



VINCRO BILANCE S.R.L.

Via Giovanni a Prato, 2 | 38068 | ROVERETO TN
Tel. 0464.433175 | Fax. 0464.439690
www.vincro.it | info@vincro.it



Manuale d'uso
Sistema Self Service
Mod. SLV511 SS

1. Sommario

1. Sommario.....	2
2. Caratteristiche Generali.....	5
✓ Visualizzatore di peso Self-Service	5
✓ Pesata gratuita (Opzione).....	5
✓ Programmazione Tariffe.....	5
✓ Identificazione del CLIENTE.....	5
✓ Stampa dei Totali.....	6
✓ Azzeramento pesa.....	6
✓ Gestione Semaforo	6
✓ Gestione Pesate.....	6
✓ Gestione Personal Computer	6
✓ Bilancia.....	6
✓ Alimentazione.....	6
3. Equipaggiamento	7
✓ Selettore di monete	7
✓ Pulsante d'accettazione e restituzione	7
✓ Visori esterno ed interno.....	7
✓ Tastiera Personal Computer standard	8
✓ Stampante termica	8
✓ Lettore di IButton	8
✓ Lettore BADGE.....	8
4. Azzeramento memorie	9
5. Setup Bilancia.....	9
6. Funzionamento Normale.....	10
□ Azzeramento Pesa	10
□ Test visualizzazione Peso	10
□ Impostazione Data/Ora	10
□ Test Display.....	11
□ Archivio CLIENTI	11
□ Menu' configurazione	11
□ Menù tariffe	11
□ Stampa Totali	12
□ Pesata Gratuita (opzionale).....	12
7. Menù di configurazione.....	13
□ Tipo monete Euro/Gettoni	13
□ Abilit./disab.avviso RAM full	13
□ Soglia di ZERO	14
□ Abilitazione Lettore monete	14
□ Disabilitazione/Com3/Com4 Stampante	14
□ Ticket di Copia.....	15

<input type="checkbox"/> Stampa Note	16
<input type="checkbox"/> Stampa IVA INCLUSA.....	17
<input type="checkbox"/> Importo Esatto/Superiore.....	17
<input type="checkbox"/> Abilitazione Personal Computer.....	18
<input type="checkbox"/> Selezione LINGUA	18
<input type="checkbox"/> Programmazione Intestazione Ticket	18
8. Impostazione TARIFFE.....	19
9. Configurazione Ticket.....	20
10. Stampa TOTALI.....	21
<input type="checkbox"/> Stampa Totali	21
<input type="checkbox"/> Ristampa	21
11. Archivio Clienti.....	22
<i>Visualiz./Modif. Archivio</i>	<i>23</i>
<input type="checkbox"/> Abilitazione <i>iButton</i>	24
<input type="checkbox"/> Modalità di pagamento:	25
<input type="checkbox"/> Tipo di Pesata	26
<input type="checkbox"/> Valore di tara memorizzata.....	28
<input type="checkbox"/> Prima pesata realizzata	29
<input type="checkbox"/> Ultima pesata realizzata.....	29
<input type="checkbox"/> Numero di pesate realizzate.....	29
<input type="checkbox"/> Data/Ora ultima stampa Totale.....	29
<input type="checkbox"/> Totali in accumulo/senza pagamento.....	30
<input type="checkbox"/> Totali credito rimanente.....	30
<i>Modifica Cliente</i>	<i>30</i>
<i>Azzeramento singolo cliente</i>	<i>31</i>
<i>Stampa Archivio Clienti</i>	<i>31</i>
<input type="checkbox"/> Lista dei TOTALI.....	32
<input type="checkbox"/> Lista dei CODICI	33
<input type="checkbox"/> Totali x Cliente.....	34
<i>Azzeramento archivio clienti.....</i>	<i>36</i>
12. Messaggi di errore	37
<input type="checkbox"/> Dispositivo in FUORI SERVIZIO	37
<input type="checkbox"/> Errore “Stampante Off”	37
<input type="checkbox"/> Errore “Manca Carta”	37
<input type="checkbox"/> Errore “Margine di Zero”	38
<input type="checkbox"/> Errore “Superata portata max”	38
<input type="checkbox"/> Errore “-0-”.....	38
<input type="checkbox"/> Errore “Memoria Dati”.....	39
<input type="checkbox"/> Errore “CALIBRAZIONE”	39

13. Istruzioni di pesatura	40
14. Gestione Personal Computer	42
❑ Personal Computer (COM1).....	42
❑ Gestione e configurazione strumento da PC (COM1)	43
❑ Comandi per SIPITOOOLS	43
✓ Comando inizio procedura.....	43
✓ Comando termine procedura.....	44
✓ Scrittura archivio cliente (da implementare)	44
✓ Verifica numero scritte.....	44
✓ Lettura archivio clienti (da implementare)	45
✓ Verifica numero letture.....	45
✓ Comando azzeramento archivio CLIENTI.....	46
✓ Comando scarico PESATE.....	47
✓ Comando AZZERAMENTO tutte PESATE	48
✓ Lettura SETUP MACCHINA.....	48
✓ Scrittura SETUP MACCHINA.....	49
✓ Lettura Eeprom reg.0-63.....	51
✓ Scrittura Eeprom reg.0-63	51
15. Collegamenti.....	52
❑ Pannello posteriore scheda SLV511	52
❑ Descrizione Pin-OUT delle Com.....	53
❑ Cavo collegamento SLV511-Personal Computer.....	53
16. Aggiornamento Firmware	54
❑ Operazioni da eseguire sul Personal Computer	54
❑ Operazioni da eseguire sul terminale.....	54
❑ Cavo collegamento SLV511-Personal Computer.....	54
<i>Promemoria parametri</i>	55



2. Caratteristiche Generali

✓ Visualizzatore di peso Self-Service

Il terminale SLV511 SS Gettoniera è un visore di peso self-service per pesare pubbliche dove viene richiesto l'inserimento di un'importo prestabilito per poter ottenere un ticket con stampato il valore di peso.

✓ Pesata gratuita (Opzione)

Opzionalmente, il terminale permette la visualizzazione in continuo del peso in bilancia sul display esterno e la stampa della pesata alla pressione del "**pulsante di restituzione**" senza la necessità di dover introdurre alcun importo. Questo modalità di utilizzo si ottiene disabilitando il "**selettore di monete**" (*vedere Configurazione del selettore di moneta*).

✓ Programmazione Tariffe

Il terminale dispone di **11 tariffe programmabili**, dove si configura il prezzo che si desidera in relazione al range di peso stabilito.

Al rilevamento del veicolo in pesa, il terminale calcola l'importo da applicare in funzione del peso del veicolo e lo visualizza sul display esterno. Una volta introdotto l'importo, il terminale visualizza il peso ed emette l'etichetta corrispondente visualizzando il seguente messaggio:



✓ Identificazione del CLIENTE

E' possibile operare tramite il lettore elettronico **iButton o il Badge**, montato sul pannello frontale del terminale. Il codice di questo IButton è l'indice dati nell'archivio clienti ed è possibile programmare una delle seguenti 3 modalità di pagamento: **mensile**, **credito a scalare** e **senza addebito**.

Per ogni singolo cliente è possibile memorizzare la **tara del veicolo** per poter così stampare il peso netto nel ticket di pesata.

Inoltre è possibile selezionare anche il **tipo di pesatura** scegliendo tra i 3 seguenti modi (sempre per singolo cliente):

- pesate normale**
- doppia pesata (entrata/uscita)**
- con tara memorizzata**

La procedura di pesatura utilizzando questo sistema è la seguente: l'utente deve avvicinare l' **iButton** al lettore (presente sul pannello frontale) e il terminale stamperà il ticket con indicato l'importo ed il credito rimanente. In caso che non si dispone del credito o non viene letto l'**iButton**, il visore lo indicherà con il messaggio corrispondente.

Il visore al termine della stampa memorizza le operazioni effettuate per realizzare la stampa Totali relative a tutti i clienti memorizzati.

✓ **Stampa dei Totali**

La stampa dei totali delle operazioni effettuate sul terminale viene ordinata per ogni singola tariffa programmata e prevede la stampa del **numero di pesate** realizzate ed il **totale in euro** incassati. Al termine della stampa viene riportato il totale di tutte le pesate realizzate ed il totale monete inserite, mostrando l'intervallo di data alla quale corrisponde la liquidazione.

La stampa dei totali relativi ai clienti fa riferimento alle pesate realizzate mediante l'**iButton**. Questo elenco può essere realizzato individualmente per singolo cliente, oppure può essere stampato un elenco dello stato attuale di tutti i clienti memorizzati con indicato i seguenti dati:

- Numero e nome di cliente.
- Numero di pesate realizzate.
- Stato dell' **iButton** (attivato/disattivo).
- Credito disponibile o totale accumulato.

✓ **Azzeramento pesa**

E' possibile effettuare l'azzeramento della bilancia solamente nel momento in cui il terminale rileva un valore di peso negativo e superiore alla soglia di zero ; solo in questo caso è possibile eseguire l'azzeramento premendo il "**pulsante di restituzione**" oppure il tasto **F1**.

✓ **Gestione Semaforo**

Si permette la gestione di semaforo posto in USCITA alla pesa (out 4) per indicare il termine della pesata e l'evaquazione della pesa.

✓ **Gestione Pesate**

E' possibile la memorizzazione di un max. di **2000 pesate** con la gestione dell'avviso di memoria quasi piena (80%) ; tale controllo può essere abilitato/disabilitato da SETUP.

✓ **Gestione Personal Computer**

- Collegamento tramite (**Com1**)
- Gestione e configurazione strumento (archivi,pesate,setup) tramite Pc.
 - *Download software*
 - *carico/scarico archivi*
 - *scarico Pesate*
 - *carico/scarico setup*
 - *Lettura/Scrittura parametri*
- Trasmissione a richiesta o in continuo stringa tipo: LB35II

✓ **Bilancia**

Si permette la gestione di un massimo di 8 celle di carico collegate al terminale.

✓ **Alimentazione**

L'alimentazione si realizza mediante alimentatore a 220V.

3. Equipaggiamento



✓ **Selettore di monete**



Il terminale incorpora un selettore di monete capace di riconoscere le seguenti monete di corso legale:

0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 1, 2 Euro.

✓ **Pulsante d'accettazione e restituzione**



Il selettore porta incorporato un "**pulsante di restituzione**", per potere recuperare le monete introdotte, nel caso di annullamento dell'operazione; oppure nel caso di errore bil zero permette di eseguire l'azzeramento della bilancia. Nel caso in cui il selettore di **monete viene disabilitato** la pressione di tale pulsante permette la stampa gratuita della pesata in corso.

✓ **Visori esterno ed interno**

Il terminale SLV511 Gettoniera dispone di un tastiera ed un visore interno per effettuare la configurazione delle diverse funzioni (aggiustamento della bilancia, programmazione di tariffe, stampe ...).



✓ **Tastiera Personal Computer standard**



Per la configurazione del terminale è possibile collegare una **tastiera personal computer** standard. Questo risulta utile quando bisogna introdurre caratteri alfanumerici nella configurazione (testata dei ticket, nome di clienti...).

✓ **Stampante termica**



Il terminale dispone di una stampante interna per la realizzazione di ticket e la stampa dei vari elenchi.

L'unica manutenzione che richiede questa stampante è la sostituzione del cilindro di carta quando questo finisce (non richiede cambio di inchiostro).

✓ **Letto di IButton**



Questo lettore permette al terminale di identificare i clienti precedentemente memorizzati. L'identificazione avviene avvicinando l'IButton al lettore , attraverso il suo numero di serie.

Ogni **iButton** dispone di un numero di serie univoco, quello che permette al terminale di avere alcune base di dati di clienti in quella che si esaminano i seguenti campi: nome, codice, numero di pesate, credito disponibile/totale accumulato, tipo di pagamento, tipo di pesata, ultimo pesata (data, ora e peso) e tara del veicolo.

✓ **Letto BADGE**



Questo lettore permette al terminale di identificare i clienti precedentemente memorizzati. L'identificazione avviene inserendo l'apposito badge al lettore , attraverso il suo numero di serie.

Ogni badge dispone di un numero, quello che permette al terminale di avere alcune base di dati di clienti in quella che si esaminano i seguenti campi: nome, codice, numero di pesate, credito disponibile/totale accumulato, tipo di pagamento, tipo di pesata, ultimo pesata (data, ora e peso) e tara del veicolo.

4. Azzeramento memorie

Nel caso di errore memoria occorre effettuare un'azzeramento generale premendo all'accensione il tasto **CANC** e confermare premendo il tasto "S".

AZZERAMENTO RAM → F1

AZZERAM. PESATE → F7

In questa procedura è possibile selezionare il tipo di azzeramento richiesto :

- **Azzeramento ram** tasto F1
Azzeramento dati generali (ad esclusione dell'archivio pesate)
- **Azzeramento PESATE** tasto F7
Azzeramento tutte le pesate effettuate (archivio 2000)

5. Setup Bilancia

Per entrare nel setup relativo alla bilancia occorre premere il **pulsante di setup** posto sulla scheda SLV511 per almeno **2 secondi**.

Oppure all'accensione premere il tasto **ESC**.

Per le operazioni fare riferimento al manuale di calibrazione

6. Funzionamento Normale

Le funzioni di seguito descritte, si possono attivare quando il terminale si trova nel suo modo normale di funzionamento, senza bisogno di entrare nei menù di configurazione.

□ Azzeramento Pesa

- Premendo il tasto **F1** il terminale visualizzerà:



- Il massimo margine di zero permesso corrisponde al +-2% della capacità della bilancia. Nel caso di superamento di questo limite, il terminale non realizzerà la funzione e visualizza il messaggio **Err. -0-**

□ Test visualizzazione Peso

- Premendo il tasto **F4** il terminale visualizza in modalità permanente il peso :



Per disabilitare la funzione occorre ripremere il tasto.

□ Impostazione Data/Ora

- Premendo il tasto **F5**, *solamente a ciclo non attivo*, il terminale permette la modifica della data e dell'ora:



Dopo l'inserimento della data il terminale richiede l'inserimento dell'ora:



□ Test Display _____

- Premendo il tasto **F6**, *solamente a ciclo non attivo*, il terminale permette il test del display visualizzando in modo ciclico.

□ Archivio CLIENTI _____

- Premendo il tasto **F7**, *solamente a ciclo non attivo*, il terminale permette l'accesso all'archivio clienti e alle funzioni previste.

ARCHIVIO CLIENTI	
Visuali/Modif.	F3
Clear	Canc
Stp.Archivio	F8

- Scegliere la funzione richiesta o annullare premendo **ESC**.

□ Menu' configurazione _____

- Premendo il tasto **F8**, sempre abilitato, il terminale permette l'accesso al menu' di configurazione dove è possibile impostare le seguenti funzioni:
 - Seleziona tipo lettore Euro/Gettoni
 - *Abilitaz./Disab. Avviso RAM FULL*
 - Soglia di ZERO
 - Abilit./Disab. LETTORE EURO
 - Abilit./Disab./com3/com4 STAMPANTE
 - Stampa COPIA TICKET
 - Stampa NOTE
 - Stampa IVA INCLUSA
 - Importo ESATTO
 - Abil./Disab. Personal Computer
 - Modalità di trasmissione
 - Scelta LINGUA
 - 4 righe di intestazione Ticket e relativa modalità di stampa
- Premere **ESC** per tornare al modo normale di funzionamento.

□ Menù tariffe _____

- Premendo il tasto **F9**, *solamente a ciclo non attivo*, il terminale permette l'accesso al menù dove vengono inserite le 11 possibili tariffe di utilizzo.
 - Soglia di peso espresso in kg
 - Tariffa Euro
- Premere **ESC** per tornare al modo normale di funzionamento.

□ **Stampa Totali**

- Premendo il tasto **F10** solamente a ciclo non attivo si accede al menù relativo alle stampe dei totali.



- Scegliere la funzione richiesta , o annullare premendo **ESC**.

□ **Pesata Gratuita (opzionale)**

- Per effettuare pesate gratuite occorre disabilitare il selettore di monete.
- Premere il "pulsante di restituzione", per effettuare la stampa del ticket gratuito.
- La funzione è abilitata solamente nel caso in cui il peso in bilancia è superiore alla **soglia di ZERO**.

7. Menù di configurazione

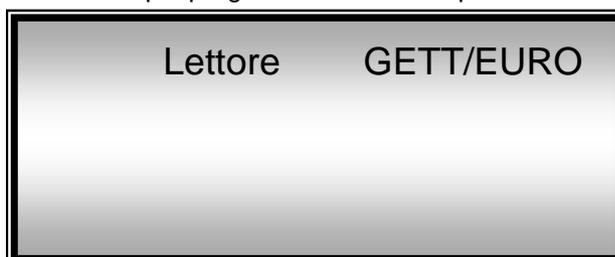
L'entrata nel menù di configurazione (tasto F8), permette l'impostazioni dei parametri di funzionamento del sistema. Tale menù sempre abilitato anche se è in corso un'operazione di pesatura. Una volta entrati nella funzione automaticamente il selettore monete viene inibito all'accettazione.

- Per cambiare la selezione premere il tasto **+**
- Per confermare la selezione premere il tasto **Invio**
- Per uscire dal menù e passare al modo normale premere **ESC**

Per le impostazioni dove occorre introdurre dei valori utilizzare i **tasti numerici**, per cancellare il dato premere **CANC** e per confermare premere **Invio**.

□ Tipo monete Euro/Gettoni

E' possibile selezionare se utilizzare i GETTONI oppure le monete EURO. In base alla selezione occorre poi programmare il lettore per l'utilizzo desiderato .



Nel caso di modalità a gettoni vengono di conseguenza modificati i messaggi su display.

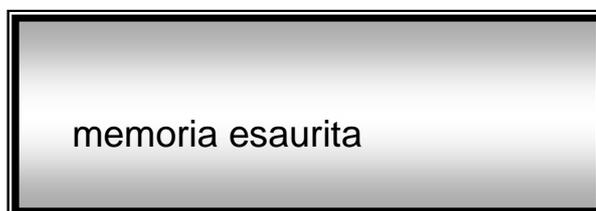
□ Abilit./disab.avviso RAM full

É possibile memorizzare un max. di **2000** pesate, pesate che non sempre l'utente è interessato a conservare. Per questo sono possibili le seguenti opzioni:

SI avvisare quando la memoria è Piena

NO non avvisare e continuare a pesare

Nel caso si scelga l'opzione SI al raggiungimento dell'80% della capacità totale sul display viene visualizzato un messaggio di avviso:



A memoria completamente piena non sarà più possibile effettuare ulteriori pesate se non viene effettuata la procedura di Azzeramento Pesate (accensione **tasto C**)

□ Soglia di ZERO

Se viene rilevato un valore di peso stabile all'interno di tale soglia (positivo e negativo) quest'ultimo viene considerato come nuovo valore di zero. Tale soglia viene utilizzata anche per stabilire quando l'automezzo abbandona la pesa.



□ Abilitazione Lettore monete

Questa funzione permette abilitare/disabilitare il selettore di monete. Questa funzione fa comodo in caso di avaria del selettore di monete e desideriamo visualizzare costantemente il peso sul visore esterno.



In caso in cui venga disabilitato, il terminale visualizza in continuo il peso in bilancia sul display esterno/interno, senza chiedere alcun importo.

Per effettuare la stampa del ticket in tali condizioni occorre premere il "**pulsante di restituzione**".

N.B. La funzione è abilitata solamente nel caso in cui il peso in bilancia è superiore alla **soglia di ZERO**.

□ Disabilitazione/Com3/Com4 Stampante

Tramite questa funzione è possibile **disabilitare** la stampante termica oppure abilitarla indicando su quale canale seriale è collegata **COM3 o COM4**.

Quando la stampante è **disabilitata** e si inserisce l'importo richiesto, il terminale visualizzerà il peso in bilancia senza effettuare alcuna stampa.

Il peso sarà visibile fino a quanto il **peso è superiore** al valore impostato nella **tariffa 0**



□ **Ticket di Copia**

Da questa funzione è possibile attivare/disattivare la stampa di un ticket di copia ad ogni pesata.

Copia Ticket	SI
--------------	----

Nel caso in cui la copia è abilitata il sistema ad ogni pesata emette un ticket come di seguito descritto:

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	
LORDO.....Kg.	
TARA.....Kg.	
NETTO.....Kg.	

□ **Stampa Note**

Questa funzione permette di stampare una serie di messaggi ***nel ticket di copia***, con il fine di annotare a mano le osservazioni opportune.

Copia Ticket	SI
Note Ticket	SI

VINCRO srl
Via G. a Prato 1
Tel:0464443175 Fax:0464439690
ROVERETO ITALY
=====

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.

I.V.A. INCLUSA

TARGA

CLIENTE.....

PRODOTTO.....

DESTINAZ.....

LORDO.....Kg.

TARA.....Kg.

NETTO.....Kg.

□ **Stampa IVA INCLUSA**

Con questa impostazione possiamo decidere se stampare o meno il messaggio "IVA INCLUSA" nel ticket.

Copia Ticket	SI
Note Ticket	SI
IVA inclusa	SI

IVA inclusa: **SI**

- IVA inclusa: **NO**

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
IVA INCLUSA	

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.

□ **Importo Esatto/Superiore**

Questa opzione permette di richiedere all'utente l'introduzione dell'importo esatto indicato.

In caso in cui sia **selezionato** l'opzione di "**importo esatto SI**" e si introduce un importo superiore a quello richiesto, il terminale restituisce la totalità del denaro introdotto, e comunica all'utente l'esigenza di introdurre un importo esatto.

In caso in cui **NON sia selezionato** l'opzione di "**importo esatto NO**" e si introduce un importo superiore a quello richiesto, il terminale non restituisce il resto ma rilascia un ticket dove è indicato l'importo richiesto e l'importo inserito.

Copia Ticket	SI
Note Ticket	SI
IVA inclusa	SI
IMPORTO ESATTO	SI

□ **Abilitazione Personal Computer**

E' possibile tramite tale impostazione abilitare la gestione Personal Computer tramite canale seriale COM 1 (*vedere relativo capitolo*).

```
Abilitaz. PC      SI
Tx a richiesta/TX in continuo
```

□ **Selezione LINGUA**

Il terminale permette di decidere in quale lingua i messaggi devono essere visualizzati e stampati.

Le scelte possibili sono : *Italiano,Inglese,francese e spagnolo.*

```
Abilitaz. PC      SI
Tx a richiesta/TX in continuo
Lingua :          Italiano
```

□ **Programmazione Intestazione Ticket**

Il terminale permette l'inserimento di **4 righe** usate come intestazione del ticket, dove possiamo indicare il domicilio sociale, provincia, telefono...

```
Intestazione 1
                ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
```

Premendo il tasto **ESC** è possibile caricare il default.

Per la riga 1 ' inserire max. 24 caratteri e il default è " VINCRO S.r.l."

Per la riga 2 ' inserire max. 36 caratteri e il default è " 38068 ROVERETO"

Per la riga 3 ' inserire max. 36 caratteri e il default è "Tel. 0464433175 Fax. 0464439690"

Per la riga 4 ' inserire max. 24 caratteri e il default è " ITALIA"

Una volta selezionata la linea che desidera modificare, viene richiesto la modalità di allineamento dei campi in fase di stampa tra le possibili scelte:

- allineamento a **destra**
- allineamento **centrato**
- allineamento a **sinistra**

```
Intestazione 1
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
stampa : centrata
```

8. Impostazione TARIFFE

L'entrata nel menù TARIFFE (**tasto F9**), permette di configurare le tariffe, secondo le quali il terminale richiederà un importo all'utente in funzione del peso rilevato dalla bilancia, quando si trova nel modo normale di funzionamento.

Tale menù è **abilitato solo se** non è in corso un'operazione di pesatura (messaggio "IN SERVIZIO").

Una volta entrati in tale funzione il terminale richiederà per ogni tariffa i seguenti dati, fino ad arrivare alla capacità massima della bilancia:

- **Livello di peso iniziale** (unico per la prima tariffa):

Soglia Minima	
Da	xxxxxxx kg

Per valori di peso inferiori alla soglia impostata, il terminale non richiede nessun importo.

Di seguito per ognuna delle **11 tariffe** rimanenti viene richiesto , il **peso massimo** e **l'importo corrispondente**.

Tariffa 1	
Fino a	xxxxxxx kg
Importo	x.xx Euro

La soglia di peso dev'essere **multiplo del passo** della bilancia, altrimenti il terminale arrotonderà la quantità introdotta.

L'importo dev'essere multiplo di **centesimi di euro**, altrimenti il terminale arrotonderà la quantità introdotta.

L'inserimento delle soglie di peso devono essere in ordine crescente, cioè, non si permette introduzione di un peso massimo inferiore al peso massimo della tariffa precedente.

Una volta programmata un valore massimo uguale alla capacità della bilancia, si annullano le tariffe seguenti.

9. Configurazione Ticket

Dipende della modalità scelta relativa all'importo richiesto, il terminale emetterà i seguenti formati di ticket:

➤ da **selettore** inser. importo richiesto

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	

➤ da **IButton** modalità "**senza addebito**":

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
I.V.A. INCLUSA	

➤ da IButton modalità "**mensilmente**"

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
TOTALE	12.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	

➤ da IButton modalità "**limite credito**":

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
CREDITO	90.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	

10. Stampa TOTALI

L'entrata nel menù delle stampe TOTALI (**tasto F10**) permette effettuare un resoconto delle operazioni effettuate utilizzando il selettore di monete; viene stampato il totale relativo al **numero di pesate** divise per tariffe ed il **totale euro** riscosso.

Tale menù è **abilitato solo se** non è in corso un'operazione di pesatura (messaggio "IN SERVIZIO").

STAMPA TOTALI	
Ristampa	F11
Stp. Totali	F12

□ Stampa Totali

Una volta effettuata la stampa Totali (tasto **F12**) e confermato premendo il tasto "**S**" vengono inizializzati i totali e numeri di pesate per ogni tariffa, inoltre i dati stampati vengono conservati in memoria per potere eseguire la funzione di ristampa (tasto **F11**).

□ Ristampa

Permette di stampare una copia dell'ultima STAMPA TOTALI effettuata .

VINCRO srl		
Via G. a Prato 1		
Tel:0464443175 Fax:0464439690		
ROVERETO ITALY		
=====		
---- TOTALI ----		
DAL	15/01/05	8:00
AL	20/01/05	12:35
TRF.	PESATE	EUR.

1	12	90.50
2	15	70.00
3	5	30.50
4	9	60.00
5	3	20.50

TOTALI PESATE	44	
TOT. EURO	271.50	
IVA INCLUSA		

11. Archivio Clienti

L'entrata nel menù ARCHIVIO CLIENTI (tasto **F7**) permette di consultare, modificare e stampare l'archivio dati clienti, dove si trovano registrate tutte le operazioni realizzate attraverso l' **iButton**.

Tale menù è abilitato solo se non è in corso un'operazione di pesatura (messaggio "IN SERVIZIO").

L'archivio permette di gestire un max. di 500 clienti.

Di seguito elenchiamo i tasti da utilizzare in questo menu'.

- Per scorrere l'archivio in avanti di un (1) codice premere il tasto **8**
- Per scorrere l'archivio in avanti di dieci (10) codici premere il tasto **6**
- Per scorrere l'archivio indietro di un (1) codice premere il tasto **2**
- Per scorrere l'archivio indietro di dieci (10) codici premere il tasto **4**
- Per visualizzare tutti i campi del codice in uso premere il tasto **5**
- Per modificare il cliente in uso premere il tasto **Invio**
- Per cancellare il cliente in uso premere premere il tasto **CANC**

- Per cambiare la selezione premere il tasto **+**
- Per confermare la selezione premere il tasto **Invio**
- Per tornare alla funzione precedente premere il tasto **ESC**

ARCHIVIO CLIENTI	
Visual/Modif.	F3
Clear	Canc
Stp.Archivio	F8

Visualiz./Modif. Archivio

In questo menù, sulla prima pagina, il terminale visualizzerà la lista dei clienti memorizzati, indicando il numero, nome, codice del cliente e se l'**iButton** è abilitato:

```

Cliente           0
  ---Nome cliente-----
  ---codice ibutton----
Abili.Ibutton     SI
  
```

Per vedere tutte le altre informazioni relative al codice in uso occorre premere il tasto **5** e di seguito verranno visualizzate le seguenti informazioni:

```

Cliente           0
Pagam.           CREDITO
Pesata           NORMALE
Tara              xxxx kg
  
```

```

Prima pesata
  Xx/xx/xxxx
  Xx:xx
N   xxxxxx kg
  
```

```

Ultima pesata
  Xx/xx/xxxx
  Xx:xx
N   xxxxxx kg
  
```

```

Nr.Pesate      20
Ultima Stp.Totale
  Xx/xx/xxxx
  Xx:xx
  
```

```

Accumulo E   xxx.xx
Credito  E   xxx.xx
  
```

Il codice del cliente è unico per ogni IButton ed il numero cliente lo assegnerà il terminale al momento della creazione.

- Premere **Invio** per introdurre il numero di cliente che desidera consultare:

A screenshot of a terminal window with a grey background and a black border. The text 'Cliente' is on the left and '0_' is on the right.

- Per consultare un cliente leggendo il suo **iButton**, direttamente senza bisogno di doverlo cercare nell'archivio, avvicinare l'**iButton** al lettore (occorre essere fuori dall'impostazione manuale del codice).
Nel caso in cui il codice non è presente in archivio viene visualizzato il messaggio di errore:

A screenshot of a terminal window with a grey background and a black border. The text '0901299565655' is on the top line and 'non registrato' is on the bottom line.

Altrimenti il terminale si posiziona sul codice trovato:

A screenshot of a terminal window with a grey background and a black border. The text is arranged as follows: 'Cliente' followed by '0' on the same line; 'SIPI' on the next line; '090129956533434' on the next line; and 'Abili.Ibutton' followed by 'SI' on the final line.

□ **Abilitazione *iButton***

Si visualizza lo stato attuale dell'**iButton** del cliente selezionato:

A screenshot of a terminal window with a grey background and a black border. The text 'Abili.Ibutton' is on the left and 'SI' is on the right.

Quando un cliente ha lo stato del **iButton** disattivato e tenta di effettuare una pesata, il terminale non gli permetterà di realizzare la pesata e gli indicherà il motivo con il messaggio:

A screenshot of a terminal window with a grey background and a black border. The text is arranged as follows: '8/02/2005 12:54' on the top line; '090129956533434' on the second line; and 'NON ABILITATO' on the third line.

□ **Modalità di pagamento:**

Si ammettono 3 modalità differenti di pagamento per ogni **iButton**. In questo casella si visualizzerà la formazione di pagamento stabilito per il cliente selezionato:

- **In Accumolo**

Il terminale memorizza le pesate realizzate e il totale accumulato del cliente, per potere effettuare la riscossione al termine del mese o quando lo si desidera.



- **Credito limitato**

Il cliente effettua il pagamento consegnando una quantità di denaro in anticipo. Il terminale effettua il controllo delle pesate realizzate e del credito rimanente, permettendo al cliente di effettuare le pesate finché non si esaurisce il credito.



- **Senza pagamento (gratis)**

Il cliente dispone illimitate pesature senza il bisogno di effettuando nessuno pagamento. Ugualmente, il terminale memorizza le pesate effettuate e il totale euro accumulato.



□ **Tipo di Pesata**

Si visualizza il tipo di pesata programmata per il cliente selezionato:

- **Pesatura Normale**

Il terminale emette un ticket di pesata con i dati del cliente ed il peso in bilancia.



VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg
PREZZO	1.50 Eur.
IVA INCLUSA	

- Doppia Pesata

Nella prima pesata il terminale fornisce un ticket dove vengono indicati i dati del cliente ed il peso in bilancia.

Nella seconda pesata viene stampato il peso netto risultante dalla differenza delle due pesature. Inoltre viene stampato la data e l'ora della prima pesata effettuata.



- Prima pesata

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

DATA	12/03/01
ORA	12:35
PESO	35760 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
TOTALE	12.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	

- Seconda pesata

VINCRO srl	
Via G. a Prato 1	
Tel:0464443175 Fax:0464439690	
ROVERETO	ITALY
=====	
CLIENTE:	1
CODICE:	6F4DAB1
NOME:	LUCA ROSSI

12/03/02	12:35
LORDO	35760 Kg.
13/03/02	13:23
TARA	12310 Kg.
NETTO	23450 Kg.
PREZZO	1.50 Eur.
TOTALE	12.50 Eur.
I.V.A. INCLUSA	

- **Tara memorizzata**

Il terminale stamperà un unico ticket indicando i dati del cliente ed il peso netto che risulta dalla differenza tra il peso acquisito dalla pesa e la tara memorizzata nelle base di dati.

Pesata TARANOTA

VINCRO srl
Via G. a Prato 1
Tel:0464443175 Fax:0464439690
ROVERETO ITALY

CLIENTE: 1
CODICE: 6F4DAB1
NOME: LUCA ROSSI

DATA 12/03/01
ORA 12:35

LORDO 35760 Kg.
TARA 10000 Kg.

NETTO 25760 Kg.

PREZZO 1.50 Eur.

TOTALE 12.50 Eur.

I.V.A. INCLUSA

□ **Valore di tara memorizzata**

Si visualizza il numero di tara associata al cliente selezionato:

Tara xxxxx kg

□ **Prima pesata realizzata**

Si visualizzano i dati relativi alla prima pesata realizzata per il cliente selezionato; Data/ora e valore di peso Netto:

Prima Pesata	
	xx/xx/xxxx
	xx:xx
N	xxxxxxx kg

□ **Ultima pesata realizzata**

Si visualizzano i dati dell'ultima pesata realizzata per il cliente selezionato; ; Data/ora e valore di peso Netto:

Ultima Pesata	
	xx/xx/xxxx
	xx:xx
N	xxxxxxx kg

□ **Numero di pesate realizzate**

Si visualizza il numero di pesate realizzate per il cliente selezionato:

Nr.Pesate	xxxx
-----------	------

□ **Data/Ora ultima stampa Totale**

Si visualizza la data ed ora dell'ultima stampa totale realizzata. Nel caso non sia stato realizzato nessun totale, la data visualizzata corrisponderà alla data di entrata in servizio del cliente:

Nr.Pesate	xxxx
Ultima Stp.Totale	
	xx/xx/xxxx
	xx:xx

□ Totali in accumulato/senza pagamento

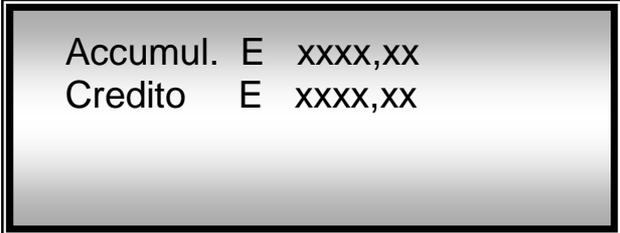
Nel caso di modalità di pagamento **accumulato** o **senza pagamento**, il terminale visualizzerà il totale accumulato fino al momento:



Accumul. E xxxx,xx

□ Totali credito rimanente

Nel caso di modalità di pagamento a Credito limitato, il terminale visualizzerà il credito rimanente in questo momento:



Accumul. E xxxx,xx
Credito E xxxx,xx

Modifica Cliente

- Selezionare il cliente che desidera modificare nello stesso modo descritto in precedenza e premere **Invio** per poter modificare i dati del cliente visualizzato
- Successivamente vengono proposti gli stessi dati visualizzati nel menù visualizzazione clienti, con la differenza che si permetterà la modificazione di tutti i suoi dati (tranne il **numero di cliente** ed il **codice del iButton**).

Azzeramento singolo cliente

- Selezionare il cliente che desidera cancellare nel modo descritto nel menù Visualizzazione cliente.
- Una volta selezionato il cliente che desidera cancellare, occorre premere il tasto **Canc**; il terminale richiede una ulteriore conferma prima di cancellare i dati.

```
Cliente   xxx
SIPI    srl
Azzeri Codice
Confermi S/N  _
```

- Premere **"S"** per confermare la cancellazione del cliente o **"N"** per annullare la funzione

Prima di cancellare il cliente selezionato, il terminale emette un ticket con riportati i totali relativi al codice che si desidera cancellare evitando così di perdere dei dati per operazioni errate.

Stampa Archivio Clienti

```
ARCHIVIO CLIENTI
Visual/Modif.   F3
Clear           Canc
Stp.Archivio    F8
```

Premendo il tasto **F8** si accede al menù dove è possibile effettuare le seguenti stampe relative all'archivio codici:

```
Stampe Archivio
Lista dei Totali   F10
Lista Codici      F11
Totali Clienti    F12
```

- ❖ **Lista dei Totali**
- ❖ **Lista Codici**
- ❖ **Stampa Totali x cliente**

□ **Lista dei TOTALI**

Premendo il tasto **F10** si realizza la stampa dell'elenco dei **totali** dei clienti memorizzati.

- Per indicare lo stato dell' **iButton** si utilizzeranno le seguenti lettere:
 - **[S]** Abilitato
 - **[N]** Disabilitato
- Per indicare la modalità di pagamento si utilizzeranno le seguenti lettere:
 - **[P]** Totale in Acumulo
 - **[C]** Crédito limitato
 - **[G]** senza pagamento (Gratis)
- Per indicare la modalità di pesatura si utilizzeranno le seguenti lettere:
 - **[N]** Pesata Normale
 - **[D]** Pesata Doppia
 - **[T]** Tara Memorizzata

La stampa è del seguente tipo:

VINCRO srl			
Via G. a Prato 1			
Tel:0464443175 Fax:0464439690			
ROVERETO		ITALY	
=====			
DATA	12/01/05		
ORA	12:35		
N.	Nome	Pesate	Eur.

01.	Jose Perez	ATN 123	150.50
02.	Manuel Lopez	AGN 9	50.50
03.	Sergio Avila	ACN 25	70.50
04.	Jose Perez	DTD 137	190.50
05.	Manuel Lopez	DGT 12	50.50
06.	Sergio Avila	DCT 29	80.50

□ **Lista dei CODICI**

Premendo il tasto **F11** si realizza la stampa dell'elenco dei codici dei clienti memorizzati.

La stampa è del seguente tipo:

```
VINCRO srl
Via G. a Prato 1
Tel:0464443175 Fax:0464439690
ROVERETO      ITALY
=====
DATA          12/01/05
ORA           12:35

N.  Nome          Codice
-----
01. Jose Perez    00095D567896
02. Manuel Lopez 000FAD5E7675
03. Sergio Avila 0003ADA67552
04. Jose Perez    0002BDB678C2
05. Manuel Lopez 000F5B56B894
06. Sergio Avila 00065D5B7898
-----
```

□ Totali per Cliente

Premendo il tasto **F12** si attiva il menu' dove è possibile realizzare la stampa dei totali per singolo Cliente o di tutti i clienti presenti in archivio.

Stp.Tot.Clienti	
Singolo	F10
Generale	F11

- ❖ *singolo (specificare quale CODICE)*
- ❖ *generale (tutti i Codici)*

Singolo Codice

Premendo **F10** è possibile effettuare la stampa dei totali relativi ad un cliente specifico (digitare il codice o avvicinare l'iButton al lettore), relative alle operazioni effettuate attraverso l'iButton.

Una volta effettuata la stampa si inizieranno i totali e il numero di pesata del cliente,

Stp.Tot.Clienti	
Cliente	_____

- Digitare il codice del cliente richiesto e premere il tasto **[ENT]**. Nel caso in cui il codice non esiste viene visualizzato un messaggio di anomalia. Se è disponibile l'**iButton** avvicinarlo al lettore e attendere che venga letto.

Nel caso in cui il codice digitato manualmente oppure acquisito tramite **iButton** fosse presente in archivio viene effettuata la seguente stampa:

La stampa è del seguente tipo:

```
VINCRO srl
Via G. a Prato 1
Tel:0464443175 Fax:0464439690
ROVERETO ITALY
=====
--- T O T A L I ---
CLIENTE: 1
CODICE: 6F4DAB1
NOME: LUCA ROSSI
-----
DE 15/01/05 8:00
A 02/02/02 12:35
-----
TOTALI PESATE 235
CREDITO 134.00 Eur.
```

- Una volta terminata la stampa il terminale richiede una conferma prima di azzerare i totali relativi al codice stampato.

```
Azzeramento Totali
Confermi S/N _
```

- Premere "S" per confermare l'azzeramento o "N" per annullare la funzione .

Generale

Premendo **F11** è possibile effettuare la stampa dei totali relativi a tutti i clienti presenti in archivio. Vengono stampati tutti i codici ed al termine viene richiesto se azzerare tutti i totali come descritto nella procedura di stampa per singolo codice.

Azzeramento archivio clienti

ARCHIVIO CLIENTI	
Visual/Modif.	F3
Clear	Canc
Stp.Archivio	F8

Questa funzione permette effettuare un azzeramento dell'intero archivio clienti. Premendo il tasto Canc viene richiesta un'ulteriore conferma dell'operazione:

ARCHIVIO CLIENTI	
Visual/Modif.	F3
Azzeri Archivio	!
Confermi S/N	___

- Premere "S" per confermare l'azzeramento o "N" per annullare la funzione .

Prima di cancellare l'intero archivio clienti , il terminale stamperà un elenco di totali ed un elenco di codici con il fine di evitare la perdita accidentale dei dati.

12. Messaggi di errore

Durante il funzionamento sul terminale si possono verificare degli errori, che verranno notificati all'utente mediante messaggi visualizzati sul display.

❑ Dispositivo in FUORI SERVIZIO

Elenchiamo le operazioni da eseguire nel caso in cui il dispositivo sia in FUORI SERVIZIO .

N.B. *In tutte le situazioni di anomalia viene visualizzato il messaggio “Fuori Servizio”, viene posto il semaforo sul rosso ed inoltre viene inibita il dispositivo ad incassare le monete.*

❑ Errore “Stampante Off”

Quando si produca un errore con la stampante, il terminale lo notificherà mediante i messaggi:



Se si verifica un errore con la stampante interna del terminale.

Questo errore si può produrre all'accensione del terminale o nel momento di realizzazione di qualsiasi ticket.

- Verificare il collegamento della stampante.
- Se l'errore persiste e non è risolvibile, occorre disabilitare la stampante.

❑ Errore “Manca Carta”

Quando termina la carta nella stampante, il terminale lo notificherà mediante il messaggio:

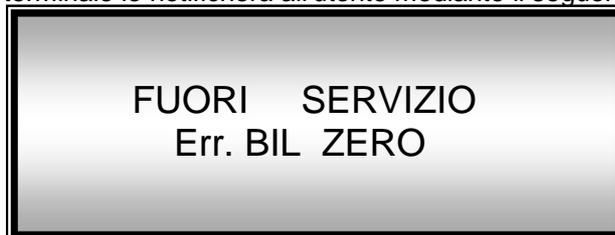


Questo messaggio si visualizza ogni volta che la stampante è abilitata.

- Cambiare il cilindro di carta della stampante ed il messaggio scomparirà automaticamente.

□ **Errore “Margine di Zero”**

Quando la lettura del peso si trovi fuori della scala permessa “**Soglia di ZERO**”(in negativo), il terminale lo notificherà all'utente mediante il seguente messaggio:



FUORI SERVIZIO
Err. BIL ZERO

➤ Risolvere il problema realizzando un'azzeramento (**pulsante di resistuzione o tasto F1**) con la bilancia libera.

□ **Errore “Superata portata max”**

Tale situazione si verifica nel caso in cui il peso presente in bilancia è superiore alla portata massima, se invece non vi è nessun carico si consiglia di interpellare il responsabile della pesa poiché l'impianto non è utilizzabile.



FUORI SERVIZIO
Sup.Portata Max.

□ **Errore “-0-”**

Tale situazione si verifica quando viene attivata la procedura di azzeramento bilancia (tramite **pulsante di resistuzione o tasto F1**), ma non sono vengano soddisfatte le seguenti condizioni per un tempo pari a 1 secondo:

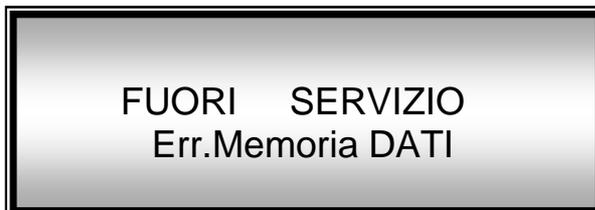
- a) l'indicazione deve essere stabile
- b) il peso lordo deve essere minore del +/- 2% del F.S. intorno allo zero di calibrazione



8/02/2005 13:01
3.50 Euro
Err -0-

□ **Errore “Memoria Dati”**

Tale situazione si verifica quando viene rilevato una perdita dati in memoria; in questa situazione occorre attivare la funzione di azzeramento memoria (premere all'accensione il tasto **Canc**)



□ **Errore “CALIBRAZIONE”**

Tale situazione si verifica quando viene rilevato una perdita dei dati di calibrazione della pesa; in questo caso occorre effettuare una nuova calibrazione.



13. Istruzioni di pesatura

All'accensione viene visualizzato per circa 2 secondi il seguente messaggio di saluti:



Se511 gettoniera
V x.xx xx/xx/xxxx

Successivamente viene attivato il comando di restituzione monete per restituire eventuali monete introdotte prima dello spegnimento dell'apparecchiatura.

Viene acceso il ROSSO al semaforo posizionato in uscita alla pesa (se presente).

Di seguito elenchiamo le operazioni da eseguire per effettuare una pesatura :

1. Prima di effettuare qualsiasi operazione, accertarsi che il semaforo sia ROSSO (se presente) e che sia visualizzato il seguente messaggio :



17/02/2005 14:12
IN SERVIZIO

tale condizione è valida nel caso in cui sono rispettate le condizioni di :

- peso stabile,
- valore di peso compreso nella Soglia di ZERO.

2. Posizionare l'automezzo sulla piattaforma e spegnere il motore.
3. Sul display fino a quando il peso non si stabilizza viene visualizzato il seguente messaggio:



17/02/2005 14:12
ATTESA PESO STABILE

4. Non appena il peso si stabilizza sul display comparirà il valore dell'importo da inserire:

17/02/2005 14:13
14.50 Euro
Inserire importo

5. Dopo aver introdotto la quantità richiesta sul display comparirà il valore del peso dell'automezzo ed automaticamente verrà emesso il tagliando di pesatura in relazione alle impostazioni di setup .

17/02/2005 14:14
N 5000 kg
Ritirare Ticket

6. Se viene introdotta una **quantità superiore** a quella richiesta ed è impostata la funzione **Importo Esatto = SI** , il terminale restituisce in automatico le monete inserite visualizzando il seguente messaggio:

17/02/2005 14:14
Superato IMPORTO
Ritirare monete

7. Se si utilizza la modalità di pesatura tramite IButton avvicinare l'**iButton** al lettore e attendere che venga effettuata la lettura. Se il codice letto è abilitato viene attivata la procedura di stampa del tagliando.
8. Per ottenere la **restituzione delle monete** quando e non si è ancora raggiunto l'importo richiesto occorre premere l'apposito "**pulsante di restituzione**".
9. Nel caso sia abilitata la funzione "**Copia Ticket**" il terminale emette in automatico anche la seconda stampa.
10. Quindi al termine della stampa, avvenuta senza nessun tipo di errore ,viene posto **verde il semaforo** (se presente) e l'operatore deve liberare la piattaforma, fino a quando non viene rilevato un peso inferiore alla **Soglia di ZERO** viene visualizzato il seguente messaggio:

17/02/2005 14:15
N 5000 kg
Scaricare Pesa

14. Gestione Personal Computer

□ Personal Computer (COM1)

E' possibile tramite tale impostazione abilitare la gestione Personal Computer tramite canale seriale COM 1 (*nel menu' di configurazione*).

Abilit. Periferica su Com1 PC
Tx a richiesta/TX in continuo

Nel caso di abilitazione è possibile anche selezionare il modo di trasmissione : a richiesta o in continuo.

Il record trasmesso è formato in totale da **22 caratteri**:

1 carattere di sincronismo (\$=24 hex)
7 cifre di peso che sono una copia del display
1 carattere di blank (spazio = 20 hex)
7 cifre di tara in formato display
1 carattere di blank
3 caratteri di status
1 carattere di line feed (LF = 0A hex)
1 carattere di return (CR = 0D hex)

I caratteri dal 2 a 8 rappresentano il peso netto e sono una copia del display, che può differenziarsi per il solo punto decimale, se escluso dalla trasmissione.

Trasmissioni con caratteri particolari sono eseguite nel caso di portata massima, di sotto zero o di tara negativa.

Nei casi sopracitati al posto dei caratteri di peso netto vengono trasmessi quelli di seguito elencati:

Superata portata massima	= '^~~~~' (5E hex)
Sotto zero	= '-----' (5F hex)
Tara maggiore del lordo	= '-0-0-0'

I caratteri dal 10 al 16 rappresentano la tara e sono una copia del display con visualizzato il valore, che può differenziarsi per il solo punto decimale, se escluso dalla trasmissione.

I caratteri 18, 19, 20 sono byte di status in codice ascii di cui solo i bits 0, 1, 2, 3 sono significativi:

Carattere 18 = STATUS 1

bit 0 = non usato
bit 1 = zero centrale
bit 2 = non usato
bit 3 = stabile

Carattere 19 = STATUS 2

bit 0 = Min
bit 1 = lordo (*)
bit 2 = netto (*)
bit 3 = tara (*)

(*) riferito ai caratteri di record da 2 a 8

Carattere 20 = STATUS 3

bit 0 = superato Max
bit 1 = negativo
bit 2 = non usato
bit 3 = non usato

Quando la **trasmissione è a richiesta** lo strumento risponde alla ricezione di una sequenza **ESC (1B hex) + ENQ (05 hex)**.

Il ritardo di risposta è legato alla media conversioni (attesa fine media conversioni). Per quanto riguarda i segnali di controllo vale quanto detto in precedenza.

□ Gestione e configurazione strumento da PC (COM1)

E' possibile gestire e configurare lo strumento collegando il terminale al personal computer tramite canale seriale COM 1e utilizzando il software **SIPITOOLS v.1.0**. Tale opzione è sempre abilitata anche se com1 viene settata per l'utilizzo con una stampante UB1c4.

Per vedere i vari comandi comandi fare riferimento al capitolo di seguito descritto.

□ Comandi per SIPITOOLS

✓ Comando inizio procedura

I comandi successivi vengono analizzati solamente se la procedura è stata avviata con l'invio del comando di seguito descritto.

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$\$'	Codice Inizio procedura
3	3	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

Una volta ricevuto il comando di "**inizio procedura**" il terminale si pone in uno stato in cui non permette alcuna operazione e sul display viene visualizzato il seguente messaggio

**"Carico/scar. Arch'
"e Pesate a PC "**

Al termine della procedura una volta ricevuto il comando di "**termine procedura**" il terminale si pone in modalità pesatura.

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Elenco comandi

"\$0X" → Scrittura Archivio clienti **(da implementare)**

"\$1X" → Lettura Archivio clienti **(da implementare)**

"\$C1" → Azzeramento Archivio clienti

"\$P" → Scarico Pesata (max.2000)

"\$Z" → Azzeramento archivio Pesata (max.2000)

"\$S" → Lettura setup

"\$V" → Scrittura setup

"\$E" → Lettura Eeprom reg.0-63

"\$R" → Scrittura Eeprom reg.0-63

1b (hex) 05 (hex) → Richiesta stringa PESO

✓ **Comando termine procedura**

Con tale comando l'apparecchiatura viene resettata.

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$X'	comando fine procedura
3	4	2 ascil	BCC	"7<"	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Scrittura archivio cliente (da implementare)**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$0'	Codice operazione scrittura archivio prodotti
3	3	1 ascii	Flag	'X'	
4	7	4 ascii	Numero record	'xxxx'	Nr. record da 0 a 1999 len max. Archivio
8	11	4 ascii			
12	41	30 ascii			
42	49	8 ascii			
50	53	4 ascii			
54	61	8 ascii			
62	69	8 ascii			
124	124	2 ascil	BCC	Xx	CRC
126	125	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Verifica numero scritte**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$9'	Verifica nr.Record scritti in archivio prodotti
3	4	2 ascil	BCC	Xx	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 ascii	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$9'	Verifica nr.Record rx dal terminale
3	6	4 ascii	nr.blocchi ricevuti	"xxxx"	Numero record scritti in archivio
7	8	2 ascil	BCC	Xx	CRC
9	9	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

✓ **Letture archivio clienti (da implementare)**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$1'	comando lettura record archivio
3	6	4 ascii	Numero record	'xxxx'	Nr. record da 0 a 1999 len max. archivio
7	8	2 ascil	BCC	Xx	CRC
9	9	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$1'	Codice operazione READ
3	6	4 ascii	Numero record	'xxxx'	Nr. record da 0 a 1999 len max. archivio
128	128	2 ascil	BCC	Xx	CRC
130	130	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

HOST → terminale

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Verifica numero letture**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$8'	Verifica nr.Record letti in archivio1-2-3-4scritti
3	4	2 ascil	BCC	Xx	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 ascii	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$8'	Verifica nr.Record rx dal terminale
3	6	4 ascii	nr.blocchi RX	"xxx"	Verifica nr.Record letti in archivio1-2-3-4scritti
7	8	2 ascil	BCC	Xx	CRC
9	9	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

✓ **Comando azzeramento archivio CLIENTI**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$C'	comando azzeramento archivio
3	3	1 ascii	Flag	'1'	Tipo archivio clienti
4	5	2 ascil	BCC	"98"	CRC
6	6	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$C'	comando azzeramento archivio
3	4	2 ascii	campo	"OK"	ok azzeramento archivio eseguito
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

✓ **Comando scarico PESATE**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$P'	comando Scarico PESATE
3	4	2 ascil	BCC	"74"	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

CICLO SCARICO

Terminale → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$P'	Codice operazione <i>scarico pesate</i>
3	3	1 ascii	Tipo record	'x'	= "0" pesata utilizzando Euro/Gettoni = "1" pesata semplice utilizzando IButton = "2" pesata ENTRATA utilizzando IButton = "3" pesata USCITA utilizzando IButton = "4" pesata TARA NOTA utilizzando IButton
4	9	6 ascii	Codice cliente	'xxxxxx'	Codice cliente (solo pes.IButton)
10	21	12 ascii	Codice Ibutton	'xxxxxxxxxx'	Codice ibutton associato al cliente
22	37	16 ascii	Desc. Cliente	'xxxxxx'	Descrizione cliente
38	47	10 ascii	Data Pesata	'xx-xx-xxxx'	Data operazione
48	55	8 ascii	Ora Pesata	'xx:xx:xx'	Ora operazione
56	63	8 ascii	Prima pesata	'xxxxxxxx'	Valore 1° PESATA (ENTRATA)
64	71	8 ascii	Seconda pesata	'xxxxxxxx'	Valore 2° PESATA (USCITA)
72	79	8 ascii	Peso Netto	'xxxxxxxx'	Peso Netto
80	86	7 ascii	Importo	"xxxxxxxx"	Importo gettoni/euro
87	88	2 ascil	BCC	Xx	CRC
89	89	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

HOST → terminale

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Il terminale inizia lo scarico di tutte le pesate registrate in memoria in modo automatico ripartendo dal punto **CICLO DI SCARICO**.

Al termine invia la stringa di chiusura funzione

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$E'	comando fine procedura scarico pesate
3	4	2 ascil	BCC	"69"	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

✓ **Comando AZZERAMENTO tutte PESATE**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$Z'	comando AZZERAMENTO tutte PESATE
3	4	2 ascil	BCC	"7>"	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Letture SETUP MACCHINA**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$S'	comando Lettura setup 1-2
3	4	2 ascil	BCC	"77"	CRC
5	5	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Terminale → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$S'	Codice operazione <i>scarico pesate</i>
3	8	6 ascil	Liv 0 impostato	"xxxxxx"	Livello 0 impostato
9	14	6 ascii	Liv 0 rilevato	'xxxxxx'	Livello 0 rilevato
15	15	1 ascii	Abili.Lettore	'x'	Flag LETTORE EURO/ GETTONI ='S' Abilitata ='N' Disabilit.
16	16	1 ascii	Stampante Tg58	"x"	Impostazione Stampante TG58 ='N' non abilitata ='S' abilitata COM3 (rs232) ='T' abilitata COM4 (ttl)
17	17	1 ascii	Copia Scontrino	"x"	Flag stampa copia etichetta ='S' SI ='N' NO
18	18	1 ascii	Stampa Note	"x"	Flag stampa NOTE ='S' SI ='N' NO
19	19	1 ascii	Stampa IVA	"x"	Flag stampa IVA ='S' SI ='N' NO
20	20	1 ascii	Importo esatto	'x'	Flag richiesat importo ='S' importo esatto ='N' importo non esatto
21	22	2 ascii	Nr car. Intesta 1	'xx'	Numero caratteri intestazione 1
23	52	30 ascii	Intestaz. 1	Xxxxxx	Campo intestazione 1
53	53	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 1 ='0' allineamento DX ='1' allineamento CENTRALE ='2' allineamento SX
54	55	2 ascii	Nr car. Intesta 2	'xx'	Numero caratteri intestazione 2

56	95	40 ascii	Intestaz. 2	Xxxxx	Campo intestazione 2
96	96	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 2 ='0' allineamento DX ='1' allineamento CENTRALE ='2' allineamento SX
97	98	2 ascii	Nr car. Intesta 3	'xx'	Numero caratteri intestazione 3
99	138	40 ascii	Intestaz. 3	Xxxxx	Campo intestazione 3
139	139	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 3 ='0' allineamento DX ='1' allineamento CENTRALE ='2' allineamento SX
140	141	2 ascii	Nr car. Intesta 4	'xx'	Numero caratteri intestazione 4
142	171	30 ascii	Intestaz. 1	Xxxxx	Campo intestazione 1
172	172	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 1 ='0' allineamento DX ='1' allineamento CENTRALE ='2' allineamento SX
173	173	1 ascii	Abili.PC	'x'	Perif. PC = "N" Pc disab. = 'S' Pc abilitato
174	174	1 ascii	Modo tx a PC	'n'	Modalità trasmissione a PC ='S' continuo 'N' a richiesta
175	175	1 ascii	Tipo Lettore	'x'	Tipo Lettore = "N" lettore gettoni = 'S' lettore euro
176	178	3 ascii	Unità di misura	'xxx'	Unità misura = 'g' grammi = "kg" chilogrammi = "t" tonnellate
179	179	1 ascii	Ram full pesate	'x'	Flag chk ram full S/N
180	181	2 ascii	BCC	Xx	CRC
182	182	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

HOST → terminale

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ Scrittura SETUP MACCHINA

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$V'	Codice operazione <i>scarico pesate</i>
3	8	6 ascii	Liv 0 impostato	"xxxxxx"	Livello 0 impostato
9	14	6 ascii	Liv 0 rilevato	'xxxxxx'	Livello 0 rilevato
15	15	1 ascii	Abili.Lettore	'x'	Flag LETTORE EURO/ GETTONI ='S' Abilitata = 'N' Disabilit.
16	16	1 ascii	Stampante Tg58	"x"	Impostazione Stampante TG58 = 'N' non abilitata = 'S' abiliatta COM3 (rs232) = 'T' abilitata COM4 (ttl)
17	17	1 ascii	Copia Scontrino	"x"	Flag stampa copia etichetta ="S" SI ="N" NO
18	18	1 ascii	Stampa Note	"x"	Flag stampa NOTE ="S" SI ="N" NO
19	19	1 ascii	Stampa IVA	"x"	Flag stampa IVA ="S" SI

					= "N" NO
20	20	1 ascii	Importo esatto	'x'	Flag richiesat importo = 'S' importo esatto = 'N' importo non esatto
21	22	2 ascii	Nr car. Intesta 1	'xx'	Numero caratteri intestazione 1
23	52	30 ascii	Intestaz. 1	Xxxxx	Campo intestazione 1
53	53	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 1 = '0' allineamento DX = '1' allineamento CENTRALE = '2' allineamento SX
54	55	2 ascii	Nr car. Intesta 2	'xx'	Numero caratteri intestazione 2
56	95	40 ascii	Intestaz. 2	Xxxxx	Campo intestazione 2
96	96	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 2 = '0' allineamento DX = '1' allineamento CENTRALE = '2' allineamento SX
97	98	2 ascii	Nr car. Intesta 3	'xx'	Numero caratteri intestazione 3
99	138	40 ascii	Intestaz. 3	Xxxxx	Campo intestazione 3
139	139	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 3 = '0' allineamento DX = '1' allineamento CENTRALE = '2' allineamento SX
140	141	2 ascii	Nr car. Intesta 4	'xx'	Numero caratteri intestazione 4
142	171	30 ascii	Intestaz. 1	Xxxxx	Campo intestazione 1
172	172	1 ascii	Stile stampa	'x'	Stile stampa Intestazione 1 = '0' allineamento DX = '1' allineamento CENTRALE = '2' allineamento SX
173	173	1 ascii	Abili.PC	'x'	Perif. PC = "N" Pc disab. = 'S' Pc abilitato
174	174	1 ascii	Modo tx a PC	'n'	Modalità trasmissione a PC = 'S' continuo 'N' a richiesta
175	175	1 ascii	Tipo Lettore	'x'	Tipo Lettore = "N" lettore gettoni = 'S' lettore euro
176	178	3 ascii	Unità di misura	'xxx'	Unita' misura = 'g' grammi = "kg" ckilogrammi = "t" tonnellate
179	179	1 ascii	Ram full pesate	'x'	Flag chk ram full S/N
180	181	2 ascil	BCC	Xx	CRC
182	182	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

terminale → Host

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Lettura Eeprom reg.0-63**

HOST → TERMINALE

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$E'	comando Lettura eeprom 0-63
3	4	2 ascii	n.registro	'xx'	Numero registro da '00' a '63'
5	6	2 ascil	BCC	"xx"	CRC
7	7	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

Terminale → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$E'	Lettura eeprom 0-63 registro
3	4	2 ascii	n.registro	'xx'	Numero registro da '00' a '63'
5	7	3 ascii	Valore par.1	'xxx'	Valore parametro 1
8	10	3 ascii	Valore par.2	'xxx'	Valore parametro 2
11	12	2 ascil	BCC	Xx	CRC
13	13	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

HOST → terminale

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

✓ **Scrittura Eeprom reg.0-63**

HOST → TERMINALE

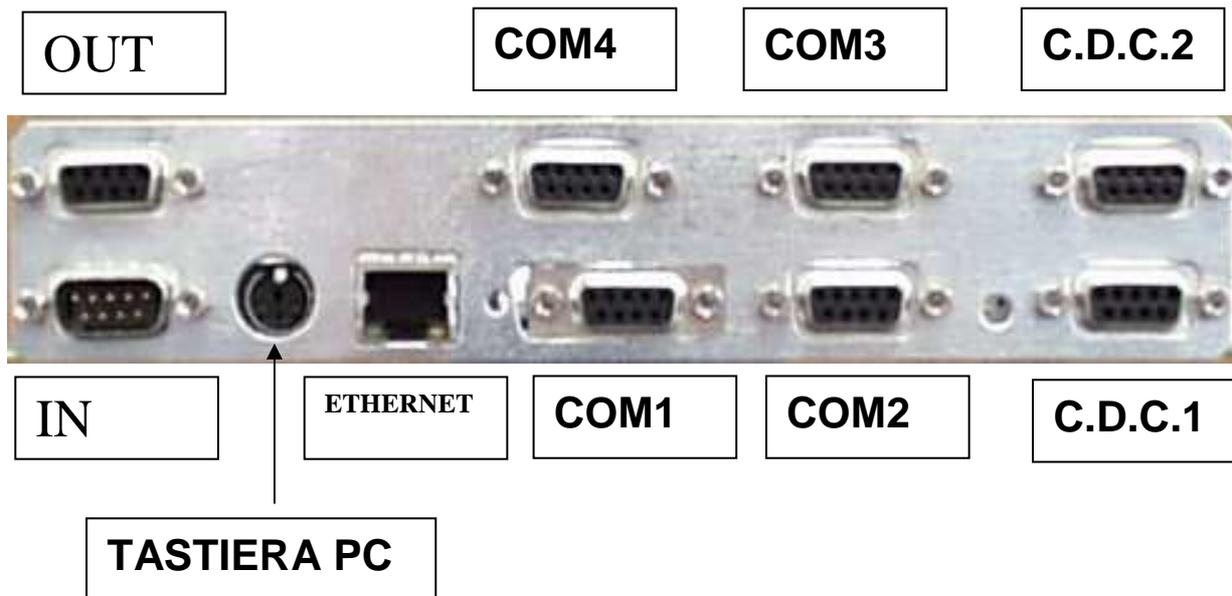
Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	2	2 ascii	FUNC	'\$R'	comando scrittura eeprom 0-63
3	4	2 ascii	n.registro	'xx'	Numero registro da '00' a '63'
5	7	3 ascii	Valore par.1	'xxx'	Valore parametro 1
8	10	3 ascii	Valore par.2	'xxx'	Valore parametro 2
11	12	2 ascil	BCC	"xx"	CRC
13	14	1 bin	terminatore	CR (0dhex)	terminatore stringa

TERMINALE → HOST

Da ps.	A ps.	Len	Campo	Contenuto	Descrizione
1	1	1 bin	FUNC	ack/nak'	Risposta ack= ok rx comando Risposta nak = errore rx stringa

15. Collegamenti

□ Pannello posteriore scheda SLV511



Com1 → Periferica *Personal Computer* (Download software)

9600 baud / 8 bit / senza parita' / 1 stop bit

Il baud rate e' selezionato impostando il **Par. 31 = 05**

Il frame format e' selezionabile impostando il **Par. 32 = 05**

Com2 → Periferica *Selettore Monete*

9600 baud / 8 bit / senza parita' / 1 stop bit

Il baud rate e' selezionato impostando il **Par. 33 = 05**

Il frame format e' selezionabile impostando il **Par. 34 = 05**

Com3/Com4 → Periferica *Stampante Termica*

9600 baud / 8 bit / senza parita' / 1 stop bit

Com3 il baud rate e' selezionato impostando il **Par. 35 = 05.**

Com3 il frame format e' selezionabile impostando il **Par. 36 = 05**

Com4 il baud rate e' selezionato impostando il **Par. 37 = 05.**

Com4 il frame format e' selezionabile impostando il **Par. 38 = 05**

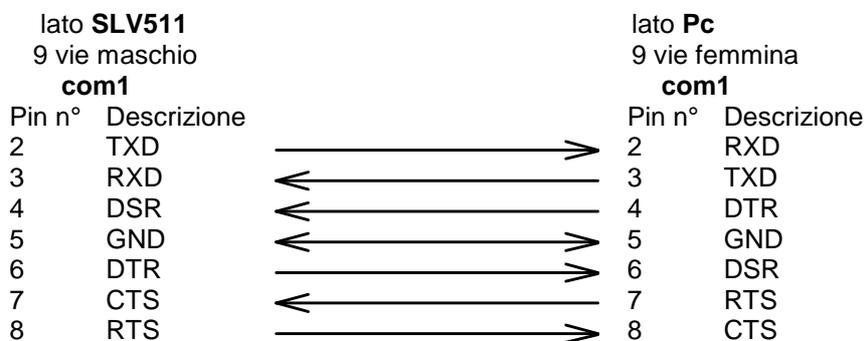
Selezionare la stampante in modo DTR/RTS.

□ **Descrizione Pin-OUT delle Com**

Il 4 connettori a **9 vie femmina** di collegamento sono montati sul pannello posteriore. Di seguito è visibile il pin-out dei connettori.

Pin Nr.	Descrizione	Direzione
2	TXD (trasmissione dati)	out da strumento
3	RXD (ricezione dati)	in da host
4	DSR	in da host
5	SIGNAL COMMON (GND)	-
6	DTR	out da strumento
7	CTS (clear to send)	in da host
8	RTS	out da host

□ **Cavo collegamento SLV511-Personal Computer**



16. Aggiornamento Firmware

L'aggiornamento del firmware su questi terminali avviene in RS232 utilizzando il canale seriale COM1 collegato ad un personal computer.

Occorre essere in possesso dei seguenti strumenti:

- 1) **personal computer** con la porta **COM1**
- 2) avere il software di download **VINCRO DWNSTDBs.exe**
- 3) avere i sorgenti del programma **nome.dwn**
- 4) **avere un cavo di collegamento (pin to pin)** come descritto in seguito

□ Operazioni da eseguire sul Personal Computer

- ❖ Inserire nel drive il dischetto fornito e lanciare **SETUP.exe**
- ❖ Collegare il terminale al Computer utilizzando la **Com1**
- ❖ Lanciare il software installato su Pc **DwnStdBs.exe**
- ❖ Selezionare il file da scaricare sul terminale **se511202.dwn** (presente sul dischetto fornito)
- ❖ Quindi attivare la procedura sul terminale

□ Operazioni da eseguire sul terminale

- ❖ Collegare la tastiera PC 101 key ed accendere il terminale tenendo premuto il tasto .
- ❖ Sul display appare "**DOWNLOAD v5.02 Password:_____**"
- ❖ Introdurre la password "**0000**" e premere 
- ❖ Inserire il numero macchina: **001** e premere 
- ❖ Inserire il baudrate : **19200** e premere 
- ❖ Premere il **tasto 2** Down

Quindi sulla maschera del Personal Computer attivare la tendina Via così facendo viene iniziata la procedura di scarico firmware.

□ Cavo collegamento SLV511-Personal Computer

lato SLV511			lato Pc	
9 vie maschio			9 vie femmina	
com1			com1	
Pin n°	Descrizione		Pin n°	Descrizione
2	TXD	→	2	RXD
3	RXD	←	3	TXD
4	DSR	←	4	DTR
5	GND	→	5	GND
6	DTR	→	6	DSR
7	CTS	←	7	RTS
8	RTS	→	8	CTS

Promemoria parametri

PPP	PARAMETRI METRICI	CONTENUTO PARAMETRO									
		000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
001	Tempo di conversione (ms)	Vedere Tabella 1									
002	Media Mobile	Numero letture (0.....20)									
003	Unità di misura	kg	g	T							
004	Campo di stabilità (e)	0	1	2	3	4	5	6	7		
005	Tempo di stabilità (s)	0	½	1	2	3	4				
006	Inseguitore di zero (e)	No	½	1	2	3	4				
007	Spegnimento Fondo Scale (e)	No	1e	9e							
008	Azzeramento iniziale	No	Manu.	Auto							
009	Pesata minima	20e	5e								
010	Conforme CE	No	Si								
011	Visualizza Negativo	No	Si								

PPP	PARAMETRI APPLICATIVI	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
030	Numero Terminale	Numero terminale (0.....79)									
031	Baud rate COM1	Vedere Tabella 2									
032	Formato parola COM1	Vedere Tabella 3									
033	Baud rate COM2	Vedere Tabella 2									
034	Formato parola COM2	Vedere Tabella 3									
035	Baud rate COM3	Vedere Tabella 2									
036	Formato parola COM3	Vedere Tabella 3									
037	Baud rate COM4	Vedere Tabella 2									
038	Formato parola COM4	Vedere Tabella 3									
039	Baud rate COM5	Vedere Tabella 2									
040	Formato parola COM5	Vedere Tabella 3									
041	Interfaccia seriale COM1	Disab.	RS232	RS485							
042	Modalità di trasmissione	CTS	xonxoff								
043	Lungh.pagina LX300 1/6pollice	Impostare valore									
044	Coordinata X Lx300	Impostare valore									
045	Coordinata Y Lx300	Impostare valore									

Tabella 1- Media conversioni

P01	Descrizione	P05	Descrizione	P01	Descrizione	P01	Descrizione
000	0,2 ms	006	16,6 ms	012	532 ms	020	1,596 s
001	0,5 ms	007	33,3 ms	013	665 ms	030	2,926 s
002	1 ms	008	66,6 ms	014	798 ms	
003	2 ms	009	133 ms	015	931 ms	040	4,256 s
004	4 ms	010	266 ms	016	1,064 s	
005	8 ms	011	399 ms	017	1,197 s	050	5,586 s

Tabella 2- Baud Rate

Pxx	Baud Rate	Pxx	Baud Rate
000	300	006	19200
001	600	007	38400
002	1200	008	57600
003	2400	009	115200
004	4800		
005	9600		

Tabella 3- Formato Parola

Pxx	Formato	Pxx	Formato
000	7/none/2	006	8/none/2
001	7/odd/1	007	8/odd/1
002	7/odd/2	008	8/odd/2
003	7/even/1	009	8/even/1
004	7/even /2		
005	8/none/1		