

GC-688

# Indicatore digitale di peso Versione **Statistico**



## Manuale d'uso

**Laboratorio Metrologico LCD Srl**  
**Pesatura industriale**  
Via Generale Nastro, 23  
84098 Lancusi (SA)

**ASSISTENZA**

+39 089 954105  
+39 089 954279  
+39 335 8081596

**HELP DESK**

info@laboratoriometrologico.net  
www.bilancialcd.it

<b>1.TASTIERA E INDICATORI LED .....</b>	<b>6</b>
1.1 – Indicatori Led .....	6
<b>2.FUNZIONAMENTO BILANCIA.....</b>	<b>7</b>
2.1 – RIPRISTINO PESO SULLA BILANCIA .....	7
2.1 – IMPOSTARE UNA TARA .....	7
2.1.1- Tare autopesate.....	7
2.1.2 –Tare predeterminate .....	7
2.1.3 – Moltiplicazione di Tare .....	7
2.1.4 – Blocco delle Tare.....	8
2.1.5 – Cancellazione del valore di Tara.....	8
2.2 – FUNZIONAMENTO CON PLU .....	8
2.2.1 – Inserimento Nuovo Articolo .....	8
2.3 – PESATA ASSOCIATA AD UN CLIENTE .....	9
2.3.1 – Inserimento Nuovo Cliente.....	9
2.3.2 – Richiamare un Cliente.....	10
2.4 – MODALITA’ DI STAMPA .....	11
2.4.1 – Stampa Scontrino Singolo.....	11
2.4.2 – Stampa Etichetta .....	11
2.5 – SELEZIONE LINEE .....	11
2.6 – SELEZIONE BILANCIA.....	11
<b>3.CREAZIONE ARCHIVI .....</b>	<b>12</b>
3.1 – ARCHIVIO PRODOTTI .....	12
3.2 – ARCHIVIO CLIENTI.....	13
3.3 – ARCHIVIO CATEGORIE.....	13
<b>4. MENU’ DI PROGRAMMAZIONE.....</b>	<b>14</b>
4.1 – SCHEMA MENU’ IMPOSTAZIONI .....	14
4.2 – MENU’ UTENTE .....	15
4.2.1 – Controllo Statistico.....	15
4.2.2 – Regolazione Data.....	15
4.2.3 – Regolazione Ora .....	15
4.2.4 – Risparmio Energetico.....	15
4.2.5 – Modalità stampa .....	15
4.2.6 – Righe Intestazione .....	16
4.2.7 – Tasti F1 F2 F3 F4 .....	16
4.2.8 – Imposta Testi Liberi .....	16
4.2.9 – Tara bloccata.....	17
4.2.10 – Privacy .....	17
4.2.11 – Memoria Fiscale .....	17
4.2.12 – Parametri File USB .....	17
4.2.13 – Lista linee .....	17
4.3 – MENU’ BILANCIA .....	18
4.3.1 – Strumento Omologato .....	18
4.3.2 – Unità di misura.....	18
4.3.3 – Portata Massima .....	18
4.3.4 – N° Campi Bilancia .....	18
4.3.5 – Valore divisione .....	18
4.3.6 – Taratura Zero.....	18
4.3.7 – Taratura Fondo Scala .....	18
4.3.8 – Zona di Calibrazione.....	19
4.3.9 – Zona di Utilizzo.....	19
4.3.10 – Filtro Peso .....	19
4.3.11 – Stabilità Peso.....	19
4.3.12 – Inseguitore di Zero.....	19
4.3.13 – Autozero all’accensione.....	19
4.3.14 – Segnale In Ingresso .....	20
4.3.15- Ultimi 5 Accessi .....	20
4.4 – MENU’ SISTEMA .....	20
4.4.1 – Modo Funzionamento .....	20
4.4.2 – Periferiche Seriali.....	20
4.4.3 – Menù Totalizzazione .....	21
4.4.4 – Opzioni hardware.....	22

---

4.4.5 - Modo Display.....	23
4.4.6 - Pagina tasti soft.....	23
4.4.7 - Lingua.....	23
4.4.8 - Doppia Piattaforma .....	23
4.4.9 - Nascondi logo.....	23
4.4.10 - Gestione memoria.....	23
<b>5. FUNZIONAMENTO STATISTICO .....</b>	<b>24</b>
<b>6. CONNESSIONI.....</b>	<b>25</b>
6.1 - CONNESSIONE CELLA DI CARICO .....	25
6.2 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON PERSONAL COMPUTER.....	26
6.3 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON RIPETITORE R20.....	26
6.4 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON RIPETITORE R60.....	27
6.5 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON STAMPANTE TMU295 E LX300 .....	27
6.6 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON STAMPANTE ZEBRA O CUSTOM.....	27
6.7 - CONNESSIONE SERIALE RS232 CON BILANCIA REMOTA.....	28
6.8 - CONNESSIONE SCHEDA OPZIONALE S164 INGRESSI/USCITE .....	29
6.9 - CONNESSIONE SCHEDA OPZIONALE ESPANSIONE .....	29
<b>7. TABELLE ZONA DI GRAVITA' .....</b>	<b>30</b>

**AVVERTENZE**

Lo strumento è coperto da garanzia e **NON DEVE ESSERE APERTO DALL'UTILIZZATORE** per nessun motivo. Ogni tentativo di riparazione o modifica dell'unità annullerà qualsiasi condizione di garanzia.

**Non versare liquidi sull'indicatore.**

**Non usare solventi per pulire l'indicatore.**

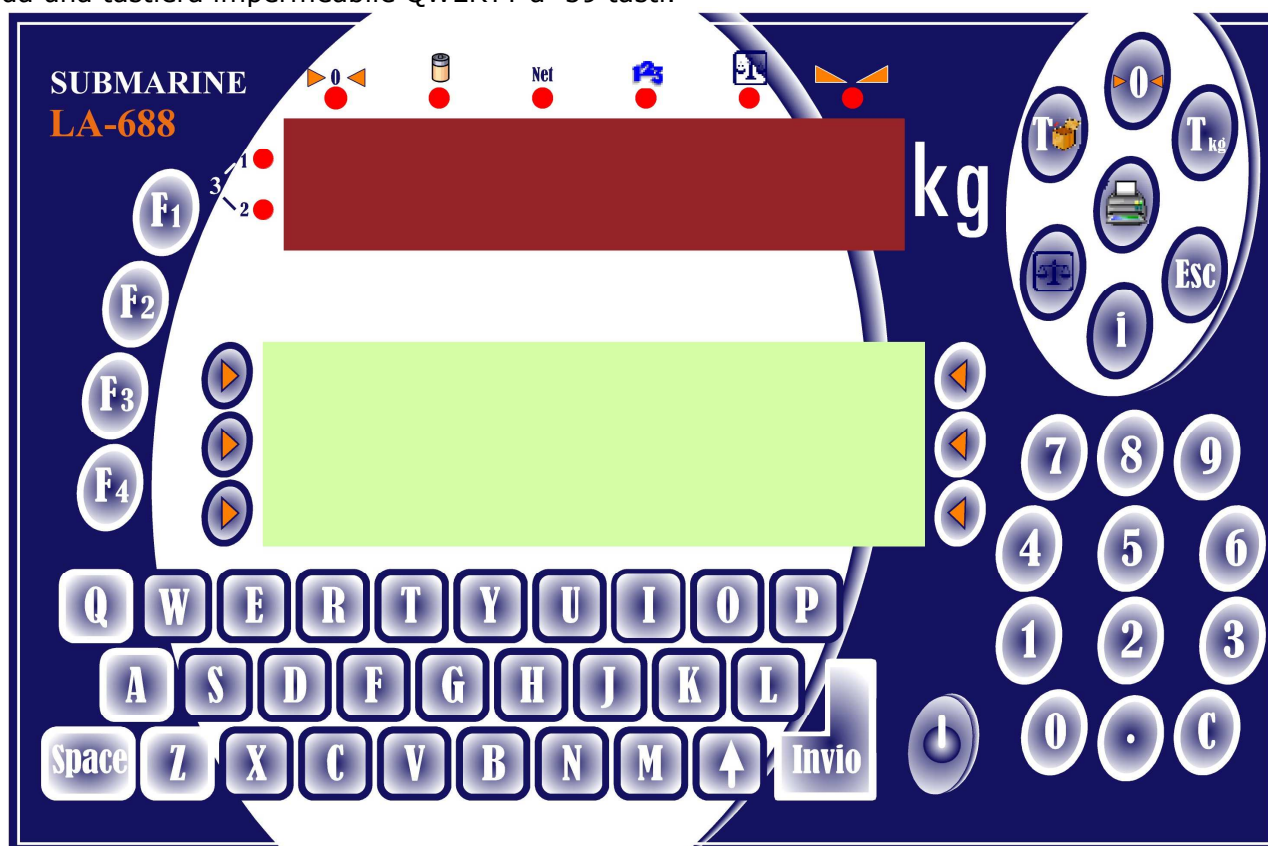
**Non installare in ambiente con rischio di esplosione.**

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	230Vac +/-10% , 50-60Hz con alimentatore esterno 7,5Vdc/700mA
ASSORBIMENTO MASSIMO CELLE DI CARICO COLLEGABILI	600 mA ( con 8 celle di carico e schede opzionali ) Fino a 8 celle da 350 ohm
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -10 a +40 °C.
DIVISIONI DISPLAY	Fino a 60000 divisioni visualizzate.
DIVISIONI PER USO LEGALE	Fino a 10000e oppure 2 o 3X6000 .
DISPLAY	LED rossi da 6 cifre, h 20 mm LCD grafico a matrice di punti retroilluminato
SEGNALAZIONI	8 spie LED indicatori di stato
TASTIERA	Impermeabile con tasti a membrana con effetto tattile ed acustico.
FUNZIONE DI TARA	Sottrattiva su tutta la portata.
FUNZIONE DI AUTOSPEGNIMENTO	Dopo x minuti di non utilizzo, disinseribile.
ALIMENTAZIONE CELLE DI CARICO	5Vdc $\pm$ 5%, 120mA (max 8 celle da 350 Ohm).
CONNESSIONE CELLE DI CARICO	6 fili con Remote Sense.
PIATTAFORME ANALOGICHE	n° 2 piattaforme analogiche gestite su canali separati
CONTENITORE	Consolle metallica in acciaio inox AISI 304 adatta per montaggio su mensola o colonna.
USCITE SERIALI	2 porte input/output RS232 configurabili per collegamento a PC, stampanti o ripetitore peso 1 porta RS485
OPZIONI	Scheda supplementare con due ingressi e 4 uscite a relè Scheda supplementare con uscita analogica in tensione/corrente Scheda supplementare con memoria fiscale per la registrazione delle pesate ( 150.000 pesate memorizzabili ) Modulo per connessione a rete Ethernet Modulo USB per Pen Drive

# 1.TASTIERA E INDICATORI LED

Il pannello frontale è composto da un display a led rossi con cifre alte 20mm ,un display alfanumerico LCD grafico a matrice di punti retroilluminato, da 8 indicatori di funzione Led e da una tastiera impermeabile QWERTY a 59 tasti.



## 1.1 – Indicatori Led

Se acceso indica che il peso si trova in prossimità dello zero, compreso nell'intervallo  $-1/4 \div +1/4$  della divisione.

Se acceso indica che il peso è stabile

Se acceso indica che lo strumento è alimentato con batteria interna. Se lampeggiante, indica che la batteria è scarica e lo strumento va pertanto collegato alla rete elettrica, tramite l'apposito alimentatore, per la ricarica.

Se acceso indica che il valore visualizzato sul display è un peso netto; ciò significa che è presente in memoria una tara.

Se il Led n° 1 è acceso, la bilancia si trova nel primo campo di pesatura.(\*)  
 Se il Led n° 2 è acceso la bilancia si trova nel secondo campo di pesatura.(\*)  
 Se entrambi i Led sono accesi la bilancia si trova nel terzo campo di pesatura.(\*)  
 (\*): Funzionalità Multicampo attivata




Se acceso indica che è in funzione la bilancia n° 2, lampeggiante con frequenza 250ms ON/OFF bilancia remota 1 e lampeggiante con frequenza 1000ms ON/OFF bilancia remota 2

## 2.FUNZIONAMENTO DELLA BILANCIA

### 2.1 – AZZERARE IL PESO DELLA BILANCIA

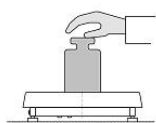
Se per qualsiasi motivo svuotando il piatto della bilancia il peso non


dovesse tornare perfettamente a zero premendo il tasto  si azzerà il peso.

### 2.1 – IMPOSTARE UNA TARA

#### 2.1.1- Tara Autopesata

La funzione di Tara autopesata consente di annullare il peso di un contenitore vuoto posto sul piatto della bilancia.



 Posizionare il contenitore di cui si desidera azzerare il peso sul piatto della bilancia

 Premere il tasto TARA per confermare l'operazione.

Il led di segnalazione NET si accende indicando che a partire da questo momento, ogni valore visualizzato dal display è da intendersi come Peso Netto.


L'operazione di tara autopesata può essere effettuata più volte e il valore massimo azzerabile è pari al Fondo Scala.

Scaricando la bilancia, se la tara è bloccata, verrà visualizzato il valore in negativo; se la tara è invece libera, verrà annullata e il display visualizzerà lo zero bilancia.

#### 2.1.2 – Tara Predeterminata

La funzione di Tara Predeterminata consente invece di annullare un valore di Tara conosciuto ed è pertanto possibile, partendo da un contenitore pieno posto sulla bilancia, scorporarne la Tara e visualizzare così il Peso Netto in esso contenuto



1. Digitare il valore numerico di Tara
2. Premere il tasto  a fianco dell'icona TARA Oppure premere il tasto TARA numerica del tastierino funzioni



Il valore finale verrà automaticamente arrotondato all'unità della divisione attualmente attiva.

In caso di un valore superiore al Fondo Scala, il valore non viene accettato.

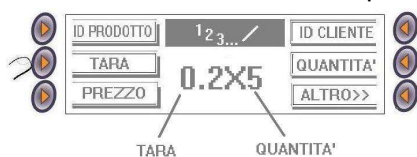
Il led di segnalazione NET si accende indicando che a partire da questo momento, ogni valore visualizzato dal display è da intendersi come Peso Netto.


Se viene impostata un'altra tara predeterminata, quest'ultima va a sostituire quella esistente.

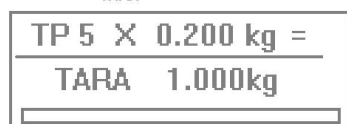
#### 2.1.3 – Moltiplicazione di Tare

questa funzione consente di moltiplicare un valore di tara.

Questa funzione è utile quando dopo avere posizionato un numero di prodotti con lo stesso contenitore mi occorre scorporare le relative tare.



1. digitare il valore della tara per il fattore moltiplicativo (numero di contenitori)
2. Premere il tasto  a fianco dell'icona TARA



3. Il display visualizza il calcolo effettuato e scorpora la tara

### 2.1.4 – Blocco Tara

E' possibile fare in modo che il valore di tara attualmente in uso rimanga attivo anche a bilancia scarica (Opzione attiva di default).

L'impostazione di questa funzione è modificabile nel menù utente sotto la voce TARA BLOCCATA; oppure è possibile abbinare questa funzione ad uno dei tasti funzione F1..F4. Spegnendo lo strumento viene comunque mantenuta la modalità attiva al momento.

### 2.1.5 – Cancellazione valore di tara

Per annullare la tara in memoria premere il tasto  per 3 sec.

Sul display viene nuovamente visualizzato il Peso Lordo ed il led di segnalazione peso netto si spegne a conferma della avvenuta cancellazione della tara in memoria.

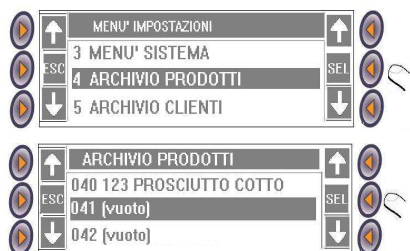
## 2.2 – LAVORARE CON I PLU






Lo strumento possiede un archivio prodotti in cui potete registrare i dati dei vostri articoli. Nella configurazione standard un plu comprende i seguenti campi:









- RECORD PRODOTTO: consente di effettuare COPIARE, TAGLIARE, INCOLLARE ed ELIMINARE l'intera programmazione del prodotto selezionato per velocizzare le operazioni di programmazione o modifica
- CODICE: 12 caratteri alfanumerici
- NOME: 36 caratteri alfanumerici
- UNITA' DI MISURA : g, ml, Kg o Litri
- QUANTITA' NOMINALE : quantità espressa in base all'unità di misura
- TARA ASSOCIATA: 7 cifre
- DENSITA': valida solo per liquidi
- TOLLERANZA: percentuale di tolleranza (0 -> legge oppure personalizzata)
- CODICE EAN: 6 cifre per stampa barcode
- STAMPA ASSOCIATA: formato stampa associato all'articolo
- CATEGORIA: categoria associata all'articolo (selezione da archivio)
- CLIENTE: cliente associato all'articolo (selezione da archivio)

### 2.2.1 - Inserimento Nuovo Articolo

La programmazione di un articolo viene effettuata nel menù di Setup nella sezione Archivio Prodotti.



1. Per accedere al menù di setup premere il tasto .
2. Selezionare mediante il tasto  l'opzione 4 ARCHIVIO PRODOTTI. Accedere premendo il tasto INVIO o il tasto SEL.
3. Posizionarsi sul primo record libero e premere INVIO.
4. Premere  ed INVIO, inserire il codice prodotto e premere INVIO.
5. Premere  ed INVIO, inserire il nome del plu e premere INVIO.
6. Premere  ed INVIO, selezionare l'unità di misura del plu e premere INVIO.

7. Premere  ed INVIO, inserire quantità nominale e premere INVIO
8. Premere  ed INVIO, inserire eventuale tara associata e premere INVIO
9. Premere  ed INVIO, inserire se prodotto liquido densità e premere INVIO
10. Premere  ed INVIO, inserire eventuale tolleranza personalizzata e premere INVIO
11. Premere  ed INVIO, inserire il codice EAN e premere INVIO
12. Premere  ed INVIO, selezionare il formato stampa associato e premere INVIO
13. Premere  ed INVIO, selezionare la categoria associata e premere INVIO
14. Premere  ed INVIO, selezionare il cliente e premere INVIO
15. Premere ESC per uscire dalla programmazione del plu selezionato

Selezionare un nuovo prodotto e ripetere i punti dal 3 al 15 oppure premere ESC per uscire dall'archivio prodotti premere ancora ESC per uscire dal menù Setup e tornare in modalità pesatura.

*NOTE: la programmazione di un articolo non prevede necessariamente l'inserimento di tutti i campi presenti in archivio.*

**Per poter inserire un prodotto nel campionamento di un lotto i campi necessari sono : nome o codice del prodotto e quantità nominale.**

## 2.3 – PESATA ASSOCIATA AD UN CLIENTE

Lo strumento possiede un archivio clienti in cui potete registrare i nominativi dei vostri clienti da associare ad un prodotto o ad un lotto (L'associazione cliente - Lotto si può fare in qualsiasi momento del campionamento).



Nella configurazione standard un cliente comprende i seguenti campi:






- RECORD PRODOTTO: consente di effettuare COPIARE, TAGLIARE, INCOLLARE ed ELIMINARE l'intera programmazione del cliente selezionato per velocizzare le operazioni di programmazione o modifica
- CODICE: 12 caratteri alfanumerici
- NOME: 36 caratteri alfanumerici
- INDIRIZZO: 36 caratteri alfanumerici
- CITTA': 24 caratteri alfanumerici
- P.IVA/COD.FISC.: 16 caratteri alfanumerici

### 2.3.1 – Inserimento Nuovo Cliente

La programmazione di un cliente viene effettuata nel menù di Setup nella sezione Archivio Clienti.



1. Per accedere al menù di setup premere il tasto .
2. Selezionare mediante il tasto  l'opzione 5 ARCHIVIO CLIENTI. Accedere premendo il tasto INVIO o il tasto SEL.

3. Posizionarsi sul primo record libero e premere INVIO.
4. Premere  ed INVIO, inserire il codice cliente e premere INVIO
5. Premere  ed INVIO, inserire il nome o ragione sociale e premere INVIO
6. Premere  ed INVIO, inserire l'indirizzo e premere INVIO
7. Premere  ed INVIO, inserire la città e premere INVIO
8. Premere  ed INVIO, inserire la P.Iva o C.F. e premere INVIO
9. Premere ESC per uscire dalla programmazione del cliente selezionato

Selezionare un nuovo cliente e ripetere i punti dal 3 al 9  
oppure premere ESC per uscire dall'archivio prodotti  
premere ancora ESC per uscire dal menù Setup e tornare in modalità pesatura

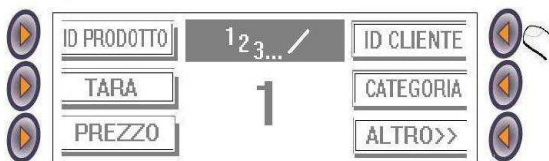
### 2.3.2 – Richiamare un Cliente


E' possibile richiamare e associare al lotto un cliente anche con il campionamento già iniziato.

#### **RICHIAMO TRAMITE ID CLIENTE**

Ad ogni Cliente in archivio viene associato un numero identificativo progressivo in ordine di programmazione.

È possibile utilizzare questo numero per richiamare il cliente in memoria;




1. immettere tramite la tastiera numerica il numero del cliente da richiamare
2. premere il tasto  a fianco dell'icona ID CLIENTE che compare sul display lcd

#### **RICHIAMO TRAMITE CODICE/NOME CLIENTE:**


è possibile richiamare un cliente anche digitando il suo codice associato o se non si ricorda è possibile digitare semplicemente il nome o anche una parte di esso, evitando in questo modo la necessità di avere obbligatoriamente una lista a fianco della bilancia.



1. immettere il codice o il nome del cliente
2. premere il tasto  a fianco dell'icona CLIENTE che compare sul display lcd, il visore esegue una ricerca con i dati inseriti;

*se i dati appartengono ad una sola voce, il cliente verrà selezionato in automatico,*



*se invece dati che ho inserito compongono più clienti il visore propone una lista che potrò selezionare con i tasti  ed INVIO*

## 2.4 – MODALITA' DI STAMPA

### 2.4.1 – Stampa Lotto



Con lotto aperto premendo il pulsante si presenterà la richiesta di chiudere il lotto o annullare. Se confermata la chiusura verrà chiuso il lotto e stampato il riepilogo in base alla stampa selezionata :

singola : solo intestazione ed esito:  
 multipla : intestazione , singole pesate ed esito.

### 2.4.2 – Stampa Etichetta


È possibile collegare questo strumento a qualsiasi tipo di etichettatrice, in quanto i formati stampa sono completamente programmabili, la selezione di questa modalità di funzionamento avviene selezionando il tipo di stampante GENERICA nel menù di programmazione delle periferiche seriali.

## 2.5 – LINEE



Lo strumento LA688 offre la possibilità di lavorare con più Linee contemporaneamente, modalità di funzionamento MULTILINEA selezionata (Par 4.4.1), in questo caso i tasti FUNZIONE F1,F2,F3,F4, diventano i rispettivi tasti multilinea.  
 Le pesate vanno memorizzate sul tasto multilinea desiderato


## 2.6 – SELEZIONE BILANCIA

L'indicatore LA688 consente, dietro abilitazione di un apposito parametro di Setup, di gestire contemporaneamente due piattaforme di pesatura, ciascuna con proprie caratteristiche. La selezione tra le due piattaforme viene effettuata tramite il tasto  .



Lo stato del Led di segnalazione indica la piattaforma attualmente in uso:

- Led spento : Piattaforma n° 1 in uso
- Led acceso : Piattaforma n° 2 in uso


Tramite porta seriale (COM2 o COM3 ) è possibile collegare una bilancia remota. Tramite la pressione del tasto  è possibile selezionare la bilancia remota:

- Led lampeggiante 250ms : Piattaforma remota n° 1 in uso
- Led lampeggiante 1000ms : Piattaforma remota n° 2 in uso

## 3.CREAZIONE ARCHIVI

L'indicatore LA688 consente la programmazione di tre diverse tipologie di archivio:


**ARCHIVIO PRODOTTI**  
**ARCHIVIO CLIENTI**  
**ARCHIVIO CATEGORIE**

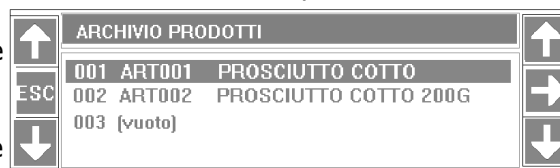
L'accesso agli archivi avviene tramite la pressione del tasto  .  
La schermata che si presenta sarà la seguente:



### 3.1 – ARCHIVIO PRODOTTI

Confermando l'ingresso in questa sezione del menù verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei prodotti memorizzati selezionare un articolo già programmato per modificarne i parametri oppure selezionare un record vuoto per un nuovo inserimento.

L'abilitazione alla programmazione si effettua premendo il tasto  dopo aver evidenziato il codice che si intende modificare;  
apparirà la schermata di programmazione come da figura



il menù di programmazione dei singoli prodotti è composto da varie voci:



**RECORD PRODOTTO:** consente di effettuare COPIARE, TAGLIARE, INCOLLARE ed ELIMINARE l'intera programmazione del prodotto selezionato per velocizzare le operazioni di programmazione o modifica

**CODICE:** 12 caratteri alfanumerici  
**NOME:** 36 caratteri alfanumerici  
**UNITA' DI MISURA :** g, ml, Kg o Litri  
**QUANTITA' NOMINALE :** quantità espressa in base all'unità di misura  
**TARA ASSOCIATA:** 7 cifre  
**DENSITA':** valida solo per liquidi  
**TOLLERANZA:** percentuale di tolleranza (0 -> legge oppure personalizzata)  
**CODICE EAN:** 6 cifre per stampa barcode  
**STAMPA ASSOCIATA:** formato stampa associato all'articolo  
**CATEGORIA:** categoria associata all'articolo (selezione da archivio)  
**CLIENTE:** cliente associato all'articolo (selezione da archivio)

Ognuna di queste voci è accessibile premendo il tasto  accanto alla scritta MOD.

### 3.2 – ARCHIVIO CLIENTI

Confermando l'ingresso in questa sezione del menù verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei prodotti memorizzati



il menù di programmazione dei singoli clienti è composto da varie voci:

RECORD CLIENTE: consente di effettuare COPIARE, TAGLIARE, INCOLLARE ed ELIMINARE un record cliente per velocizzare le operazioni di programmazione o modifica  
 CODICE CLIENTE: 12 caratteri alfanumerici  
 NOME: 36 caratteri alfanumerici  
 INDIRIZZO: 36 caratteri alfanumerici  
 CITTA': 24 caratteri alfanumerici  
 P.IVA / CODICE FISCALE: 16 caratteri alfanumerici

Ognuna di queste voci è accessibile premendo il tasto ► accanto alla scritta MOD.

### 3.3 – ARCHIVIO CATEGORIE

Confermando l'ingresso in questa sezione del menù verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco delle categorie memorizzate.

Una eventuale categoria programmata è da associare ad un articolo



## 4. MENU' DI PROGRAMMAZIONE

Con lo strumento LA688 è possibile accedere al menù generale premendo il tasto



Premendo il tasto a lato dell'icona con le frecce direzionali sarà possibile scorrere tra le varie sezioni del menù impostazioni; premendo il tasto SEL è possibile selezionare la voce in evidenza ed abilitarne l'ingresso, mentre premendo il tasto ESC si uscirà dalla schermata principale del menù impostazioni.

### 4.1 – SCHEMA MENU' IMPOSTAZIONI

#### MENU' IMPOSTAZIONI

##### 1 MENU' UTENTE

- 1 COTROLLO STATISTICO
  - 2 REGOLAZIONE DATA
  - 3 REGOLAZIONE ORA
  - 4 RISPARMIO ENERGETICO
  - 5 MODALITA' STAMPA
  - 6 RIGHE INTESTAZIONE
  - 7 TASTI F1 F2 F3 F4
  - 8 IMPOST. TESTI LIBERI
  - 9 TARA BLOCCATA
  - 10 PRIVACY
  - 11 MEMORIA FISCALE
  - 12 PARAMETRI FILE USB
  - 13 LISTA LINEE
- (solo in modalità multilinea)

##### 3 MENU' SISTEMA

- 1 MODO FUNZIONAMENTO
- 2 PERIFERICHE SERIALI
- 3 MENU' TOTALIZZAZIONE
- 4 OPZIONI HARDWARE
- 5 MODO DISPLAY
- 6 PAGINA TASTI SOFT
- 7 LINGUA
- 8 SISTEMA DI PESATURA
- 9 DOPPIA PIATTAFORMA
- 10 NASCONDI LOGO
- 11 GESTIONE MEMORIE

##### 2 MENU' BILANCIA

- 1 STRUMENTO OMOLOGATO
- 2 UNITA' DI MISURA
- 3 PORTATA MASSIMA
- 4 N° CAMPI BILANCIA
- 5 VALORE DIVISIONE
- 6 TARATURA ZERO
- 7 TARATURA FONDO SCALA
- 8 ZONA DI CALIBRAZIONE
- 9 ZONA DI UTILIZZO
- 10 FILTRO PESO
- 11 STABILITA' PESO
- 12 INSEGUITORE DI ZERO
- 13 AUTOSERO ACCENSIONE
- 14 SEGNALE IN INGRESSO
- 15 ULTIMI 5 ACCESSI

##### 4 ARCHIVIO PRODOTTI

##### 5 ARCHIVIO CLIENTI

##### 6 ARCHIVIO CATEGORIE

## 4.2 – MENU' UTENTE

### 4.2.1 – Controllo Statistico

**Controllo Media:** Impostare quantità minima o deviazione standard

**Data e ora pesata :** Impostare nessuno o data e ora. Se impostato su nessuno la data della singola pesata non verrà stampata.

**Escludi pesate < T2 :** Impostare se accettare le pesate inferiori a T2 o non memorizzare la pesata

**Stampa alla chiusura :** Impostare se stampare alla chiusura automatica di un lotto completato

### 4.2.2 – Regolazione Data

Regola l'impostazione della data corrente

### 4.2.3 – Regolazione Ora

Regola l'impostazione dell'orologio

### 4.2.4 – Risparmio Energetico

Regola le impostazioni di risparmio energia

**1 AUTO SPEGNIMENTO** se attivo causa lo spegnimento dello strumento dopo un inutilizzo pari al tempo impostato alla voce timer standby/autosp

**2 STANDBY** se attivo dopo un inutilizzo pari al tempo impostato alla voce timer standby/autosp mette il display in un'asituazione di standby; per uscire da questa situazione basterà eseguire una qualsiasi operazione (es movimento del peso)

**3 TIMER Standby/Autosp** consente di impostare il tempo di intervento per un tipo di risparmio energetico sopra descritto

**4 DISATTIVA TASTO OFF** se attivo il tasto OFF dello strumento è disabilitato

### 4.2.5 – Modalità Stampa

**1 STAMPANTE COM1** menù per impostazioni parametri di stampa per periferica collegata sulla porta COM1

**2 STAMPANTE COM4** menù per impostazioni parametri di stampa per periferica collegata sulla porta COM4

**3 STAMPANTE INT** menù per impostazioni parametri di stampa per periferica interna

## IMPOSTAZIONI PER OGNI MENU:

### - Stampa Multipla

Se attivo abilita la modalità di stampa con scontrino cumulativo, viceversa se disabilitato viene attivata la modalità di stampa a scontrino singolo (rif. Paragrafo 2.4 modalità di stampa)

### - N° Copie In Stampa

Consente di impostare il numero di scontrini/etichette che si desidera stampare

### - Richiesta N° Copie

Se attivo ad ogni totalizzazione viene richiesto l'inserimento del numero di copie scontrino/etichetta da stampare

### - Codice a Barre

Consente l'attivazione in stampa, in caso di stampante interna attiva (vedi impostazioni menù sistema) di un codice a barre sullo scontrino, è possibile selezionare tra **NESSUNO**, **EAN8/NETTO**, **EAN13/NETTO**

**- Modo stampa**

Permette di selezionare quando stampare : Tutto, solo singola, riepilogo

**4.2.6 – Righe Intestazione**

È possibile inserire 3 righe da 24 caratteri di intestazione scontrino

**4.2.7 – Tasti F1 F2 F3 F4**

Consente di associare ai tasti funzione una tra le opzioni disponibili:

**NESSUNA FUNZIONE** tasto disattivo

**FUNZIONE TARA SBLOCCATA (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita il blocco della tara

**STAMPA MULTIPLA COM1 (ON/OFF)** la pressione del tasto commuta direttamente dalla modalità di stampa multipla o singola

**STAMPA MULTIPLA COM4 (ON/OFF)** la pressione del tasto commuta direttamente dalla modalità di stampa multipla o singola

**STAMPA MULTIPLA INTERNA (ON/OFF)** la pressione del tasto commuta direttamente dalla modalità di stampa multipla o singola

**RICHIESTA N° COPIE COM1 (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la richiesta del numero di copie scontrino ad ogni richiesta di totalizzazione pesata

**RICHIESTA N° COPIE COM4 (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la richiesta del numero di copie scontrino ad ogni richiesta di totalizzazione pesata

**RICHIESTA N° COPIE INTERNA (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la richiesta del numero di copie scontrino ad ogni richiesta di totalizzazione pesata

**ATTIVA STAMPANTE INTERNA (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la stampante interna

**ABILITAZIONE TOTALI (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la memorizzazione delle pesate

**TRANSAZIONE AUTOMATICA (ON/OFF)** la pressione del tasto abilita/disabilita la memorizzazione delle pesate in automatico quando il peso è stabile

**CANCELLAZIONE DATI CORRENTI** la pressione del tasto cancella i testi liberi impostati

**4.2.8 – Imposta Testi Liberi**

I testi liberi sono dei testi completamente personalizzabili in cui si possono inserire delle diciture che in fase di stampa devono essere facilmente modificabili (es dati tracciabilità).

I testi liberi sono suddivisi in due parti, una fissa ed una variabile; in questa sezione del menù utente si imposta la parte fissa, cioè la parte del testo libera che non verrà modificata frequentemente.



Premere il tasto freccia verso destra per accedere alla programmazione della parte fissa dei testi liberi



Posizionarsi mediante i tasti freccia sul testo che si intende modificare, scrivere il testo e passare al testo successivo sempre utilizzando i tasti freccia; quando terminato con l'impostazione premere il tasto ESC per uscire

## RICHIAMARE I TESTI LIBERI DURANTE LA PESATURA



durante le normali operazioni di pesatura digitare il testo che si desidera associare al testo e poi premere il tasto a lato dell'icona "TESTO LIBERO" che appare sul display.

### 4.2.9 – Tara Bloccata

Se attiva questa funzione, blocca un valore di tara inserito anche dopo aver scaricato il piatto della bilancia

### 4.2.10 – Privacy

In questa sezione è possibile attivare una password personale per proteggere l'accesso ai menù di programmazione onde evitare manomissioni che potrebbero compromettere il buon funzionamento della bilancia;

è possibile inoltre selezionare dei menù/archivi specifici a cui associare la password per abilitarne l'ingresso.

### 4.2.11 – Memoria Fiscale

L'accesso a questo menù è consentito solo nel caso di memoria fiscale abilitata (menù sistema gestione memorie -> memoria fiscale); una volta entrati nel menù sarà possibile visualizzare le pesate memorizzate su ogni locazione di memoria.

### 4.2.12 – Parametri File USB

Nel caso in cui venga collegata allo strumento una pen drive usb, per la memorizzazione delle pesate (vedi opzioni hardware menù sistema), è possibile effettuare alcune impostazioni per soddisfare al meglio le proprie esigenze:

**ESTENSIONE FILE** consente di scegliere il formato del file con cui sarà possibile visualizzare le pesate memorizzate, è possibile selezionare tra Excel oppure file di testo.

**NOME FILE** consente di personalizzare il nome del file con cui vengono salvate le pesate, è possibile scegliere tra "pesate" (impostazione di default), ggmmaa, "pesate + ID" (per ID si intende indirizzo strumento nel caso le memorizzazioni vengano effettuate da più strumenti), "ggmmaa + ID".

**SEPARATORE DI CAMPO** consente di selezionare il separatore dei vari campi della stringa trasmessa; è possibile selezionare tra ",(default)" "; "TAB" "PIPE".

**VERIFICA SCRITTURA** se attivo verifica che non ci siano problemi per la memorizzazione (pen drive scollegata o guasta), in questo caso viene visualizzato un messaggio di errore, se non attivo ignora e continua ad accettare le pesate senza memorizzare.

E' inoltre possibile abilitare o disattivare il salvataggio delle seguenti informazioni :

DATA, CODICE PRODOTTO, DESCRIZIONE PRODOTTO, CODICE CLIENTE, DESCRIZIONE CLIENTE, DESCRIZIONE CATEGORIA, LORDO, TARA, NETTO, QUANTITA' NOMINALE, UNITA' DI MISURA, TOLLERANZA, DENSITA', MEMORIA FISCALE, LOTTO, TESTI LIBERI

### 4.2.13 – Lista Linee

Menu presente solo in modalità multilinea.

E' possibile personalizzare il nome della linea e abilitare i tasti funzione per essere associati al funzionamento multilinea. Se disattivata l'associazione i tasti funzione operano come nel normale funzionamento.

### 4.3 – MENU' BILANCIA

All'interno del menù bilancia è possibile effettuare tutte le impostazioni relative alla pesatura del nostro impianto;  
per questo motivo si raccomanda l'accesso a questo menù solo a personale tecnico autorizzato  
l'accesso al menù bilancia è vincolato tramite blocco hardware tramite jumper JP3 sulla scheda cpu, lo spostamento di JP3 in posizione di calibrazione attiva implica la rimozione dei sigilli metrici.

Sarà comunque possibile accedere al menù in chiave di sola lettura dei dati impostati.

#### 4.3.1 – Strumento Omologato

Se attivo indica che lo strumento si trova in versione omologata, verranno quindi rese possibili selezioni di portata/divisione comprese nei range consentiti.

#### 4.3.2 – Unità di Misura

Seleziona l'unità di misura del sistema in uso tra chilogrammi e grammi

#### 4.3.3 – Portata Massima

Imposta la portata massima del sistema in uso

#### 4.3.4 – N° Campi Bilancia

Seleziona il funzionamento a divisioni plurime per il sistema in uso, è possibile selezionare tra Singolo, 2 Campi, 3 Campi, 2 da 6000 div, 3 da 6000 div;  
una volta effettuata la selezione lo strumento si posiziona in automatico sulla divisione corretta (la più bassa).

#### 4.3.5 – Valore divisione

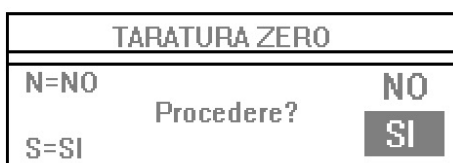
Seleziona la divisione di lettura del sistema in uso, se il sistema è in versione omologato saranno consentite solo alcuni valori di divisione.

#### 4.3.6 – Taratura Zero

Consente di eseguire la taratura di zero della bilancia



Premere il tasto freccia verso destra oppure invio per entrare nella fase di taratura di zero



assicurarsi che il piatto della bilancia sia scarico e premere SI per confermare la calibrazione del punto di zero.

#### 4.3.7 – Taratura Fondo Scala

Consente di eseguire la taratura del fondo scala della bilancia utilizzando un peso campione.



Premere il tasto freccia verso destra oppure invio per entrare nella fase di taratura con peso campione.



Caricare il peso campione sul piatto della bilancia digitare il valore del peso campione e premere INVIO

TARATURA FONDO SCALA		
N=NO	Procedere?	NO
S=SI		<b>SI</b>

Premere SI per confermare il valore quindi la taratura della bilancia.

#### 4.3.8 – Zona di Calibrazione

Consente di selezionare la zona di gravità in cui viene effettuata la calibrazione della bilancia, è possibile selezionare tra i seguenti valori già impostati: ZONA A, ZONA B, ZONA C, SICILIA 2, oppure è possibile impostare manualmente il valore di gravità desiderato selezionando la voce G. NUM.

#### 4.3.9 – Zona di Utilizzo

Consente di selezionare la zona di gravità in cui viene utilizzata la bilancia, è possibile selezionare tra i seguenti valori già impostati: ZONA A, ZONA B, ZONA C, SICILIA 2, oppure è possibile impostare manualmente il valore di gravità desiderato selezionando la voce G. NUM.

#### 4.3.10 – Filtro Peso

Questo parametro regola il filtro digitale che interviene sulla oscillazione della visualizzazione del peso : con più è basso il valore selezionato con più è veloce l'oscillazione del peso sul display; aumentandone invece il valore diminuisce la velocità con cui viene aggiornato il peso sul display che rimane quindi meno sensibile alle oscillazioni del piatto della bilancia.  
Valori ammessi : da 0 a 9 (default 2)

#### 4.3.11 – Stabilità Peso

La stabilità viene indicata all'operatore tramite l'apposito led presente sul pannello frontale; dato che ogni operazione , stampa o trasmissione dati, viene effettuata solamente quando il peso è dichiarato stabile, tramite questo parametro è possibile modificarne la sensibilità d'intervento. In questo caso i valori indicati corrispondono a divisioni di oscillazione ammesse dal sistema per considerare il peso stabile. Più elevato è il numero di divisioni, minore è la sensibilità e quindi viene segnalata più facilmente la stabilità.

Valori ammessi : da 0 a 4  
( Default : 2 )

#### 4.3.12 – Inseguitore di Zero

Consente di modificare l'ampiezza di intervento del dispositivo di inseguimento di zero.  
Valori ammessi :

<DISATTIVATO> : inseguimento di zero non attivo  
<1/4> : inseguimento di zero su ¼ di divisione  
<1/2> : inseguimento di zero su ½ di divisione  
<1> : inseguimento di zero su 1 divisione  
<2> : inseguimento di zero su 2 divisioni  
<3> : inseguimento di zero su 3 divisioni  
<4> : inseguimento di zero su 4 divisioni  
(Default ½ div)

#### 4.3.13 – Autozero all'accensione

Questo parametro indica il valore di peso azzerabile dallo strumento in fase di accensione, ovvero se al momento dell'accensione dello strumento è presente un peso sulla bilancia di valore minore o uguale, in positivo o negativo, del parametro impostato in questo menù il visore parte da zero, se superiore il visore visualizza linee verso l'alto indicando over load mentre se inferiore visualizza linee verso il basso indicando under load.

È possibile selezionare tra

DISATTIVATO autozero non presente, il display visualizza il peso presente sulla bilancia in fase di accensione

2%, 5%, 10%, 20%, 100% della portata massima.  
(default 10%).

#### 4.3.14 – Segnale In Ingresso

Visualizza il valore in mV del segnale elettrico letto dalla cella di carico.

#### 4.3.15– Ultimi 5 Accessi

Visualizza gli ultimi cinque accessi effettuati alla programmazione protetta dell'indicatore.

### 4.4 – MENU' SISTEMA

#### 4.4.1 – Modo Funzionamento

Imposta il modo di funzionamento dello strumento;

è possibile selezionare tra modo di funzionamento STANDARD e modo di funzionamento OPERATORI (vedi paragrafo 2.7).

#### 4.4.2 – Periferiche Seriali

Consente di effettuare le impostazioni relative alle periferiche collegabili allo strumento.

**1- BAUD RATE COM1/COM3** imposta il baud rate delle porte com1 e com3 (da 1200 bps a 115200 bps ) (default 9600 bps)

**2 – DATA FRAME COM1/COM3** imposta il frame format delle porte com1 e com3, i valori disponibili sono N81, N82, E81, E72, O81, O72, E71, (default N81).

**3 – CTS COM1** abilitare/disabilitare il controllo del CTS sulla porta COM1

**4 - BAUD RATE COM2/COM4** imposta il baud rate della porta com23 (da 1200 bps a 115200 bps ) (default 9600 bps)

**5 - DATA FRAME COM2/COM4** imposta il frame format della porta com2, i valori disponibili sono N81, N82, E81, E72, O81, O72, E71, (default N81)

**6 – PERIFERICA COM1** consente di selezionare il dispositivo collegato alla porta seriale COM1  
NESSUNA (default)

PLUS

KUBE

TM295

LX300

GENERICA (stampante etichettatrice o altro tipo)

RIPE-1 (visualizzazione su nuovo display secondario una di queste variabili: NETTO- LORDO)

RIPE-2 (visualizzazione su vecchio display secondario)

**7 – PERIFERICA COM2** consente di selezionare il dispositivo collegato alla porta seriale COM2  
NESSUNA

PC RICH. (default) Collegamento a pc con trasmissione della stringa a richiesta

PC CONT. Collegamento a pc con trasmissione della stringa in continuo

SOLO PESO Collegamento a pc con trasmissione solo del peso netto in continuo

PC PESATA Collegamento a pc con trasmissione della stringa ad avvenuta acquisizione della pesata

EMULATORE Collegamento a pc con trasmissione della stringa in modalità emulatore tastiera

RIPE-1 (visualizzazione su nuovo display secondario una di queste variabili: NETTO- LORDO)

RIPE-2 (visualizzazione su vecchio display secondario)

SCANNER collegamento di un lettore codici a barre

REMOTO collegamento di una bilancia attraverso la linea seriale

BYPASS collegamento di una linea seriale in ingresso e ripetuta (elaborata )su altra periferica seriale .

E' possibile selezionare la porta COM di uscita (COM1-COM3-COM4);

Specificare il terminatore di stringa;

Abilitare la totalizzazione in ricezione;

Specificare il prefisso di carattere e di stringa per la ripetizione del dato in ingresso

Impostare la trasmissione di 5 variabili da scegliere tra :nessuna, data/ora,

numero bilancia, numero progressivo, lordo, tara, netto, id prodotto, codice prodotto,

descrizione prodotto, id cliente, codice cliente, descrizione cliente, id categoria,

descrizione categoria, lotto, testo libero 1, testo libero 2 , memoria fiscale, linea;

Specificare il suffisso di stringa e di carattere per la ripetizione del dato in ingresso

**8 – PERIFERICA COM3** (RS 485) consente di selezionare il dispositivo collegato alla porta seriale COM3

NESSUNA (default)

PC RICH. Collegamento a pc con trasmissione della stringa a richiesta

PC CONT. Collegamento a pc con trasmissione della stringa in continuo

SOLO PESO Collegamento a pc con trasmissione solo del peso netto in continuo

PC PESATA Collegamento a pc con trasmissione della stringa ad avvenuta acquisizione della pesata

EMULATORE Collegamento a pc con trasmissione della stringa in modalità emulatore tastiera

RIPE-1 (visualizzazione su nuovo display secondario una di queste variabili: NETTO- LORDO)

RIPE-2 (visualizzazione su vecchio display secondario)

SCANNER collegamento di un lettore codici a barre

REMOTO collegamento di una bilancia attraverso la linea seriale

BYPASS collegamento di una linea seriale in ingresso e ripetuta (elaborata )su altra periferica seriale .

E' possibile selezionare la porta COM di uscita (COM1-COM2-COM4);

Specificare il terminatore di stringa;

Abilitare la totalizzazione in ricezione;

Specificare il prefisso di carattere e di stringa per la ripetizione del dato in ingresso

Impostare la trasmissione di 5 variabili da scegliere tra :nessuna, data/ora,

numero bilancia, numero progressivo, lordo, tara, netto, id prodotto, codice prodotto,

descrizione prodotto, id cliente, codice cliente, descrizione cliente, id categoria,

descrizione categoria, lotto, testo libero 1, testo libero 2 , memoria fiscale, linea;

Specificare il suffisso di stringa e di carattere per la ripetizione del dato in ingresso

**9 - PERIFERICA COM4** (espansione seriale opzionale) consente di selezionare il dispositivo collegato alla porta seriale COM4

NESSUNA (default)

PLUS

KUBE

TM295

LX300

GENERICA (stampante etichettatrice o altro tipo)

RIPE-1 (visualizzazione su nuovo display secondario una di queste variabili: NETTO- LORDO)

RIPE-2 (visualizzazione su vecchio display secondario)

**10 – IMPOSTAZIONE DI RETE** consente di impostare i dati di accesso alla rete :

DHCP (non utilizzato, momentaneamente solo statico), INDIRIZZO IP , SUBNET MASK,

GATEWAY. Se modulo wifi anche i parametri SSID, TIPO AUTENTIFICAZIONE, PASSWORD,

CANALE WIFI , POTENZA WIFI , TIPO RETE WIFI **(solo per COM2)**

**11 – INDIRIZZO STRUMENTO**

consente di assegnare allo strumento un numero di indirizzo compreso tra 0 e 99 per

identificarlo nel caso di più strumenti collegati

**12 – STAMPANTE INTERNA** abilita/disabilita la stampante interna collegata allo strumento tramite la porta TTL

**13 – ALLINEAMENTO STAMPA** impostare il numero di righe vuote a inizio a alla fine della stampa

**14 – VERIFICA COMUNICAZIONE** abilitare la verifica di comunicazione con PC sulle porte abilitate a tale comunicazione. Se abilitata questa funzione e non c'è comunicazione con il PC viene segnalato il problema.

#### 4.4.3 – Menù Totalizzazione

Consente di effettuare impostazioni relative alla memorizzazione delle pesate.

**1 ABILITA TOTALI** se attiva abilita la totalizzazione delle pesate

**2 MODO TOTALIZZAZIONE** seleziona il metodo utilizzato per memorizzare le pesate

TASTO la memorizzazione delle pesate avviene a seguito della pressione del tasto stampa

AUTO la memorizzazione delle pesate avviene in automatico al raggiungimento delle condizioni di peso stabile

SCANNER la memorizzazione delle pesate avviene con la lettura del codice a barre

**3 PESATA MINIMA** indica un valore di peso al di sotto del quale non sarà effettuata alcuna funzione di totalizzazione

**4 RIABILITA PESATA** indica le condizioni di peso per cui dopo aver eseguito una pesata è possibile eseguire una pesata successiva

SEMPRE le pesate vengono memorizzate ogni volta che premo il tasto PRINT (non è possibile abbinare la totalizzazione in automatico)

INSTABILITA' le pesate vengono memorizzate dopo un movimento del peso alla pressione del tasto PRINT o al raggiungimento delle condizioni di stabilità

PASSAGGIO ZERO le pesate vengono memorizzate solo dopo che il piatto della bilancia sia stato scaricato completamente a seguito della pressione del tasto PRINT o in automatico al raggiungimento della stabilità.

**5 – TOTALIZZA E AZZERA** se attivo questo parametro azzera il peso presente in bilancia dopo ogni totalizzazione;

#### 4.4.4 – Opzioni hardware

Consente di effettuare impostazioni relative alle schede opzionali installate

**1 PENNA USB** se attiva abilita la scrittura su penna usb (scheda opzionale nuova)

**2 MENU' INGRESSI** (scheda opzionale SW/IO card) *due ingressi* a cui collegare pulsanti di ogni tipo piuttosto che radiocomandi o dispositivi che simulino un impulso per attivare alcune funzioni normalmente eseguibili da tastiera;

**3 MENU' USCITE** (scheda opzionale SW/IO card) *quattro uscite logiche* quindi quattro relè che si attivano in base alle impostazioni effettuate;

**4 USCITA ANALOGICA** (scheda opzionale SW/AN) lo strumento fornisce una uscita in corrente o in tensione in base al peso presente in bilancia

#### **MENU' INGRESSI**

**FUNZIONE INGRESSO 1 o 2** : associa all'ingresso una tra le seguenti funzioni:

ZERO alla ricezione di un impulso azzera il peso presente in bilancia

TARA alla ricezione di un impulso imposta come valore di tara un eventuale peso presente in bilancia, la pressione prolungata di qualche secondo azzera la tara

STAMPA alla ricezione di un impulso imposta il comando di stampa, la pressione prolungata di qualche secondo stampa il parziale

PESATA alla ricezione di un impulso acquisisce una pesata e nel caso di stampante collegata esegue la stampa dello scontrino , la pressione prolungata di qualche secondo stampa il parziale

C.TARA alla ricezione di un impulso esegue la cancellazione della tara

BIL. alla ricezione di un impulso esegue lo switch tra bil.1 e bil.2 se abilitata e viceversa

TARA PRE alla ricezione di un impulso si imposta la tara associata inserita quando si è abilitata questa funzione

**TEST INGRESSI** visualizza lo stato dei tasti

#### **MENU' USCITE**

**MENU USCITA 1 , 2 , 3 e 4** per impostare la funzione di uscita, lo stato del relè e il tempo massimo di attivazione relè in 1/10 di sec.

Le funzioni associabili ad ogni uscita sono le seguenti :

NETTO Relè che si attiva al superamento della soglia impostata facendo riferimento al valore di peso netto in bilancia

LORDO Relè che si attiva al superamento della soglia impostata facendo riferimento al valore di peso lordo in bilancia

PESATA Relè che si attiva quando viene totalizzata una pesata

**TEST USCITE** abilita/disabilita uscite manualmente

#### IMPOSTAZIONE VALORE SET POINT

Per impostare il valore che si desidera associare ad uno dei quattro relè delle uscite logiche è sufficiente con la bilancia in posizione di normale funzionamento digitare il valore a cui si desidera che il relè commuti di stato e premere il tasto freccia a lato dell'icona con il nome del set point che ci interessa;

se le voci SET1, SET2, SET3, SET4 non vengono visualizzate subito sul display è possibile cercarle premendo il tasto freccia a lato dell'icona ALTRO.

**USCITA ANALOGICA** consente di modificare le impostazioni relative all'uscita analogica

- 1 FONDO SCALA imposta il valore di peso a cui desidero avere il massimo valore dell'uscita analogica
- 2 RANGE USCITA ANALOGICA è possibile selezionare il range in volts o milliampere che desidero ricevere in uscita, è possibile selezionare tra 0-10V; 0-5V; 0-20 mA; 4-20 ma
- 3 TIPO USCITA ANALOGICA seleziona se il valore dell'uscita deve essere calcolato in base al peso lordo oppure netto
- 4 REGOLAZIONE ZERO consente di effettuare una regolazione fine del valore di zero
- 5 REG. FONDO SCALA consente di effettuare una regolazione fine del fondo scala dell'uscita analogica.

#### 4.4.5 – Modo Display

#### 4.4.6 – Pagina tasti soft

Imposta la pagina iniziale per la selezione delle funzione rapide tramite inserimento diretto da tastiera (es. ricerca cliente, impostazione set-point, inserimento testo libero, ecc.)

#### 4.4.7 – Lingua

Imposta la lingua dello strumento (ITALIANO/INGLESE)

#### 4.4.8 – Doppia Piattaforma

Se attivo consente di collegare allo strumento una seconda base di pesatura

#### 4.4.9 – Nascondi logo

Abilita/disabilita la visualizzazione del logo ODECA (o quello impostato) all'accensione

#### 4.4.10 – Gestione memorie

Menu per la gestione della memoria

**1 ESPANSIONE MEMORIA** se attiva abilita la scrittura di altri 1000 campionamenti e altri 5 formati stampa personalizzati.

**2 MEMORIA FISCALE** se attiva abilita la memorizzazione delle transazioni sulla memoria fiscale

**3 RESET MEM.FISCALE** esegue il reset della memoria fiscale (richiede password)

**4 RESET CAMPIONAMENTI** esegue il reset di tutti i campionamenti (richiede password)

**5 RESET FORMATI STAMPA** esegue il reset di tutti i formati stampa personalizzati presenti (4 default più 5 su espansione di memoria) con quelli standard.

**6 BACKUPS** esegue se presente l'espansione di memoria il salvataggio dei parametri di funzionamento e gli archivi (prodotti, clienti e categorie)

**7 RESTORE** esegue se presente l'espansione di memoria e backups il ripristino dei parametri di funzionamento e degli archivi (prodotti, clienti e categorie)

**8 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA** esegue il reset dello strumento

## 5. FUNZIONAMENTO STATISTICO

### **Per iniziare una campionatura ci deve essere almeno un prodotto inserito correttamente**

#### **5.1 - Inizio campionatura**

Premere il tasto ► accanto alla scritta Nuovo  
 (Se modalità multilinea selezionare la linea e premere Invio)  
 Inserire la descrizione del lotto e premere Invio (Se la descrizione del lotto è già presente viene incrementato il suffisso automaticamente es. (0002, ecc)  
 Inserire il numero dei pezzi del lotto e premere Invio  
 Selezionare il prodotto e premere Invio

#### **5.2 - Campionatura**

Per eseguire una campionatura manuale premere il tasto Invio, se automatica mettere il campione sulla bilancia.

#### **5.3 - Chiusura campionatura**

La campionatura può essere chiusa automaticamente al raggiungimento dei campioni necessari oppure manualmente ;(Richiesta conferma chiusura) premendo il tasto ► accanto alla scritta Chiudi ( chiude solo il lotto) oppure



premando il tasto stampa (stampa e chiude il lotto)

L'eventuale riepilogo dopo la chiusura manuale non riporta se il campionamento è stato accettato o respinto

#### **5.4 - Apertura campionatura**

E' possibile aprire un campionamento già iniziato o concluso in qualsiasi momento premendo il tasto ► accanto alla scritta "Apri" e selezionando il lotto dall'elenco visualizzato.  
 Con l'apertura del campionamento è possibile visualizzare e cancellare le singole pesate tramite il tasto "Canc" , ristampare il riepilogo o proseguire il campionamento.

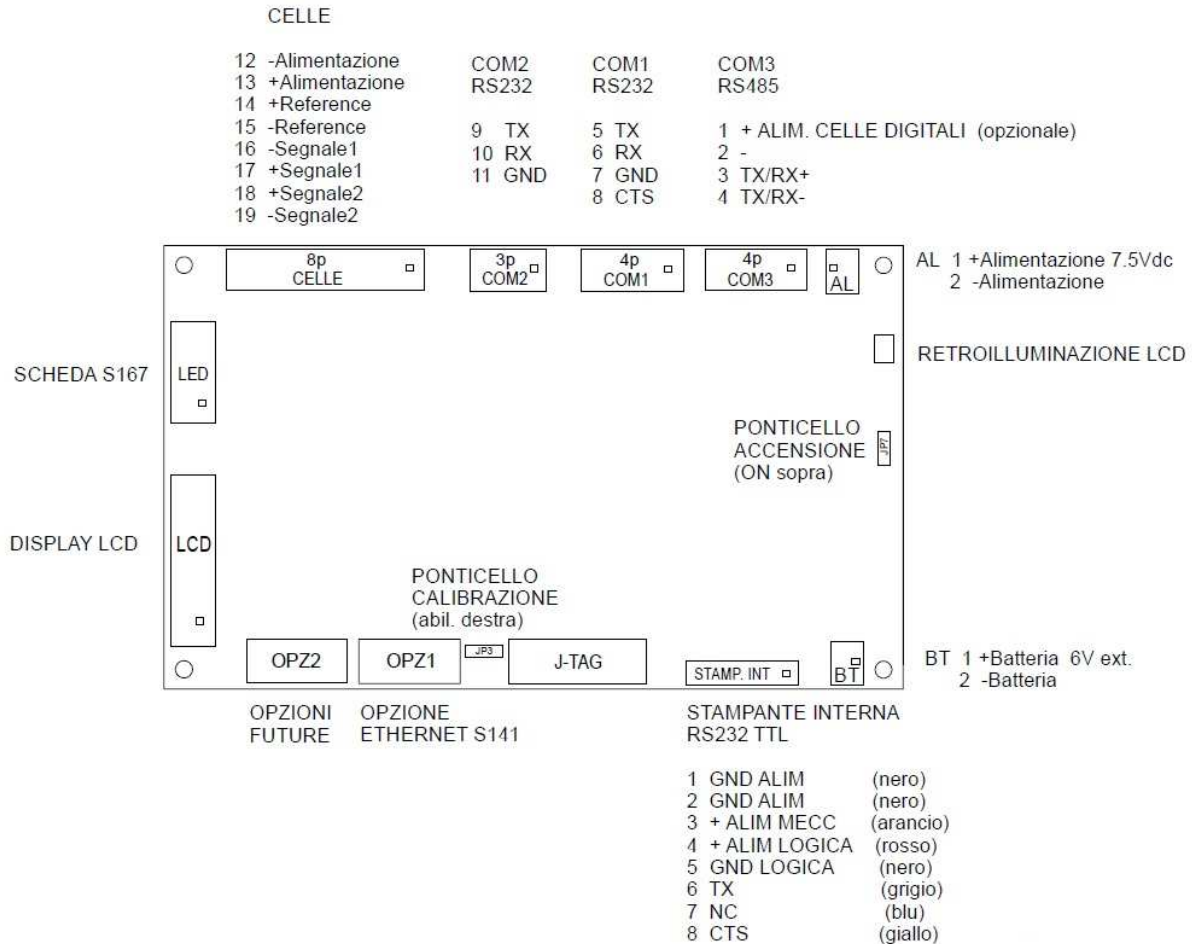
#### **5.5 - Eliminare lotto**

E' possibile eliminare un singolo lotto premendo il tasto ► accanto al simbolo "X" e selezionando il lotto da cancellare dalla lista visualizzata.

Se un prodotto ha una tara preimpostata in archivio la tara corrente non può essere cambiata.

Premendo il tasto "Canc" verrà visualizzata la lista delle pesate del campionamento aperto. Sarà possibile effettuare varie operazioni come :  
 Visualizzare i dettagli premendo il tasto Invio o Sel  
 Stampare la pesata premendo il tasto Print  
 Cancellare la pesata premendo il tasto "Canc" (richiesta conferma cancellazione).  
 Il numero massimo di Lotti memorizzabili senza espansione è 85.  
 Quando la memoria è piena viene sovrascritto il primo lotto chiuso.

## CONNESSIONI



### 6.1 – CONNESSIONE CELLA DI CARICO

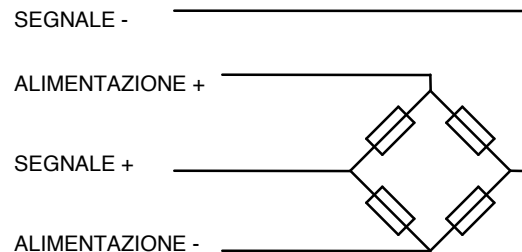


- Il cavo della cella non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve seguire un proprio percorso.

Allo strumento possono essere collegate fino ad un massimo di 8 celle da 350 ohm in parallelo. La tensione di alimentazione delle celle è di 5 Vcc ed è protetta da corto circuito temporaneo. Il campo di misura dello strumento prevede l'utilizzo di celle di carico con sensibilità da 1 mV/V a 4 mV/V.

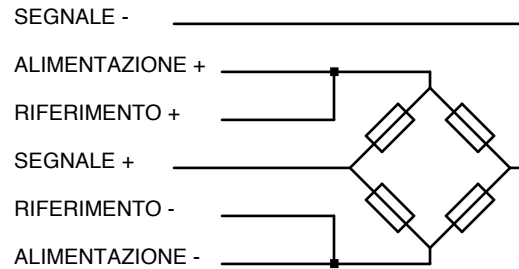
#### CONNESSIONE A 4 FILI

- |           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 1 : EXC-  | ALIMENTAZIONE -                |
| 2 : EXC+  | ALIMENTAZIONE +                |
| 3 : REF+  | Cortocircuitare con morsetto 2 |
| 4 : REF-  | Cortocircuitare con morsetto 1 |
| 5 : SIG-  | SEGNALE - ( Piattaforma N° 1 ) |
| 6 : SIG+  | SEGNALE + ( Piattaforma N° 1 ) |
| 7 : SIG + | SEGNALE + ( Piattaforma N° 2 ) |
| 8 : SIG - | SEGNALE - ( Piattaforma N° 2 ) |



### CONNESSIONE A 6 FILI

- 1 : EXC- ALIMENTAZIONE -
- 2 : EXC+ ALIMENTAZIONE +
- 3 : REF+ REFERENCE +
- 4 : REF- REFERENCE -
- 5 : SIG- SEGNALE - ( Piattaforma N° 1 )
- 6 : SIG+ SEGNALE + ( Piattaforma N° 1 )
- 7 : SIG + SEGNALE + ( Piattaforma N° 2 )
- 8 : SIG - SEGNALE - ( Piattaforma N° 2 )



### 6.2 – CONNESSIONE SERIALE RS232 CON PERSONAL COMPUTER



- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-232-C), oltre la quale occorre adottare l'interfaccia Rs422 .
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.
- Il PC utilizzato per la connessione deve essere conforme alla normativa EN 60950.

E' illustrato di seguito lo schema di collegamento sia con connettore PC 25 poli che con connettore PC 9 poli:

### 6.3



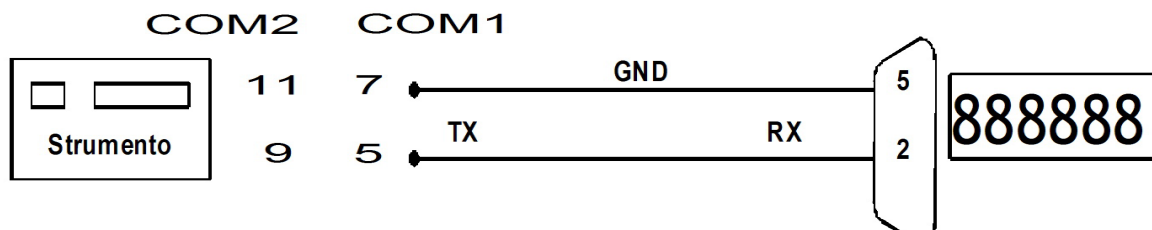
### CONNESSIONE SERIALE RS232 CON RIPETITORE R20



- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-232-C), oltre la quale occorre adottare l'interfaccia Rs422 .
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

E' illustrato di seguito lo schema di collegamento sia per connessione alla porta COM1 che alla porta COM2

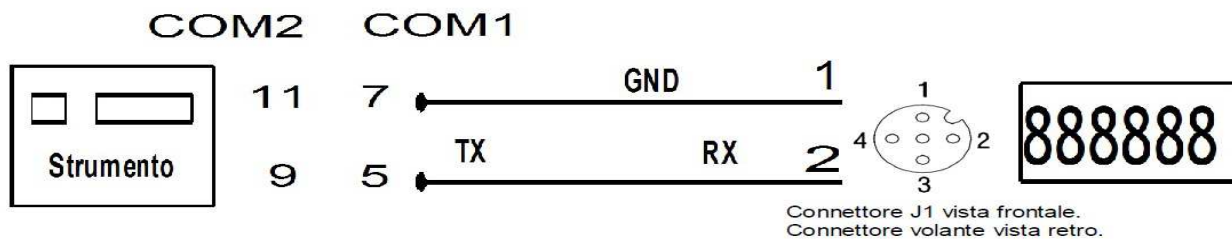
### CONNETTORE 9 PIN MASCHIO



## 6.4 – CONNESSIONE SERIALE RS232 CON RIPETITORE R60



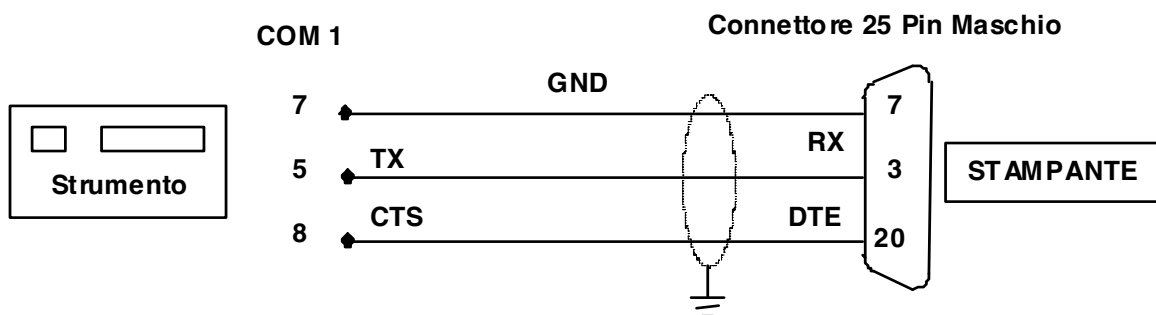
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
  - Il cavo di connessione seriale deve avere una lunghezza massima di 15 metri (norme EIA RS-232-C), oltre la quale occorre adottare l'interfaccia Rs422 .
  - Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.
- E' illustrato di seguito lo schema di collegamento sia per connessione alla porta COM1 che alla porta COM2



## 6.5 – CONNESSIONE SERIALE RS232 CON STAMPANTE TMU295 E LX300



- La stampante deve essere montata in modo che la lunghezza del cavo di connessione seriale con lo strumento sia contenuta entro i 15 metri (norme EIA RS-232-C).
- Al cavo di connessione deve essere cablato un connettore a vaschetta a 25 poli maschio, da inserire nel connettore femmina montato sul pannello posteriore della stampante.
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.

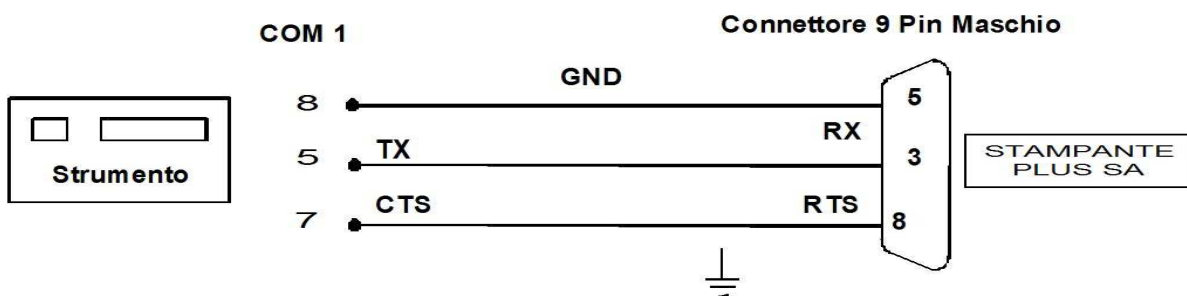
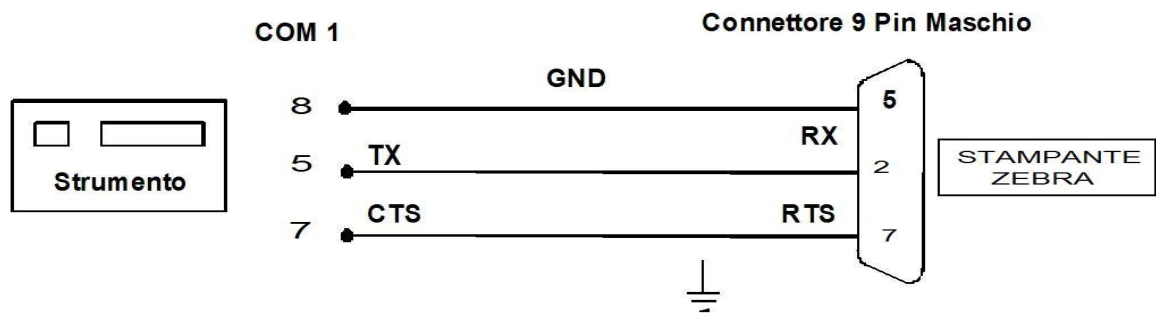


## 6.6 – CONNESSIONE SERIALE RS232 CON STAMPANTE ZEBRA O CUSTOM



- La stampante deve essere montata in modo che la lunghezza del cavo di connessione seriale con lo strumento sia contenuta entro i 15 metri (norme EIA RS-232-C).
- Al cavo di connessione deve essere cablato un connettore a vaschetta a 9 poli maschio, da inserire nel connettore femmina montato sul pannello posteriore della stampante.

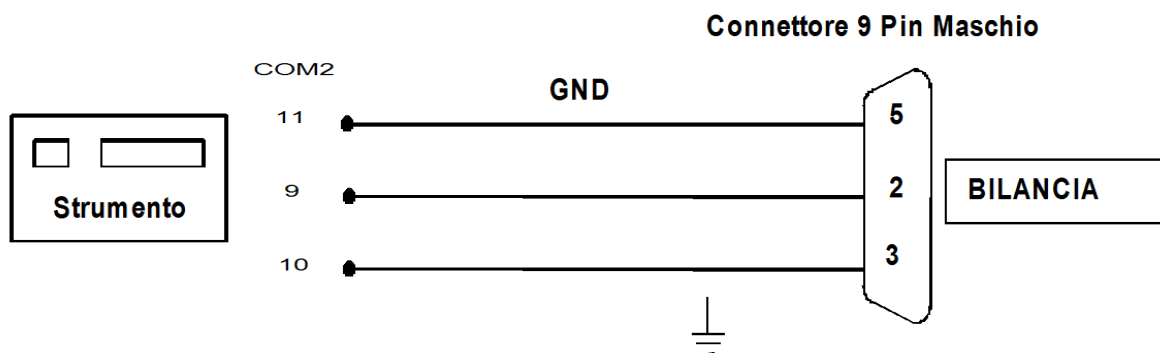
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi. Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.



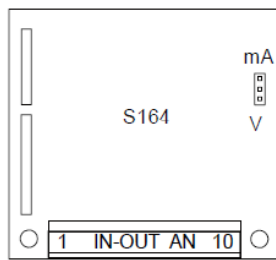
## 6.7 – CONNESSIONE SERIALE RS232 CON BILANCIA REMOTA



- La bilancia deve essere montata in modo che la lunghezza del cavo di connessione seriale con lo strumento sia contenuta entro i 15 metri (norme EIA RS-232-C).
- Al cavo di connessione deve essere cablato un connettore a vaschetta a 9 poli maschio, da inserire nel connettore femmina montato sul pannello posteriore della bilancia.
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve possibilmente seguire un proprio percorso.



## 6.8 – CONNESSIONI SCHEDA OPZIONALE S164 INGRESSI/USCITE

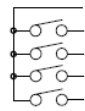


Ponticello di selezione tra V e mA dell'uscita analogica

### MORSETTIERA

1 Ingresso 1 ———— +  
 2 Ingresso 2 ———— +  
 3 comune Ingressi ———— -

7.5Vcc - 24 Vcc (a cura del cliente)



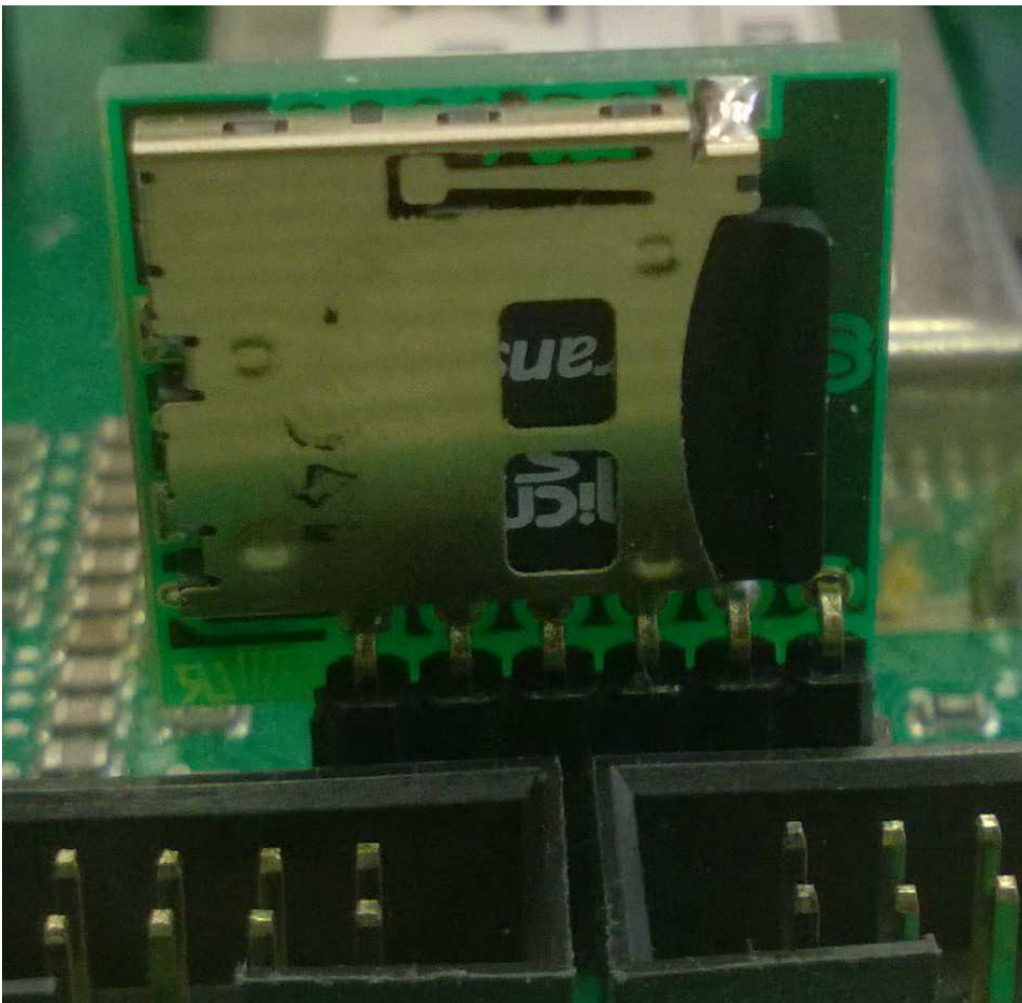
4 comune uscite  
 5 uscita 1  
 6 uscita 2  
 7 uscita 3  
 8 uscita 4

Corrente massima uscite 100 mA

9 + uscita analogica (V o mA) Tensione: minimo 10 KOhm Corrente: massimo 300 Ohm  
 10 - uscita analogica

Per l'uscita analogica utilizzare cavo schermato (schermo a terra).

## 6.9 – CONNESSIONI SCHEDA OPZIONALE ESPANSIONE MEMORIA



## 7. TABELLE ZONA DI GRAVITA'

TABELLA 1 – Corrispondenza tra zone di gravità, denominazione codificata, g associato e caratteristiche metrologiche.

Zona di gravità di utilizzazione	Denominazione codificata	g associato
A	ZONA A	9,80655 m/s <sup>2</sup>
B	ZONA B	9,80237 m/s <sup>2</sup>
C	ZONA C	9,80129 m/s <sup>2</sup>
SICILIA 2	SICILIA 2	9,79819 m/s <sup>2</sup>
G NUM		Inseribile manualmente

TABELLA 2 – Corrispondenza territoriale delle zone A, B, C, SICILIA2

ZONA A	ZONA B	ZONA C	ZONA SICILIA 2
EMILIA ROMAGNA FRIULI VENEZIA GIULIA LIGURIA LOMBARDIA MARCHE PIEMONTE TOSCANA TRENTINO ALTO ADIGE UMBRIA VENETO	ABRUZZO CAMPANIA LAZIO MOLISE PUGLIA	BASILICATA CALABRIA SARDEGNA SICILIA 1 (Messina, Palermo, Trapani )	Agrigento Caltanissetta Catania Enna Ragusa Siracusa