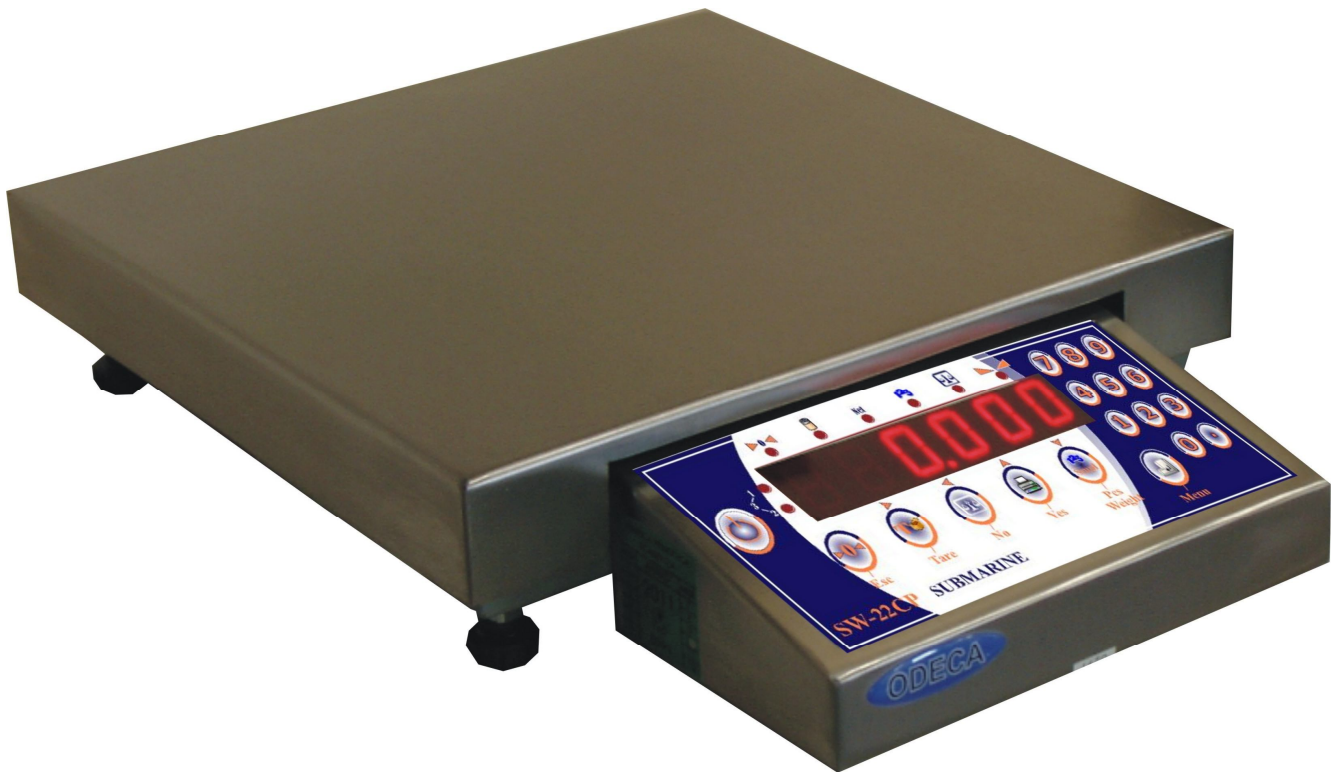


**ISTRUZIONI D'USO**

**BILANCIA CONTAPEZZI MOD. SW22-CP**





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.**

<b>1 – TASTIERA E INDICATORI LED .....</b>	<b>4</b>
1.1 – INDICATORI LED .....	4
<b>2 – FUNZIONALITA' GENERALI .....</b>	<b>5</b>
2.1 – IMPOSTAZIONE TARA .....	5
2.1.1 – Tara Autopesata .....	5
2.1.2 – Tara Numerica .....	5
2.1.3 – Cancellazione valore di tara .....	5
2.1.4 – Tara Bloccata .....	5
2.2 – AZZERAMENTO PESO .....	5
2.3 – SELEZIONE BILANCIA .....	5
2.4 – CODICE NUMERICO .....	6
2.5 – BLOCCO / SBLOCCO TASTIERA .....	6
2.6 – VISUALIZZAZIONE CARICA BATTERIA .....	6
2.7 – IMPOSTAZIONE ALLARME .....	6
2.8 – IMPOSTAZIONE SET POINT .....	6
2.9 – VISUALIZZAZIONE TOTALE PARZIALE .....	6
2.10 – VISUALIZZAZIONE PESO LORDO .....	7
2.11 – TOTALE ARTICOLO/CODICE .....	7
2.12 – MODALITA' HIGH RES .....	7
<b>3 – MODALITA' DI FUNZIONAMENTO .....</b>	<b>8</b>
3.1 – PESATURA CON TOTALIZZAZIONE .....	8
3.1.2 – Chiusura sequenza pesate ( Totale Parziale) .....	8
3.2 – CONTEGGIO PEZZI .....	8
3.2.1 – Campionare selezionando il numero di riferimenti .....	8
3.2.2 – Campionare con inserimento libero del numero di riferimenti .....	9
3.2.3 – Campionare Introducendo il PMU Conosciuto .....	9
3.2.4 – Campionare Partendo da un Contenitore pieno .....	9
3.2.5 Ricalcolo Automatico del PMU .....	10
3.2.6 – Totalizzazione Peso / Pezzi .....	10
3.2.7 – Visualizzazione Pezzi – PMU – Peso Netto .....	10
<b>4 – MENU' DI PROGRAMMAZIONE .....</b>	<b>11</b>
4.1 – MUOVERSI ALL'INTERNO DEI MENU' .....	11
4.2 – MENU' UTENTE .....	11
4.2.1 – Modifica Data ed Ora .....	12
4.2.2 – Impostazione Risparmio Energetico .....	12
4.2.3 – Modalità di Cancellazione dei Totali .....	12
4.2.4 – Modalità di Emissione Scontrino .....	12
4.2.5 – Programmazione Intestazione Scontrino .....	13
4.2.6 – Blocco Codice Articolo .....	14
4.2.7 – Impostazione password accesso menù .....	14
4.2.8 – Abilita stampa BARCODE .....	14
4.2.9 – Consultare la memoria fiscale .....	14
4.2.10 – Impostazione parametri per funzionamento contapezzi .....	15
4.3 – MENU' SISTEMA .....	15
4.3.1 – SER: Programmazione linee di comunicazione Seriale .....	16
4.3.2 – TOTAL : Selezione metodo di totalizzazione .....	17
4.3.4 – OPZION : Programmazione uscite e ingressi opzionali .....	17
4.3.5 – LINGUA : Selezione Lingua .....	19
4.3.6 – 2-BIL : Abilitazione Seconda bilancia .....	19
4.3.7 – ABILIT : Abilitazione Memoria Fiscale .....	19
4.3.8 – NPROG : Azzeramento n° progressivo di pesata .....	19
4.4 – MENU' BILANCIA .....	20
4.4.1 – CAPAC : Impostazione parametri metrici .....	20
4.4.2 – CAL : Taratura Impianto di Pesatura .....	21
4.4.3 – G-CAL : Zona di Gravità del luogo di Calibrazione .....	22
4.4.4 – G-USE : Zona di Gravità del luogo di Utilizzo .....	22
4.4.5 – FILT : Filtro digitale .....	22
4.4.6 – STAB : Filtro digitale sull'indicazione di stabilità .....	22
4.4.7 – ZERO T : Inseguimento di zero .....	22
4.4.8 – ON-0 : Azzeramento automatico all'accensione .....	23
4.4.9 – SIGNAL : Segnale cella di carico .....	23
4.4.10 – ACCESS : Visualizzazione accessi .....	23

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	230Vac +/-10% , 50-60Hz con alimentatore esterno 7,5Vdc/700mA
ASSORBIMENTO MASSIMO	400 mA ( con 8 celle di carico e schede opzionali )
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 .
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 5 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.
CONTENITORE	Consolle metallica in acciaio inox AISI 304 Applicabile frontalmente alla piattaforma
USCITE SERIALI	2 porte input/output RS232 configurabili per collegamento a PC, stampanti o ripetitore peso
OPZIONI	Batteria ricaricabile interna ( autonomia 20 h ca. ) Scheda supplementare con due ingressi Scheda supplementare con memoria fiscale per la registrazione delle pesate (150.000 pesate memorizzabili )

# 1 – TASTIERA E INDICATORI LED

Il pannello frontale è composto da un display a led rossi con cifre alte 20mm , da 8 indicatori di funzione Led e da una tastiera impermeabile a 18 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 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.

**Net**

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

**1<sup>2</sup>3**

Se acceso indica che la bilancia si trova in modalità contapezzi



Se acceso indica che è stata selezionata la seconda piattaforma di pesata.



Se acceso indica che sulla bilancia è presente un peso stabile

**1**

Se acceso indica che la bilancia si trova nel primo campo di pesatura. ( Funzionalità Multicampo attivata )

**2**

Se acceso indica che la bilancia si trova nel secondo campo di pesatura. ( Funzionalità Multicampo attivata )

**3**

Se acceso indica che la bilancia si trova nel terzo campo di pesatura. ( Funzionalità Multicampo attivata )

## 2 – FUNZIONALITA' GENERALI

### 2.1 – IMPOSTAZIONE 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.

Premendo il tasto  il display peso viene azzerato e si accende il led di segnalazione " NET".

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 Numerica

La funzione di Tara Numerica 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

Digitare il valore numerico di Tara desiderato e confermare con il tasto  .

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

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

#### 2.1.3 – Cancellazione valore di tara

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

Il valore di tara si azzerà , il display visualizza il peso lordo mentre il led di segnalazione peso netto si spegne.

#### 2.1.4 – Tara Bloccata


Questa opzione consente di bloccare la funzione tara;

in questo modo scaricando il piatto della bilancia una eventuale tara impostata non verrà azzerata.

Per attivare o disattivare la funzione tara bloccata premere e tenere premuto il tasto 1 per tre secondi, il display visualizza a seconda delle impostazioni attive la dicitura "T BL" o "T SBL".


### 2.2 – AZZERAMENTO PESO

E' possibile che durante il lavoro del materiale si depositi sul piatto della bilancia con la conseguenza che il display della bilancia non torni a zero;

tramite la pressione del tasto  è possibile azzerare qualsiasi in positivo o negativo pari a più o meno il 2 % della portata massima della bilancia.

### 2.3 – SELEZIONE BILANCIA

L'indicatore SW22CP 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  ; il display visualizza per qualche secondo il numero di bilancia su cui si sta andando a lavorare;

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

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

## 2.4 – CODICE NUMERICO

E' possibile associare alla pesata un codice numerico di 6 cifre, su cui è possibile totalizzare le pesate effettuate; se è stata associata alla bilancia una stampante a rotolo questo codice viene stampato sullo scontrino.


Per impostare un codice digitare il numero ad esso associato e premere il tasto  la bilancia visualizza per qualche secondo il messaggio "COD 1" ;

Le pesate effettuate con un codice numerico selezionato vengono totalizzate in un totale ad esso associato;

per richiamare questo totale premere e tenere premuto il tasto numerico 8 per tre secondi verrà visualizzato il valore di peso o numero pezzi (a seconda del modo di visualizzazione selezionato al momento) totalizzati e se associata una stampante ne verrà stampato il valore;

al termine dell'operazione il display visualizza il messaggio "CANC?" ; premere ENTER per azzerare il totale oppure ESC per uscire senza azzerare continuando quindi con la memorizzazione delle pesate.


## 2.5 – ARCHIVIO TARE PREDETERMINATE

Premere e tenere premuto il tasto  per 2 secondi per accedere alla programmazione di una tara, il display propone il codice tara numero 1, selezionare tramite i tasti freccia il codice (da 1 a 9) che si desidera programmare e premere il tasto Enter per conferma, il display visualizza il valore di tara programmato, premere il tasto di azzeramento del peso per cancellare e digitare il nuovo valore, confermare con Enter per passare alla programmazione del valore successivo, ripetere quindi le operazioni sopra descritte oppure premere ESC per uscire e tornare in modalità pesatura.

### 3.1.2 – Richiamo Tara da Archivio

Per richiamare una tara memorizzata nell'apposito archivio occorre premere il numero della tara che si desidera programmare e tenere premuto per circa 3 secondi il tasto TARA, viene visualizzato il valore della tara, premere quindi Enter per conferma.


## 2.6 – VISUALIZZAZIONE CARICA BATTERIA

tenendo premuto il tasto  per 2 secondi il display visualizza il valore di carica della batteria opzionale. Premere ESC per uscire dalla visualizzazione del valore di carica della batteria.



## 2.7 – IMPOSTAZIONE ALLARME

### 2.8 – IMPOSTAZIONE SET POINT

(Opzione scheda I/O applicata)

Premere e tenere premuto il tasto  per due secondi per accedere al menù di impostazione dei valori di set point.

Il display visualizza la voce "RELE' 1 " ,

premere i tasti   per spostarsi tra le voci presenti (RELE'1 ,RELE' 2 , RELE' 3 , RELE' 4)


premere ENTER per confermare;

impostare il valore da associare al relè selezionato e confermarlo con il tasto ENTER


premere ESC per uscire.

*N.B. il modo di funzionamento e lo stato dei relè richiede un'apposita programmazione in menù di set up*


## 2.9 – VISUALIZZAZIONE TOTALE PARZIALE

Premere e tenere premuto il tasto  per due secondi il display visualizza il totale parziale delle pesate effettuate.

## 2.10 – VISUALIZZAZIONE PESO LORDO

premere e tenere premuto il tasto  per due secondi, e se il peso presente in bilancia è un peso netto verrà visualizzato per qualche secondo il lordo del peso presente in bilancia

## 2.11 – TOTALE ARTICOLO/CODICE

Premere e tenere premuto il tasto  per due secondi, verrà visualizzato il valore di peso o numero pezzi (a seconda del modo di visualizzazione selezionato al momento) totalizzati per un codice selezionato; se associata una stampante ne verrà stampato il valore; al termine dell'operazione il display visualizza il messaggio "CANC?" ;premere ENTER per azzerare il totale oppure ESC per uscire senza azzerare continuando quindi con la memorizzazione delle pesate.

## 2.12 – MODALITA' HIGH RES


Premere e tenere premuto per 2 secondi il tasto  per attivare questa funzione. Tale funzione consente di visualizzare il peso corrente con una risoluzione 10 volte superiore. Per evidenziare il fatto che il display si trova in modalità High Res, l'ultima cifra lampeggia. Premendo il tasto ESC si ritorna alla modalità di visualizzazione standard.




## 3 - MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

### 3.1 – PESATURA CON TOTALIZZAZIONE

E' questa la modalit  di funzionamento che consente di effettuare pesate in successione e gestire le operazioni di totalizzazione .

Premendo il tasto  il peso presente in bilancia viene sommato al totale attualmente in memoria. Nel caso sia presente una stampante, viene emesso uno scontrino secondo le modalit  di programmazione attive ( tipo stampante : SER2-PERIF e tipo cartellino : CARTEL ).

#### 3.1.2 – Chiusura sequenza pesate ( Totale Parziale)

Se si tiene premuto per 3 sec. il tasto , verr  visualizzato il valore del totale in memoria ; se una stampante   collegata verr  effettuata l'operazione di stampa totale parziale secondo le modalit  di programmazione attive.

Fatta questa operazione , il valore di totale viene azzerato.

A questo punto   possibile ripetendo l'operazione precedentemente descritta richiamare e stampare il Totale Generale, ovvero la somma dei totali parziali precedentemente azzerati;

il display visualizza il messaggio "Canc?", premere ENTER per azzerare questo totalizzatore oppure "ESC" per uscire senza azzerare.

### 3.2 – CONTEGGIO PEZZI


lo strumento   predisposto per svolgere le operazioni tipiche del conteggio si che consentono la selezione del n  campioni, l'impostazione del peso medio unitario e la visualizzazione alternata di n  pezzi, peso medio unitario e peso netto.

#### 3.2.1 – Campionare selezionando il numero di riferimenti

##### PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:



1. Posizionare un eventuale contenitore sul piatto della bilancia (se necessario) e premere il

tasto 

2. premere il tasto , il display entra nella modalit  campionatura e propone una selezione di numero di pezzi riferimento tra quelle previste tra 1,2,5,10,20,30,50,100,200
3. premere pi  volte il tasto SMPL fino a visualizzare la quantit  che vi interessa
4. posizionare la quantit  di pezzi campione selezionata sul piatto della bilancia e confermare con ENTER
5. il visore mostra il messaggio "CAMP..." mentre sta eseguendo la campionatura, al termine se andata a buon fine visualizza per alcuni secondi il peso medio unitario dei campioni caricati, dopo di che si posiziona in modalit  conteggio visualizzando il numero pezzi e la spia "123" si accende, indicando il modo di funzionamento conteggio attivo.
6. caricare la bilancia fino a raggiungere il numero massimo di campioni da contare
7. il PMU rimane attivo anche dopo aver scaricato la bilancia in modo da poter contare altri pezzi
8.   possibile uscire dalla funzione contapezzi in qualsiasi momento premendo e tenendo premuto il tasto ESC per 2 secondi, il display visualizza "NETTO" e torna in modalit  pesatura.



### 3.2.2 – Campionare con inserimento libero del numero di riferimenti

#### PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:



1. Posizionare un eventuale contenitore sul piatto della bilancia (se necessario) e premere il  
tasto 
2. premere il tasto , il display entra nella modalità campionatura e propone una selezione di numero di pezzi riferimento tra quelle previste tra 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200
3. digitare tramite il tastierino numerico il numero di campioni che vi interessa
4. posizionare la quantità di pezzi campione selezionata sul piatto della bilancia e confermare con ENTER
5. il visore mostra il messaggio "CAMP..." mentre sta eseguendo la campionatura, al termine se andata a buon fine visualizza per alcuni secondi il peso medio unitario dei campioni caricati, dopo di che si posiziona in modalità conteggio visualizzando il numero pezzi e la spia "123" si accende, indicando il modo di funzionamento conteggio attivo.
6. caricare la bilancia fino a raggiungere il numero massimo di campioni da contare
7. il PMU rimane attivo anche dopo aver scaricato la bilancia in modo da poter contare altri pezzi
8. è possibile uscire dalla funzione contapezzi in qualsiasi momento premendo e tenendo premuto il tasto ESC per 2 secondi, il display visualizza "NETTO" e torna in modalità pesatura.

### 3.2.3- Campionare Introducendo il PMU Conosciuto

#### PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

1. Posizionare un eventuale contenitore sul piatto della bilancia (se necessario) e premere il  
tasto 
2. posizionare una quantità di pezzi sul piatto della bilancia
3. digitare il valore di PMU in grammi dei pezzi che si intende contare
4. premere e tenere premuto per 2 secondi il tasto , la bilancia entra nella modalità campionatura, il visore mostra il messaggio "CAMP..." mentre sta eseguendo la campionatura, al termine se andata a buon fine visualizza per alcuni secondi il peso medio unitario impostato, dopo di che si posiziona in modalità conteggio visualizzando il numero pezzi e la spia "123" si accende, indicando il modo di funzionamento conteggio attivo.
5. caricare la bilancia fino a raggiungere il numero massimo di campioni da contare
6. il PMU rimane attivo anche dopo aver scaricato la bilancia in modo da poter contare altri pezzi
7. è possibile uscire dalla funzione contapezzi in qualsiasi momento premendo e tenendo premuto il tasto ESC per 2 secondi, il display visualizza "NETTO" e torna in modalità pesatura.

### 3.2.4 – Campionare Partendo da un Contenitore pieno


1. Posizionare un eventuale contenitore pieno di pezzi da contare sulla bilancia
2. impostare un eventuale valore di tara tramite la tastiera numerica e premere 
3. premere il tasto , ed impostare o selezionare il numero campioni secondo la modalità descritte nei paragrafi 3.2.1 e 3.2.3
4. togliere il numero di campioni selezionato o impostato dal piatto della bilancia e premere il tasto ENTER
5. il visore mostra il messaggio "CAMP..." mentre sta eseguendo la campionatura, al termine se andata a buon fine visualizza per alcuni secondi il peso medio unitario dei campioni caricati, dopo di che si posiziona in modalità conteggio visualizzando il numero pezzi e la spia "123" si accende, indicando il modo di funzionamento conteggio attivo.
6. scaricare o caricare la bilancia fino a raggiungere il numero massimo di campioni da contare
7. il PMU rimane attivo anche dopo aver scaricato la bilancia in modo da poter contare altri pezzi
8. è possibile uscire dalla funzione contapezzi in qualsiasi momento premendo e tenendo premuto il tasto ESC per 2 secondi, il display visualizza "NETTO" e torna in modalità pesatura.

### 3.2.5 Ricalcolo Automatico del PMU


dopo avere eseguito una campionatura, con le modalità descritte nei paragrafi precedenti, ogni volta che vengono aggiunti dei pezzi lo strumento esegue un ricalcolo del PMU, consentendo in questo modo di ottenere un conteggio più preciso.

Questa funzione è da attivare nel menù utente;

nel caso in cui non fosse attivato o nel caso in cui non vengano rispettate le condizioni per cui il ricalcolo

entra in funzione è possibile forzare l'ottimizzazione del PMU premendo e tenendo premuto il tasto  per 2 secondi.

### 3.2.6 – Totalizzazione Peso / Pezzi


Alla pressione del tasto  il peso e il corrispondente numero pezzi presente in bilancia viene sommato ai totali attualmente in memoria.

Nel caso sia presente una stampante, viene emesso uno scontrino secondo le modalità di programmazione attive ( tipo stampante : SER2-PERIF e tipo cartellino : CARTEL ).

### 3.2.7 – Visualizzazione Pezzi – PMU – Peso Netto

Premendo il tasto "ENTER" è possibile cambiare la visualizzazione tra NUM. PEZZI; PMU e NETTO. Ogni volta che premo il tasto ENTER viene modificato il tipo di visualizzazione.

## 4 – MENU' DI PROGRAMMAZIONE

Premendo e tendendo premuto il tasto  per due secondi si accede alla programmazione interna dei parametri base. Il menù di set up è



per due secondi si accede alla programmazione interna dei parametri base. Il menù di set up è suddiviso in tre sezioni: UTENTE; SISTEMA; BILANCIA.

### 4.1 – MUOVERSI ALL'INTERNO DEI MENU'

TASTO	FUNZIONE
 <b>Menu</b> X 2 SECONDI	INGRESSO MENU' PROGRAMMAZIONE
 <b>Menu</b>	INGRESSO MENU' SELEZIONATO CONFERMA DATO
  <b>Smpl</b>	SELEZIONE PARAMETRI
	USCITA DAL MENU'

### 4.2 – MENU' UTENTE

SOTTOMENU'	SELEZIONI	IMPOSTAZIONE
DATA	GIORNO ORA	*FUNZIONE*
ECONOM	RISPARMIO TIMER	OFF 00
C-TOT	NUMPES TUTTI T- ART GNPZPE PZ-PES	NUMPES
CARTEL	SINGOLO DOPPIO MULTIPLO	SINGOLO
INTEST	SCRIVI CANCELLA	*FUNZIONE*
BL COD	ON OFF	OFF
SICUR.	000000	000000
ST-BAR	ON OFF	OFF
M-FISC	REG-F STP-F	*FUNZIONE*
CPEZZI	N CAMP RICALCOLO	1 OFF

#### 4.2.1 – Modifica Data ed Ora

per modificare la data e l'ora dello strumento, entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce DATA.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate l'opzione che vi interessa tra GIORNO ed ORA
- Premete Enter per accedere
- Impostate il nuovo dato
- Premete Enter per confermare
- Premete ESC più volte per uscire e salvare.

#### 4.2.2 – Impostazione Risparmio Energetico

per impostare l'opzione risparmio energetico, entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce ECONOM.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Premete ancora Enter per accedere all'impostazione del tipo di risparmio energetico
- Selezionate l'opzione che vi interessa tra NESSUNO, A-OFF (auto spegnimento), STANDBY
- Confermate la selezione che avete effettuato con ENTER
- Selezionate l'opzione TIMER per impostare il tempo in minuti di inattività entro il quale viene attivata la funzione
- Premere ESC più volte per uscire e salvare.

#### 4.2.3 – Modalità di Cancellazione dei Totali

per selezionare il modo di azzeramento dei totali entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce C-TOT.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate la voce che vi interessa tra quelle proposte  
<NUMPES>  
<TUTTI>  
<T-ART>  
<GNP2PE>  
<PZ - PES>
- Confermate la selezione che avete effettuato con ENTER
- Premere ESC più volte per uscire e salvare.

#### 4.2.4 – Modalità di Emissione Scontrino

per selezionare la modalità di scontrino (se collegata una stampante) entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce CARTEL.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate la voce che vi interessa tra quelle proposte  
<SINGOL> Cartellino singolo; ad ogni pesata verrà generato un cartellino di stampa con riportati i seguenti dati :  
Intestazione  
n° progressivo di pesata  
Data , Ora  
Peso Lordo , Tara , Peso Netto  
<DOPPIO> Cartellino Singolo; tale impostazione consente di ottenere le stampe singole in duplice copia.  
(l'impostazione è attiva per tutte le stampanti e tutti i modi di funzionamento)
- <MULTIP> Cartellino multiplo; ad ogni pesata verrà generata solo una riga di stampa con i seguenti dati :  
n° progressivo di pesata  
Peso Lordo , Tara , Peso Netto

- L'intestazione verrà stampata solo ad ogni prima pesata, vale a dire solo dopo una totalizzazione.
- Confermate la selezione che avete effettuato con ENTER
  - Premere ESC più volte per uscire e salvare.

#### 4.2.5 – Programmazione Intestazione Scontrino

per programmare l' intestazione scontrino entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce INTEST.

E' possibile memorizzare tre righe di intestazione da utilizzare in fase di stampa.

E' possibile scegliere il tipo di carattere che si vuole utilizzare ;

le possibili scelte sono : normale, doppia altezza, espanso, grassetto.

In funzione del tipo selezionato, varia anche il numero di caratteri a disposizione : selezionando il tipo normale, si hanno a disposizione 24 caratteri, mentre nei rimanenti tre casi, i caratteri sono solamente 12

<SCRIVI> Modalità di inserimento delle tre righe di intestazione. Ogni carattere viene inserito tramite la sua codifica ASCII decimale di cui viene allegata una tabella riepilogativa. Per terminare confermare l'immissione di "004".

<CANCEL> Cancellazione di quanto inserito.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionare la voce SCRIVI e premere ENTER
- Selezionare la riga da programmare e premere ENTER
- Selezionare la dimensione del carattere e premere ENTER
- Digitare i codici relativi alle lettere che compongono l'intestazione e premere ENTER per ognuno di essi, l'ultimo codice deve sempre essere "004" che consente di uscire e salvare la riga di intestazione
- Selezionare un'altra linea e procedere con la programmazione come descritto sopra
- Quando terminato premete ESC per uscire

#### LISTA DEI CODICI E CORRISPONDENTI CARATTERI STAMPATI

32 = SPACE	33 = !	34 = "	35 = #	36 = \$
37 = %	38 = &	39 = '	40 = (	41 = )
42 = *	43 = +	44 = ,	45 = -	46 = .
47 = /	48 = 0	49 = 1	50 = 2	51 = 3
52 = 4	53 = 5	54 = 6	55 = 7	56 = 8
57 = 9	58 = :	59 = ;	60 = <	61 = =
62 = >	63 = ?	64 = @	65 = A	66 = B
67 = C	68 = D	69 = E	70 = F	71 = G
72 = H	73 = I	74 = J	75 = K	76 = L
77 = M	78 = N	79 = O	80 = P	81 = Q
82 = R	83 = S	84 = T	85 = U	86 = V
87 = W	88 = X	89 = Y	90 = Z	91 = [
92 = \	93 = ]	94 = ^	95 = _	96 = `
97 = a	98 = b	99 = c	100 = d	101 = e
102 = f	103 = g	104 = h	105 = i	106 = j
107 = k	108 = l	109 = m	110 = n	111 = o
112 = p	113 = q	114 = r	115 = s	116 = t
117 = u	118 = v	119 = w	120 = x	121 = y
122 = z	123 = {	124 =	125 = }	126 = ~

#### 4.2.6 – Blocco Codice Articolo

E' possibile bloccare il Codice numerico impostato mantenendolo attivo dopo ogni operazione. Per attivare questa entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce BL COD.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate l'opzione che vi interessa  
<ON> : Codice bloccato  
<OFF> : Codice sbloccato
- Premete il tasto Enter per confermare
- Premete ESC per uscire

#### 4.2.7 – Impostazione password accesso menù

E' possibile programmare una password Supervisore per limitare l'accesso ai Menù di programmazione. Per attivare questa entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce SICUR.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Digitate la password e confermatela con il tasto ENTER
- Premete ESC più volte per uscire

*La password standard 14556 consente comunque sempre l'accesso .*

#### 4.2.8 – Abilita stampa BARCODE

Questa funzione permette di inserire nella stampa singola il codice a barre EAN-13 con stampante interna selezionata.

Per attivare questa entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce ST – BAR.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate l'opzione che vi interessa  
<ON> : Stampa barcode abilitata  
<OFF> : Stampa barcode disabilitata
- Confermate con Enter
- Premete più volte il tasto ESC per tornare in modalità operativa.

La composizione del codice EAN-13 è la seguente:

- N° 1 cifra per identificativo peso variabile (carattere fisso);
- N° 6 cifre per identificazione codice prodotto (variabile impostabile da strumento);
- N° 5 cifre per identificazione peso netto (n° di decimali secondo impostazione metrica strumento);
- N° 1 cifra per check-digit (cifra di controllo per codifica EAN-13).

#### 4.2.9 – Consultare la memoria fiscale

Questa opzione è presente solo se abilitata una memoria opzionale grazie al quale ogni pesata viene memorizzata in una memoria non volatile accessibile solamente dietro esplicita richiesta.

La capacità di questa memoria consente di memorizzare fino a 160000 pesate.

Per consultare i dati memorizzati entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce M - FISC.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate l'opzione che vi interessa e confermatela con il tasto Enter  
<REG-F> Lettura Registro Memoria  
Impostando l'indirizzo della locazione desiderata, ( da 0 a 960000 ) verrà visualizzato il dato di peso in essa contenuto.  
Se la locazione è ancora vuota viene visualizzato il messaggio "noCode" mentre se è presente una pesata viene visualizzato il valore di peso salvato alternativamente alla data di registrazione.

<PRINT> Stampa Memoria

Attiva la stampa di tutti le pesate presenti nella memoria fiscale. Per interrompere la stampa premere ESC.

- Digitate il codice memoria da consultare e premete Enter
- Premete più volte il tasto ESC per tornare in modalità operativa.

#### 4.2.10 – Impostazione parametri per funzionamento contapezzi

il funzionamento della bilancia come contapezzi prevede alcune impostazioni per personalizzare secondo le proprie esigenze il modo di lavorare.

Per le attivare le impostazioni entrate nel menù utente seguendo le modalità descritte nei paragrafi 4.1 e 4.1.1 e selezionate la voce CPEZZI.

- Premete il tasto Enter per accedere al menù
- Selezionate l'opzione che vi interessa e confermatela con il tasto Enter  
<n CAMP> modificando questo valore, ogni volta che premerete il tasto SAMPLE viene proposto questo come primo numero di pezzi da mettere sul piatto per la campionatura.  
<RICALC> ricalcolo automatico del pmu  
ON ricalcolo abilitato;  
OFF ricalcolo disabilitato;  
<BIL – CP>selezione della bilancia da utilizzare come bilancia di riferimento *(solo con opzione doppia piattaforma abilitata)*  
TUTTE è possibile campionare su tutte le piattaforme indistintamente  
BIL 1 la campionatura viene effettuata sempre sulla bilancia numero 1  
BIL 2 la campionatura viene effettuata sempre sulla bilancia numero 2
- Premete più volte il tasto ESC per tornare in modalità operativa.

### 4.3 – MENU' SISTEMA

SOTTOMENU'	SELEZIONI	IMPOSTAZIONE
SER	SER - 1	9600, N,8,1 - RIPETITORE
	SER - 2	9600, N,8,1 - PC RICHIESTA
TOTALI	ABIL- TOT	ON
	M-TOT	TASTO
	P-MIN	00
	ABIL - P	SEMPRE
OPZIONI	SET -P	OPZIONE RELE'
	INPUT	OPZIONE INGRESSI REMOTI
	ANALOG	OPZIONE USCITA ANALOGICA
LINGUA	ITALIANO	
	INGLESE	ITALIANO
2 – BIL	ON	OFF
	OFF	
ABILIT	ON	OFF
	OFF	
NPROG	AZTOT	AZ TOT
	RESPRG	
	CONT	



### 4.3.1 - SER: Programmazione linee di comunicazione Seriale

In questa fase è possibile programmare i parametri relativi alle due porte RS232 di comunicazione seriale.

Le opzioni possibili sono

<SER 1>

<SER 2>

#### SER1 Programmazione porta seriale RS232 n° 1

**BAUD** : Velocità di trasmissione

La velocità di trasmissione viene misurata in Baud ( Bit al secondo )

Valori ammessi : da 1200 a 38400

( Default : 9600 )

**FORMAT** : Programmazione Frame Format

Il Frame Format indica la modalità con la quale viene costituita e trasmessa una "parola"; è formato da tre indici che sono :

Parità : è il bit di controllo introdotto per garantire la correttezza della trasmissione

Bit di dati : indica la dimensione della "parola" utilizzata nella trasmissione

Bit di stop : indica quanti bit vengono utilizzati per terminare una "parola".

Valori ammessi :

N,8,1 – O,7,2 – O,7,1 – E,7,2 – E,7,1 – N,7,2 – O,8,1 – E,8,1 – N,8,2

( Default : N,8,1 )

**PERIF** : Tipo di periferica associata alla linea seriale 1

E' possibile associare alla linea seriale 1 il tipo di periferica che sarà ad essa collegata

Valori ammessi :

<RIPET> : Collegamento con display ripetitore

<LABEL> : Stampante etichettatrice

<L 300> : Stampante EPSON LX300 PLUS

<TM295> : stampante EPSON TMU295

<DPT 282> : stampante Custom DPT282

<KUBE> : stampante Custom KUBE

<STP IN> : Collegamento con stampante a rotolo Custom PLUS

<BARCODE> : Collegamento con scanner lettore per codici a barre

#### SER2 Programmazione porta seriale RS232 n° 2

**BAUD** : Velocità di trasmissione

La velocità di trasmissione viene misurata in Baud ( Bit al secondo )

Valori ammessi : da 1200 a 38400

( Default : 9600 )

**FORMAT** : Programmazione Frame Format

Il Frame Format indica la modalità con la quale viene costituita e trasmessa una "parola"; è formato da tre indici che sono :

Parità : è il bit di controllo introdotto per garantire la correttezza della trasmissione

Bit di dati : indica la dimensione della "parola" utilizzata nella trasmissione

Bit di stop : indica quanti bit vengono utilizzati per terminare una "parola".

Valori ammessi :

N,8,1 – O,7,2 – O,7,1 – E,7,2 – E,7,1 – N,7,2 – O,8,1 – E,8,1 – N,8,2

( Default : N,8,1 )

**PERIF** : Tipo di periferica associata alla linea seriale 2

E' possibile associare alla linea seriale 2 il tipo di periferica che sarà ad essa collegata

Valori ammessi :

<PC RIC> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a richiesta

<PC CON> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione in continuo

<PC PES> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a stabilità peso

<PC TST> : Collegamento con Personal Computer con trasmissione a comando da tastiera

<EMUL-T> : Collegamento con Personal Computer in modalità emulatore tastiera

<RIPET> : Collegamento con display ripetitore

<CODBAR> : Collegamento con lettore Bar Code

<USB> : Abilitazione porta USB  
 <ST-USB> : Abilitazione collegamento USB con stampante Ink Jet / Laser

**T-FILE** : Tipo File creato da routine di gestione USB  
 E' possibile selezionare il tipo di File che verrà creato sulla Pen Drive collegata alla porta USB.  
 Le scelte possibili sono :  
 <TESTO> : creazione di un File di testo con suffisso .txt  
 <EXCEL> : creazione di un File di Microsoft Excel

**ADDRESS** : Indirizzo terminale per connessione in rete  
 È possibile programmare un indirizzo da 0 a 99 utilizzabile nel protocollo PC; se l'indirizzo è uguale a 0 viene utilizzato come primo carattere della stringa STX, mentre se viene programmato un indirizzo diverso da zero il primo carattere della stringa (sia di risposta dello strumento che di eventuale richiesta del PC) sarà 0x80h + il valore di address.  
 Ad es. se indirizzo = 14 il primo carattere sarà 0x8Eh.

#### 4.3.2 – TOTAL : Selezione metodo di totalizzazione

Questo parametro permette di selezionare la modalità operativa con cui si intendono gestire le operazioni di totalizzazione.

##### **AB-TOT Abilita le operazioni di totalizzazione**

Le scelte possibili sono :  
 <ON> : Totalizzazione abilitata  
 <OFF> : Totalizzazione disabilitata

##### **M - TOT Selezione modalità di Acquisizione pesata**

Viene selezionata la modalità con cui vengono effettuate le operazioni di totalizzazione.

Le scelte possibili sono :  
 <TASTO> : Totalizzazione da tastiera con peso stabile alla pressione del tasto PRINT  
 <STABIL> : Totalizzazione automatica a stabilità peso

##### **P - MIN Impostazione soglia di pesata minima**

In questa fase è possibile impostare un valore di peso inteso come soglia minima al di sotto della quale non verrà effettuata alcuna operazione di totalizzazione e stampa;  
 al di sotto di questa soglia rimarranno inattivi anche le opzioni relè.  
 Impostando un valore pari a 0 non ci sarà alcuna soglia di pesata minima.

##### **ABIL – P Selezione della condizione di abilitazione alla totalizzazione**

Questo parametro permette di riabilitare la totalizzazione in seguito a tre diverse condizioni :

- <SEMPRE> qualsiasi condizione di peso stabile viene accettata e acquisita
- <PASS-0>passaggio per lo zero : dopo ogni acquisizione di una pesata, è necessario scaricare la bilancia per poter effettuare una nuova acquisizione;
- <NOSTAB> instabilità di peso : una semplice variazione di peso consente di effettuare una nuova stampa;

#### 4.3.4 - OPZION : Programmazione uscite e ingressi opzionali

lo strumento consente di installare due schede opzionali

<OPZIONE WI/IO> con quattro uscite a relè e due ingressi logici

<WI/ANALOG > che consente di avere una uscita analogica selezionabile in tensione o in corrente.

nel menù opzioni è possibile effettuare le impostazioni per il funzionamento di queste schede supplementari:

**SET - P      Impostazione Set Point**

In questa fase è possibile programmare la modalità di intervento dei 4 relè disponibili  
RELE' 1; RELE' 2; RELE' 3; RELE' 4:

le possibili programmazioni sono:


- <STAT>           : Stato dei relè  
     <N.A.>        : Normalmente aperto  
     <N.C.>        : Normalmente chiuso
- <INT>            : Condizione di attivazione dei relè  
     <NO-STAB>    : Attivazione relè a superamento della soglia senza controllo di stabilità  
     <STABIL>     : Attivazione relè solo a raggiungimento della condizione di peso stabile
- <TIPO>          : Tipologia di intervento dei relè  
     <LORDO>       : I relè intervengono sul peso lordo  
     <PEZZI>       : I relè intervengono sul numero pezzi  
     <NETTO>       : I relè intervengono sul peso netto  
     <T-PARZ>     : I relè intervengono sul Totale Parziale  
     <T-PEZ>       : I relè intervengono sul Totale pezzi
- <ALARM>         : Attivazione modalità di allarme per il set  
     <ON>          : Il set viene utilizzato in modalità allarme  
     <OFF>         : Il set viene utilizzato in modalità standard
- <R-ATT>         : Condizione di ritorno allo stato normale  
     <D-ZERO>     : Riattivazione del relè solo dopo il passaggio dallo zero  
     <D-RET>      : Riattivazione del relè al ritorno sotto la soglia
- <TEST - O>       : funzione di test delle uscite.

**INPUT          Programmazione ingressi logici**

Ai due ingressi logici è possibile associare alcune operazioni normalmente eseguite tramite tastiera.

- <INP1>          : INGRESSO n° 1  
     <ZERO>        : Tasto di azzeramento  
     <TARA>        : Tasto di azzeramento Tara  
     <STAMPA>     : Tasto di stampa  
     <T-PARRZ>    : Totale Parziale  
     <C-TA>        : Cancellazione Tara
- <INP2>          : Input n° 2  
     <ZERO>        : Tasto di azzeramento  
     <TARA>        : Tasto di azzeramento Tara  
     <STAMPA>     : Tasto di stampa  
     <T-PARZ>     : Totale Parziale  
     <C-TA>        : Cancellazione Tara
- <TEST IN>       : Funzione di test degli ingressi

**ANALOG        Programmazione Uscita Analogica**

- <FSCAL>         : impostazione del valore di peso in corrispondenza del quale si desidera avere il massimo  
     valore di uscita del segnale elettrico, di default viene settato al valore di fondo scala della  
     bilancia
- <TEST>          : Vengono simulati valori crescenti ( da 10% a 100% ) del segnale elettrico al fine di  
     verificarne la linearità
- <OFFSET>        : Viene fornita la possibilità di effettuare una regolazione fine del valore del segnale  
     elettrico sia in corrispondenza dello 0 che in corrispondenza del Fondo Scala. La  
     regolazione viene effettuata con i tasti ▲ e ▼ mentre con il tasto **Esc** si effettua la scelta  
     tra regolazione del valore a 0 oppure a Fondo Scala. Una volta effettuata la regolazione ,  
     confermare con il tasto .
- <OUT-AN>        : Permette di effettuare la scelta sul tipo di uscita desiderata.  
     Le opzioni possibili sono : 0-5 V ; 0-10 V ; 0-20 mA ; 4-20 mA

<TIPO – A> : Abbinamento del segnale analogico  
 <LORDO> : Il segnale analogico è relativo al Peso Lordo  
 <NET> : Il segnale analogico è relativo al Peso Netto

#### 4.3.5 - LINGUA : Selezione Lingua

Questo parametro permette di selezionare la lingua utilizzata nella visualizzazione dei messaggi all'operatore

Le scelte possibili sono :

<ITALIA> : Lingua selezionata Italiano  
 <INGLES> : Lingua selezionata inglese

#### 4.3.6 - 2-BIL : Abilitazione Seconda bilancia

L'indicatore SW22CP può gestire contemporaneamente due piattaforme di pesatura con portate e divisioni diverse. Mentre la prima piattaforma è sempre abilitata, la presenza di una seconda unità di pesatura deve essere abilitata tramite questo parametro.

Le scelte possibili sono :

<ON> : Seconda piattaforma abilitata  
 <OFF> : Seconda piattaforma disabilitata

#### 4.3.7 – ABILIT : Abilitazione Memoria Fiscale

E' possibile abilitare o disabilitare il dispositivo Memoria Fiscale

Le scelte possibili sono :

<ON> : Abilita la presenza della memoria fiscale  
 <OFF> : Disabilita la memoria fiscale

#### 4.3.8 - NPROG : Azzeramento n° progressivo di pesata

Ad ogni pesata effettuata viene associato un numero progressivo che la identifica.

E' possibile scegliere se questo numero progressivo debba venire azzerato dopo ogni operazione di totalizzazione oppure solo in fase di programmazione.

<AZTOT> Azzeramento dopo la totalizzazione. Il n° progressivo di pesata si azzererà dopo ogni operazione di totalizzazione parziale.  
 <CONT> Azzeramento solo in fase di programmazione. Il n° progressivo di pesata non si azzererà mai.  
 <RESPRG> Cancella n° progressivo

## 4.4 – MENU' BILANCIA

per accedere a questo menù, occorre posizionare il jumper di taratura in posizione ON (accesso ai parametri metrici abilitato);

per fare ciò è necessario quindi aprire lo strumento e se di tipo omologato si dovranno rimuovere i sigilli metrici di bollatura.

Una volta rimossi questi sigilli ed effettuata l'operazione si dovrà procedere con l'applicazione di nuovi sigilli.

Si consiglia pertanto di rivolgersi a personale tecnico autorizzato per le operazioni di questo tipo.


SOTTOMENU'	SELEZIONI	IMPOSTAZIONE
CAPAC	LEGAL MC DIVIS	*IMPOSTAZIONE* *PARAMETRI METRICI*
CAL	SET 0 F.S.	TARATURA ZERO TARATURA FONDO SCALA
G-CAL	G-NUM ZONA A ZONA B ZONA C SIC 2	GRAVITA' ZONA DI CALIBRAZIONE
G-USO	G-NUM ZONA A ZONA B ZONA C SIC 2	SINGOLO GRAVITA' ZONA DI UTILIZZO
FILT	0 - 9	3
STABIL	0 - 9	3
ZERO - T	1/4 ; 1/2 ; 1 ; 2 ; 3 , 4 ; OFF	1/4
ON - 0	AUTO; LIBERO; PESO	AUTO
SEGNAL		
ACCESS		

### 4.4.1 - CAPAC : Impostazione parametri metrici

In questa fase vengono impostate le caratteristiche metrologiche del sistema di pesatura.

#### CAPAC : Portata massima del sistema

La bilancia propone sempre di default una portata preimpostata di 1500 kg; digitare quindi tramite tastiera il valore della nuova portata max. della bilancia senza considerare le eventuali cifre che costituiranno la parte decimale. Valori ammessi : da 200 g fino a 300000 kg.

Confermando con  si passa a

#### LEGAL : Selezione Sistema di pesatura legalizzato

OIML : Sistema di pesatura legalizzato secondo Normative OIML

FREE : Sistema di pesatura non soggetto a legalizzazione

La selezione viene effettuata tramite i tasti ▲ e ▼

Confermando con  si passa a

#### MC : Abilitazione Multicampo ( Default : OFF )

L'opzione Multicampo consente di suddividere il range di pesatura della bilancia in due o tre sottoinsiemi di pesatura di 3000 div. ciascuno o due sottoinsiemi da 6000 div. ciascuno ; questo consente, laddove la cella di carico utilizzata lo permette, di ottenere una precisione maggiore .

Nel caso in cui nel passo precedente sia stata selezionata l'opzione OIML le scelte possibili sono:






OFF : un singolo campo di pesatura

2 : suddivisione automatica in due campi di pesatura da 3000 divisioni

- 3 : suddivisione automatica in tre campi di pesatura da 3000 divisioni  
 2/6 : suddivisione automatica in due campi da 6000 div.

Mentre se è stata selezionata l'opzione FREE, le scelte possibili sono :

- OFF : un singolo campo di pesatura  
 CUST : suddivisione personalizzata in due campi di pesatura

Nel caso in cui venga selezionata l'opzione CUST, sul display viene visualizzato "000000" ; digitare quindi tramite tastiera il valore di peso in kg corrispondente alla soglia del primo campo e confermare con il tasto  ; sul display viene visualizzato "DIVIS" ; confermare con  e selezionare il valore desiderato tramite i tasti ▲ e ▼ ; confermare con il tasto  ; sul display viene visualizzato "DIVIS2" corrispondente alla divisione del secondo campo di pesatura ; confermare con  e selezionare il valore desiderato tramite i tasti ▲ e ▼ ; confermare con il tasto 

### **DIVIS : Divisione della Bilancia**

A questo passo si accede solo se nel menu precedente è stata selezionata l'opzione "OFF" .

Se è stata selezionata l'opzione "OIML" il numero massimo di divisioni ammesse è 6000.




Sul display vengono proposti in sequenza con l'ausilio dei tasti ▲ e ▼ i valori di divisione in kg; se è stata selezionata l'opzione "OIML", impostando un valore di divisione legalmente non ammesso verrà visualizzato il messaggio "INVALID"

Valori ammessi : da 0,0001 kg a 100 kg .

Confermare con  il valore impostato .




#### **4.4.2 - CAL : Taratura Impianto di Pesatura**

##### **Calibrazione zero bilancia**

- Entrare nella sezione calibrazione premendo il tasto 
- il display visualizza "SET 0".
- Eliminare qualsiasi peso presente sulla bilancia e premere il tasto 
- Il display visualizza il n° dei punti letti dalla cella di carico
- Se durante l'operazione si verificano degli errori il display torna sulla posizione di partenza visualizzando "SET 0".
- Se l'operazione procede correttamente il display visualizza "F . S . " (taratura fondo scala)
- Premere ESC per uscire
- Premere  per proseguire

##### **Calibrazione Fondo Scala**

La calibrazione del fondo scala può essere effettuata fino a tre punti di linearizzazione, in questo modo è possibile ottenere una precisione più accurata del sistema di pesatura.

- Quando il display visualizza FS premere il tasto 
- Viene visualizzato "CAMP. - 1" :
- Con il tasto ▼ selezionare il valore desiderato ( CAMP - 1 ; CAMP - 2 ; CAMP - 3 ) e confermare con 
- Il display visualizzerà "00000.0"
- Impostare tramite tastiera il valore del peso campione che si intende utilizzare, caricare la bilancia e confermare con 
- Ripetere i due punti precedenti per il numero di campionature selezionate
- Alla fine della procedura viene visualizzato "FATTO" e poi "FINE" per indicare che la calibrazione è stata portata a termine correttamente
- Premere il tasto ESC per tornare in pesatura.

*Durante la procedura di calibrazione del fondo scala possono essere visualizzati alcuni messaggi di errore:*

*<INSTAB> alla conferma del peso campione la bilancia non si trovava in condizione di peso stabile; ripetere l'operazione più volte. Se il problema persiste potrebbe esserci una deriva di peso sull'impianto di pesatura.*

*<SET 0> se alla conferma del peso campione il display torna su questo messaggio potrebbero esserci dei problemi di connessione tra la pesa e lo strumento.*

**4.4.3 – G-CAL : Zona di Gravità del luogo di Calibrazione**

In questa fase è possibile selezionare tramite i tasti ▲ e ▼ la zona di gravità in cui viene effettuata la calibrazione della bilancia ( vedi tabelle )

Valori ammessi :

<ZONA A>

<ZONA B>

<ZONA C>

<SIC 2>

<G-NUM> : inserimento libero del valore numerico di gravità

**4.4.4 - G-USE : Zona di Gravità del luogo di Utilizzo**

In questa fase è possibile selezionare tramite i tasti ▲ e ▼ la zona di gravità della località in cui viene installata la bilancia. ( vedi tabelle )

Valori ammessi :

<ZONA A>

<ZONA B>

<ZONA C>

<SIC 2>

<G-NUM> : inserimento libero del valore numerico di gravità

**4.4.5 - FILT : Filtro digitale**

( Default : 3 )

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

**4.4.6 - STAB : Filtro digitale sull'indicazione di stabilità**

(Default : 2 )

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 9

**4.4.7 - ZERO T : Inseguimento di zero**

(Default : 1-4 )

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

Valori ammessi :

<OFF> : 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

**4.4.8 - ON-0 : Azzeramento automatico all'accensione**

( Default : AUTO )

E' possibile scegliere se abilitare ( *AUTO* ) o disabilitare ( *FREE* ) l'acquisizione automatica dello 0 all'accensione oppure ( *CUST* ) impostare un valore in peso all'interno del quale, all'accensione, viene eseguito l'azzeramento automatico.

Valori ammessi :

<*AUTO*> : autozero all'accensione entro  $\pm 10\%$  F.S.<*FREE*> : all'accensione visualizza il peso reale presente sulla bilancia<*CUST*> : impostare il valore in peso all'interno del quale eseguire l'azzeramento all'accensione**4.4.9 - SIGNAL : Segnale cella di carico**

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

**4.4.10 - ACCESS : Visualizzazione accessi**

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

## 5 - INDICAZIONE MESSAGGI

DISPLAY	SIGNIFICATO
SALVO	A seguito di una modifica della programmazione della macchina, al ritorno nel modo operativo vengono salvati i dati
BIL 1	Si sta passando alla piattaforma di pesata 1
BIL 2	Si sta passando alla piattaforma di pesata 2
NETTO	Passaggio in Visualizzazione del peso netto
PMU	Passaggio in Visualizzazione del peso medio unitario
PEZZI	Passaggio in Visualizzazione del numero pezzi
P nn	Indicazione numero pezzi
PESATA	Acquisizione pesata in corso
CAMP...	Campionatura in corso
INVALID	È stato immesso un dato non valido
O - L	Mancata comunicazione con la piattaforma di pesata
- - - - -	Over Load il peso presente in bilancia è superiore rispetto alla portata del sistema oppure all'accensione è superiore al 10% della capacità massima Scaricare la bilancia.
- - - - -	Under Load il peso presente in bilancia è inferiore a 9 divisioni. Provare a spegnere e riaccendere la bilancia Potrebbe essere necessaria una taratura dello zero



## 6 - CONNESSIONI

### 6.1 – Connessione con piattaforma esterna



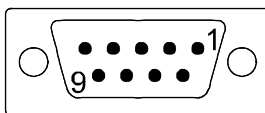
- Il cavo della cella non deve essere incanalato con altri cavi (es. uscite collegate a teleruttori o cavi di alimentazione), ma deve seguire un proprio percorso.

Allo strumento SW22CP può essere collegata una piattaforma di pesatura a 4 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.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNETTORE ESTERNO BILANCIA 1 / BILANCIA 2

CONNETTORE D-SUB 9 FEMMINA SULLO STRUMENTO

- 1- SCHERMO
- 2- ALIMENTAZIONE +
- 3- SEGNALE +
- 4- SEGNALE -
- 5- RIFERIMENTO +
- 6- RIFERIMENTO -
- 7- ALIMENTAZIONE -



### 6.2 – Connessione porte seriali



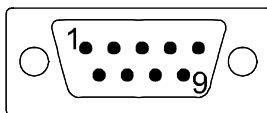
- Per realizzare la connessione seriale utilizzare un cavo schermato, avendo cura di collegare a terra lo schermo a solo una delle due estremità. Nel caso in cui il cavo abbia un numero di conduttori superiori a quelli utilizzati, collegare allo schermo i conduttori liberi.
- Il cavo di connessione seriale 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.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CONNETTORE ESTERNO

SER1

CONNETTORE D-SUB 9 MASCHIO SULLO STRUMENTO

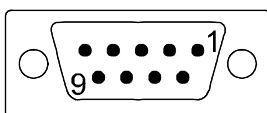
- 2 RXD SW22CP A CTS STAMPANTE
- 3 TXD SW22CP A RXD STAMPANTE
- 5 GND SW22CP A GND STAMPANTE



SER2

CONNETTORE D-SUB 9 FEMMINA SULLO STRUMENTO

- 2 TXD SW22CP
- 3 RXD SW22CP
- 5 GND SW22CP



REV.1630710G

ODECA s.r.l.  
Via Dell'Industria, 20  
21044 - CAVARIA - VA -



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**  
*Declaration of conformity*

**Lo strumento per pesare a funzionamento non automatico**  
The non-automatic Weighing instrument

<b>Fabbricante:</b> Manufacturer:	<b>ODECA srl</b>
<b>Tipo/Modello:</b> Type/Model:	<b>SW22-CP</b>

**al quale si riferisce la presente dichiarazione,**  
**è conforme alla/e seguente/i norma/e o documento/i normativo/i :**  
*to which this declaration refers to,*  
*conforms with the following standard(s) or other regulations document(s) :*

**Conformità CE / CE Conformity :**

\* Direttiva CEE 89/336 sulla Compatibilità Elettromagnetica  
Norme Europee EN 55011 , EN 50082-1  
*89/336 EU EMC Directive adopted European Standard EN 55011 , EN50082-1*  
\* Direttive CEE 73/23 e 93/68 sulla sicurezza elettrica in bassa tensione.  
Norma Europea EN 61010-1  
*73/23 and 93/68 EU Directives regarding low voltage electrical safety.*  
*Adopted European Standard EN 61010-1*

**Altre Norme e Direttive / Other Directives and Standards :**

(° ) Direttiva CEE 90/384 , Requisiti metrologici per strumenti per pesare a funzionamento non automatico. Norma Europea EN 45501.  
(°) *90/384 EU Directive, Metrological aspects of non-automatic weighing instruments.*  
*Adopted European Standard EN45501:1992*  
(°) Solo se è presente il marchio "M" / *Only if "M" mark is applied*

Odeca s.r.l.

## GARANZIA

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o é necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

La GARANZIA DECADE nel caso di guasti dovuti ad interventi di personale non autorizzato o di collegamenti ad apparecchiature applicate da altri o per errato inserimento alla rete di alimentazione.

E' ESCLUSO qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati al Committente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia.

## CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE

Gli strumenti sono conformi alle Norme tecniche ed alle Direttive CEE vigenti.  
Il Certificato di Conformità è allegato al presente manuale in foglio a parte.

*Odeca s.r.l.*  
*Via dell'Industria,20*  
*21044 Cavarina – VA*  
*tel. 0331.219156*  
*fax. 0331.218366*  
*<http://www.odecasrl.com>*  
*e-mail : [odecasrl@tin.it](mailto:odecasrl@tin.it)*