

Protocollo seriale protetto
Carattere ASCII di Start: 0
Carattere ASCII di Stop: 0

Fine trasmissione in base Lunghezza
Lunghezza o Terminatore: 20

OK

Fig. 7 ETIK: Selezione bilancia

Con essa è possibile creare e gestire un database di tipi di bilance diverse.

Poichè ogni bilancia generalmente possiede un proprio protocollo di trasmissione seriale dei dati, risulterà comodo poter disporre di una lista di tutte le bilance disponibili, dalla quale selezionare, a seconda dell'applicazione, quella da utilizzare.

Qui di seguito riportiamo la descrizione dettagliata di tutti i campi a disposizione.

Nome

Permette di inserire il nome da assegnare alla bilancia. Questo nome verrà visualizzato nella finestra *Lista Dispositivi* e servirà a contraddistinguere i vari modelli, ad esempio, di bilance.

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record composto da 13 caratteri in formato BCD) in questa casella si deve necessariamente inserire il nome “BCD13”

Coppie Start/Stop

Questa sezione permette di programmare la decodifica dei campi **Peso Netto** e **Tara** dalla stringa dati in ingresso alla stampante.

Per ciascuno dei due campi è possibile specificare la posizione di inizio (Start) e fine (Stop) all'interno della stringa dati in ingresso.

Nel conteggio delle posizioni dei campi tenere presente che il primo byte trasmesso dalla bilancia ha indice 0 (zero).

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record formato da 13 caratteri in formato BCD) le quattro caselle possono essere lasciate vuote

Coppie Start/Stop & Peso e prezzo da bilancia

Questa sezione permette di programmare la decodifica dei campi **Prezzo Unitario** e **Importo** dalla stringa dati in ingresso alla stampante.

Questa sezione deve essere attivata e compilata solo se è il dispositivo seriale ad eseguire il calcolo Peso/Prezzo per ricavare l'Importo. In tal caso la stampante stampa i dati così come li ha ricevuti dal dispositivo seriale.

Per ciascuno dei due campi è possibile specificare la posizione di inizio (Start) e fine (Stop) all'interno della stringa dati in ingresso.

Nel conteggio delle posizioni dei campi tenere presente che il primo byte trasmesso dalla bilancia ha indice 0 (zero).

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record formato da 13 caratteri in formato BCD) le quattro caselle possono essere lasciate vuote

Coppie Start/Stop aggiuntive

Questa sezione permette di programmare la decodifica di altri campi facoltativi non standard dalla stringa dati in ingresso alla stampante.

La sintassi corretta da usare nel campo è la seguente: ***Start / Stop , Start / Stop , ...***

I valori di Start si riferiscono alla posizione iniziale del campo all'interno della stringa in ingresso, i valori di Stop si riferiscono alla posizione finale del campo.

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record formato da 13 caratteri in formato BCD) questa casella di testo può essere lasciata vuota

Fine trasmissione in base a

Questa sezione permette di scegliere se la stringa dati in ingresso avrà sempre la stessa lunghezza (Lunghezza) o se sarà sempre terminata dallo stesso carattere (Terminatore)

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record composto da 13 caratteri in formato BCD) in questa casella si deve necessariamente scegliere "LUNGHEZZA"

Lunghezza o Terminatore

Questa sezione permette di specificare la lunghezza in caratteri (nel caso di stringhe dati in ingresso a lunghezza fissa) o il codice ASCII del carattere terminatore della stringa (in caso di stringhe dati in ingresso terminate sempre dallo stesso carattere).

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record formato da 13 caratteri in formato BCD) in questa casella si deve necessariamente inserire il numero "13"

Protocollo seriale protetto

Questa sezione permette di programmare il primo (Start) e l'ultimo (Stop) carattere della stringa dati in ingresso.

Quando questa voce viene attivata, la stampante considera valide solo le stringhe dati in ingresso che iniziano e terminano con i caratteri qui programmati.

È consigliabile utilizzare questa opzione quando la stampante è programmata per riconoscere la stringa dati in ingresso in base alla sua Lunghezza; in questo caso la stampante eseguirà un controllo supplementare sulla quantità totale di caratteri ricevuti, scartando tutte le stringhe in ingresso che non soddisfano le caratteristiche programmate.

Nella figura riportata sopra, il carattere di inizio trasmissione ha codice ASCII 123 (corrispondente alla parentesi graffa aperta '{'), mentre il carattere di fine trasmissione ha codice ASCII 125 (corrispondente alla parentesi graffa chiusa '}'); la lunghezza totale della stringa in ingresso (compresi i due caratteri di inizio e fine) è pari a 25 caratteri. Le stringhe in ingresso che non verificano queste caratteristiche vengono scartate.

Nota Bene:

Se si sta preparando il record BCD (record formato da 13 caratteri in formato BCD) questa sezione deve necessariamente essere disattiva

Selezione di un dispositivo dalla lista

Per selezionare un dispositivo dalla lista di quelli presenti è sufficiente cliccare sul suo nome.

Creazione di un nuovo dispositivo

Per aggiungere un dispositivo alla lista di quelli già presenti è sufficiente compilare i campi sopra descritti (ove necessario), poi cliccare sul bottone *Aggiungi*.

Modifica di un dispositivo già esistente

Per modificare un dispositivo già esistente è necessario per prima cosa selezionarlo cliccando sul suo nome nella lista. Tutti i suoi dati saranno visualizzati nei rispettivi campi sottostanti.

È possibile a questo punto cambiare i valori e le impostazioni di qualsiasi campo; i nuovi valori saranno sostituiti a quelli precedenti se si seleziona un altro dispositivo o se si clicca sul bottone *OK* per chiudere la finestra.

Eliminazione di un dispositivo presente nella lista

Selezionare il dispositivo da eliminare cliccando sul suo nome nella lista, poi cliccare sul bottone *Elimina* per cancellare il dispositivo e tutte le sue impostazioni.

4.3 CREAZIONE DEL DATABASE MERCEOLOGICO (TABELLA PLU)

Cliccare su “Merceoologico – Tabella PLU”; si aprirà la seguente finestra:

PLU - Tabella PLU

File archivio PLU: default.kpl

Prodotto: a corpo

Importo: 12,85

Elenco prodotti:

0000 Tonno in scatola

Formato etichetta: A

Stampa data di confezionamento

Giorni scadenza: 60

Giorni stagionatura: 0

Stampa prezzo scontato

Sconto: 0

Campi da stampare:

Peso Netto

Tara

Prezzo unitario

Importo in euro €

Importo nella seconda divisa

Numero collo

Stampa codice a barre

Contenuto: Importo

Codice: EAN 13

Parte fissa: 80056324

Cifre variabili: 6

Descrizione 1: Tonno in scatola

Descrizione 2: - 250 g -

Descrizione 3: Ingredienti: Tranci di tonno, olio, sale

Descrizione 4:

Descrizione 5:

Descrizione 6:

Descrizione 7:

Descrizione 8:

Descrizione 9:

Descrizione 10:

Descrizione 11:

Descrizione 12:

Descrizione 13:

Descrizione 14:

Descrizione 15:

Fig. 8 ETIK: Tabella PLU

Questa sezione permette di creare tutti i record prodotti (PLU) di cui si ha bisogno, dando la possibilità di programmare, per ognuno di essi, le seguenti informazioni:

1. Formato etichetta da utilizzare con il prodotto in questione
2. Testo n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 di Descrizione prodotto
3. Tipo di prodotto (a Peso o a Corpo)
4. Prezzo Unitario o Importo
5. Stampa della data di confezionamento
6. Giorni di scadenza e di stagionatura
7. Stampa del prezzo scontato e percentuale di sconto
8. Regole per la composizione del Codice a Barre
9. Abilitazione della stampa dei seguenti campi:
 - Peso Netto
 - Tara
 - Prezzo Unitario
 - Importi in Euro e nella ex divisa nazionale
 - Contatore di etichette stampate

Creazione di nuovi PLU

Per creare nuovi articoli PLU inserire i dati nelle caselle di testo ove necessario. Al termine dell'inserimento dati cliccare sul bottone *Aggiungi*.

Può essere comodo creare un nuovo PLU partendo da un PLU già presente. Per fare ciò selezionare nell'elenco prodotti il PLU di partenza cliccando su di esso, modificare i campi necessari e cliccare su *Aggiungi*.

Modifica di PLU già presenti

Selezionare nell'elenco prodotti il PLU da modificare e cambiare i valori nei campi necessari. Le modifiche verranno salvate automaticamente o selezionando un PLU diverso o cliccando sul bottone *OK* per chiudere la finestra.

CAP 5: COME MEMORIZZARE I DATI NELLA STAMPANTE

In tutto questo capitolo si sottintende che la stampante sia collegata tramite cavo seriale al PC.

5.1 VERIFICA DEL COLLEGAMENTO SERIALE TRA PC E STAMPANTE

Accendere la stampante ed aspettare che il display visualizzi:

Witty 2000ka
Pronta !

In ETIK cliccare su “File – Imposta stampante” (o premere il tasto F2 della tastiera del PC) per aprire la seguente finestra:

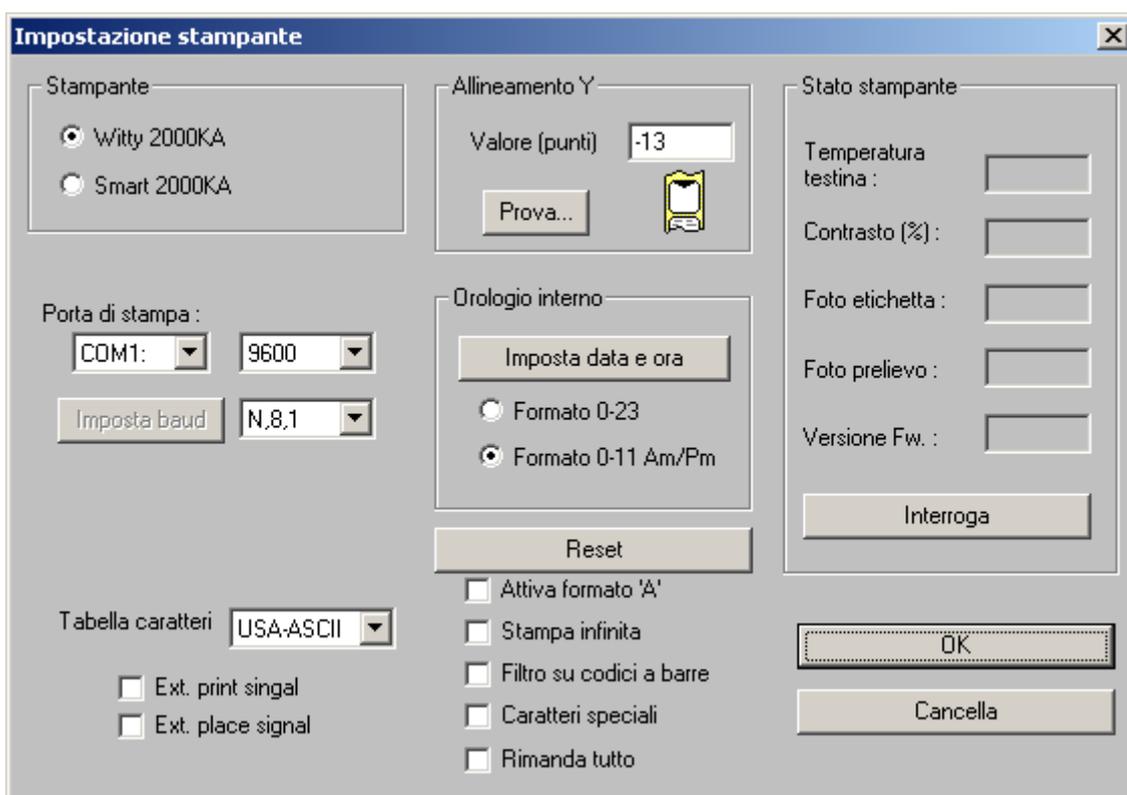


Fig. 9 ETIK: Verifica connessione seriale

Selezionare la porta di stampa usata dal PC tra quelle presenti nel menù a tendina “Porta di stampa”.

Successivamente impostare i parametri relativi alla porta seriale del PC. Tali parametri devono essere uguali a quelli stampati sull’etichetta di test della stampante che si ottiene premendo il tasto PRINT appena dopo la sua accensione (le impostazioni seriali predefinite di produzione sulla stampante sono: 9600, N, 8, 1).

Impostati correttamente tutti i parametri seriali, per verificare la correttezza del collegamento cliccare sul bottone *Interroga* e attendere qualche istante. Se tutto è OK si vedranno apparire delle cifre nelle 5 caselle vuote bianche poste sopra il bottone *Interroga*.

Se non vi è nessuna risposta, controllare che i parametri seriali della stampante e del PC siano gli stessi, oppure provare a sostituire il cavo seriale.

Quando la prova dà esito positivo cliccare il bottone *OK* per chiudere la finestra.

5.2 APERTURA ETICHETTE MERCEOLOGICHE

ETIK permette di utilizzare delle etichette già pronte studiate appositamente per l'utilizzo Merceologico.

Le etichette a disposizione sono tre:

- Etichetta per i prodotti
- Etichetta per i Totali Parziale e Generale
- Etichetta per il Gran Totale

Per aprire l'etichetta per i prodotti selezionare “*Merceologico – Crea etichetta PLU*”.

Per aprire l'etichetta per i Totali Parziale e Generale selezionare “*Merceologico – Crea etichetta Totale PARZIALE*”.

Per aprire l'etichetta per il Gran Totale selezionare “*Merceologico – Crea etichetta GRAN Totale*”.

Dopo essere state aperte, queste etichette possono essere modificate dall'utente.

Con opportuni controlli, ETIK garantisce l'integrità dei campi variabili contenuti nelle etichette merceologiche, al fine di assicurare un corretto funzionamento della stampante. Non è possibile, ad esempio, cambiare l'ordine logico o cancellare i campi variabili contenuti nelle tre etichette citate.

5.3 TRASMISSIONE E MEMORIZZAZIONE DEI DATI ALLA STAMPANTE

Accertarsi che la stampante si trovi nel suo menù principale, cioè che il display visualizzi:



Witty 2000ka
Pronta !

Cliccare su “*Merceologico – Trasmetti*” per trasmettere tutti i dati (Formati etichetta + Tabella PLU + Database Ingredienti + Struttura record bilancia) nella stampante.

Aspettare che ETIK finisca e scompaia la finestra che segnala la programmazione in corso.

Al termine della programmazione la stampante eseguirà automaticamente un salvataggio completo della memoria, poi tornerà al menu principale e sarà pronta per l'uso.

CAP 6: MANUTENZIONE

Al termine del lavoro (pause notturne o periodi di inattività) ricordarsi di:

- Spegnere la stampante
- Sollevare sempre il gruppo di stampa

6.1 PULIZIA DELLA TESTINA TERMICA

- 1 Spegnere la stampante
- 2 Attendere che la testina si raffreddi
- 3 Sollevare il gruppo di stampa ruotando la leva nella posizione 25c (vedi fig. 3)
- 4 Rimuovere il rotolo di etichette
- 5 Inumidire un panno di cotone morbido con alcol denaturato
- 6 Strofinare la parte inferiore della testina per rimuovere residui di nastro o etichette
- 7 Prima di utilizzare la stampante attendere che le parti pulite si siano asciugate

ATTENZIONE: per la pulizia non utilizzare assolutamente utensili metallici o spigolosi, poiché possono causare danni irreparabili alla testina termica.

6.2 PULIZIA DEL RULLO GOMMATO DI TRASCINAMENTO ETICHETTE

- 1 Spegnere la stampante
- 2 Attendere che la testina si raffreddi
- 3 Sollevare il gruppo di stampa ruotando la leva nella posizione 25c (vedi fig. 3)
- 4 Rimuovere il rotolo di etichette
- 5 Inumidire un panno di cotone morbido con detergenti alcolici
- 6 Strofinare il rullo per tutta la sua circonferenza per rimuovere residui di colla o di etichette
- 7 Prima di utilizzare la stampante attendere che le parti pulite si siano asciugate

6.3 PULIZIA DEI FOTOSENSORI

Con un pennello morbido rimuovere la polvere dalle finestre dei fotosensori, per evitare che siano compromesse le letture dei passaggi delle etichette.

6.4 PULIZIA DELLE PARTI METALLICHE E PLASTICHE

Utilizzare un panno morbido inumidito con un detergente (non utilizzare solventi o diluenti).

6.5 PULIZIA DI TRACCE DI ADESIVO O PARTI DI ETICHETTE

Utilizzare alcool denaturato. Durante la pulizia porre attenzione che gocce di liquido non vengano in contatto con le parti elettriche.

CAP 7: PROBLEMI PIÙ FREQUENTI

7.1 LE ETICHETTE NON AVANZANO

Possono presentarsi le seguenti condizioni:

1 Il Display (Fig. 1- #100) è SPENTO

Controllare che:

- Vi sia tensione in rete
- L'interruttore di rete della stampante (Fig. 2 - #103) sia ACCESO
- Il cavo di rete sia connesso (Fig. 2 - #104)
- I fusibili siano integri (Fig. 2 - #6)

2 Il Display è ACCESO e visualizza “ATTENZIONE FINE CARTA”

Controllare che:

- Il rotolo di etichette non sia finito
- La carta sia posizionata correttamente al di sotto del fotosensore (Fig. 3 - #10)

3 Il Display è ACCESO e visualizza “ATTENZIONE SURRISCALDAMENTO”

- Si è attivato il controllo della temperatura della testina che blocca le operazioni di stampa fino a che la temperatura non rientra nei valori prestabiliti

7.2 ALLINEAMENTO ERRATO DELLE ETICHETTE

Assicurarsi:

- Che il gruppo di stampa sia in posizione di lavoro (Fig. 3 - #25a)
- Che la carta sia correttamente posizionata al di sotto del fotosensore (Fig. 3 - #10)
- Che la siliconata sia correttamente riavvolta (Fig. 3 - #15)
- Che il pressore carta (Fig. 3 - #33) sia posizionato tra il centro e il margine esterno destro dell'etichetta
- Che il braccio guida carta (Fig. 3 - #32) sia posizionato aderente al lato esterno del rotolo
- Che la stampante stia lavorando in modalità etichette e non in modo carta continua
- Di avere effettuato correttamente la procedura di partenza a tasto premuto (paragrafo #1.6)

7.3 LE ETICHETTE SCIVOLANO VERSO DESTRA

Verificare:

- Che il pressore carta (Fig. 3 - #33) sia posizionato tra il centro e il margine esterno destro dell'etichetta
- Che il braccio guida carta (Fig. 3 - #32) sia posizionato aderente al lato esterno del rotolo

7.4 DIFETTI DI STAMPA

- Verificare che la regolazione dell'intensità di stampa sia corretta
- Procedere se necessario con la pulizia della testina termica (paragrafo #6.1)

7.5 EMISSIONE DI ETICHETTE BIANCHE

- Verificare che il gruppo di stampa sia in posizione di lavoro (Fig. 3 - #25a)
- Verificare che la regolazione dell'intensità di stampa sia corretta
- Controllare lo stato del fusibile 8AT (Fig. 2 - #9) posto sul pannello posteriore
- Controllare che il connettore della testina sia correttamente connesso con la chiave di inserimento meccanico verso l'alto
- Se si usa il nastro inchiostro verificare che l'inchiostro sia posto sul lato a contatto delle etichette

7.6 INTENSITÀ DI STAMPA INSUFFICIENTE

Se le stampe ottenute sono pallide, o al contrario troppo scure, modificare l'intensità di stampa seguendo le istruzioni del paragrafo #2.7

7.7 LE ETICHETTE NON SONO DISPENSATE CORRETTAMENTE

Tale problema si può presentare solo durante l'utilizzo in spellicolamento.

Verificare i seguenti punti:

- Verificare che il gruppo di stampa sia in posizione di lavoro (Fig. 3 - #25a)
- Assicurarsi che le caratteristiche dell'adesivo delle etichette siano conformi alle specifiche (vedere il paragrafo #1.7)