

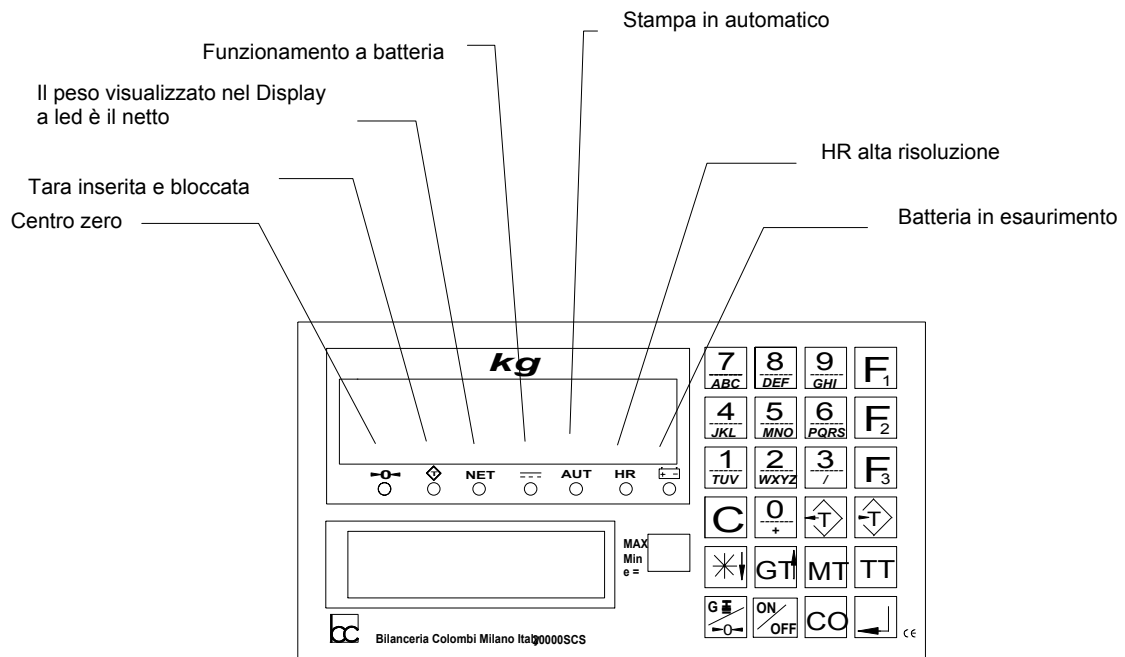
# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### SOTWARE MINIDOSAGGIO MDO 01A Cheksum AE52



**Note**

I led:

- funzionamento a batteria, non attivato
- aut non attivato
- batteria in esaurimento, non attivato
- Cheksum AE52

**L' oggetto di questo manuale è conforme a quanto previsto:**

- da UNI CEI EN 45501 per compatibilità elettromagnetica
- da 73/23 CE bassa tensione





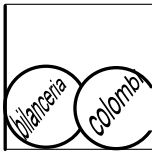
# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

<b>INDICE</b>	
<b>SEZIONE 0</b>	
Filosofia di funzionamento	0.1
Accensione	0.2
<b>SEZIONE 1: PESATURA</b>	
Esecuzione dello zero	1.1
Tara autopesata	1.2
Blocco memoria tara autopesata	1.3
Tara da tastiera	1.4
Tare memorizzate	1.5
Uso tare memorizzate	1.6
Visualizzazione Peso Lordo	1.7
Alta Risoluzione HR	1.8
<b>SEZIONE 2: DOSAGGIO</b>	
Entro il campo di zero (zero virtuale)	2.1
Coda	2.2
Programmazione dati ricetta	2.3
Cancellazione di tutti i dati contenuti nella ricetta	2.3.1
Programmazione ricetta	2.3.2
Programmazione del set	2.3.2.1
Altro componente da programmare/modificare della stessa ricetta	2.3.3
Uscite programmazione ricette	2.4
Esecuzione (scelta della ricetta da eseguire)	2.5
Precisazione	2.6
<b>SEZIONE 3: PERSONALIZZAZIONI</b>	
Parametri personalizzabili dall'utente	3.1
Personalizzazioni parametri utente	3.1.2
Test programmazione orologio	3.2
Configurazione modo d'uso	3.3
<b>SEZIONE 4: USCITE SERIALI</b>	
Uscite seriali	4
<b>SEZIONE 5: SCHEMI ALLEGATI</b>	



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 01 FILOSOFIA DI FUNZIONAMENTO

Il dosaggio si propone di dosare un massimo di tre componenti memorizzati in 10 ricette diverse nella modalità peso lordo; i vari componenti si sommano tra di loro.

Il contatto cambia di stato allo start, permane nello stato durante il dosaggio del componente, ritorna allo stato originale al set, si attende il tempo di coda dopo il quale cambia di stato il contatto successivo. Al termine del ciclo tutti i contatti sono nello stato originale.

1

A questo scopo è possibile:

- impostare il singolo componente dove il 2° componente deve essere > del 1°, mentre il 3° componente deve essere > della somma del 1° e 2° componente;
- impostare il valore dello zero virtuale, punto dove è accettato un nuovo start. Questo allo scopo di controllare che sia avvenuto lo scarico;
- il tempo di coda, al termine del quale è inviato alla stampante il valore del dosato.

2

Sono inoltre, per comodità dell'operatore, remotizzati i tasti :

- [**>0<**] autozero, (contatto impulsivo) riportato su pin 11 del connettore femmina da 25 poli
- [**→T**] tara, (contatto impulsivo) riportato su pin 12 del connettore femmina da 25 poli
- mentre su pin 13 del connettore femmina da 25 poli è riportato il contatto di start; questo contatto impulsivo può essere chiuso in parallelo allo start esterno di inizio dosaggio in alternativa (ponticellato). In questo caso non è richiesto lo start e al termine della ricetta, dopo che si sono resettati tutti i contatti, è proposta automaticamente la stessa ricetta senza richiesta dello start.

2.1

Nel caso che il contatto di start sia aperto è possibile (è visualizzato in LCD premi start) eseguire la tara.

2.1.1

Nel caso il contatto di start sia chiuso la tara si può eseguire solo prima di iniziare il dosaggio (selezione della ricetta).

2.1.2

E' possibile utilizzare il contatto di start quale contatto di presenza oggetto abbinando un sensore NA.

2.2

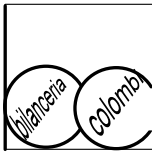
Nel caso il contatto di start sia un contatto bistabile, e venga mantenuto chiuso, aggiungendo una logica esterna (temporizzatore sul 3° contatto) è possibile ripetere in automatico la ricetta.

3

Nel software coesistono due tipologie di funzionamento:

- sola pesatura
- pesatura + minidosaggio

Di seguito è indicato il modo d'uso.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

---

### SOFTWARE

Lo strumento nella versione indicata può:

- memorizzare 10 ricette da 3 componenti cad.
- stampare in automatico il risultato del singolo componente dosato
- stampare il totale della ricetta eseguita

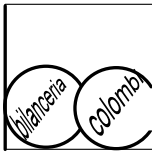
Segnalazioni su LCD di:

- ricetta impostata errata
- sotto zero
- oltre FS

### HARDWARE

Ingressi remoti su connettore Mini D 25 poli femmina

- zero
- tara
- start
- n° 1 uscita seriale per stampante e PC
- RAM tamponata 8 k (in opzione 32 k) con orologio datario



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

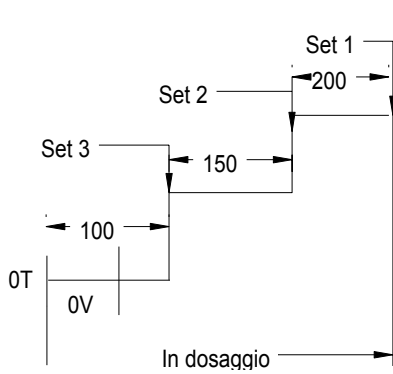


Figura 1

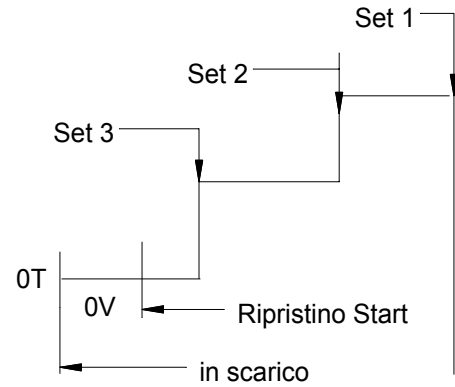
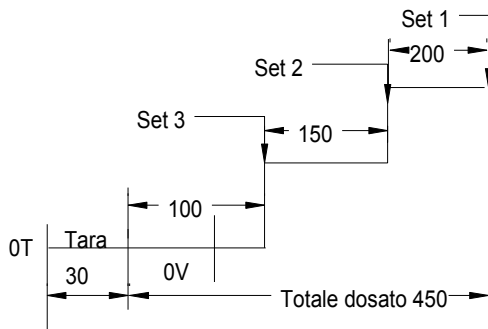
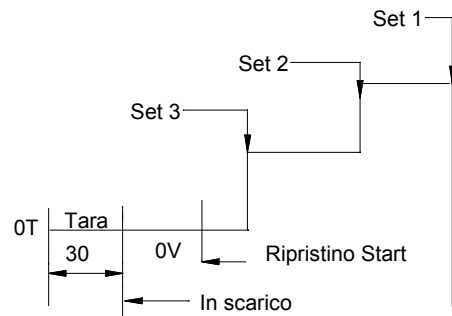


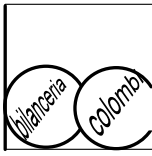
Figura 2



Con uso della tara A



Con uso della tara B



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 0.2 ACCENSIONE

Dare tensione. Lo strumento esegue il test 999...888...777..0 ricercando lo zero.

Nel caso non riesca:

#### 1.1

Per peso posto sopra la piattaforma **maggiore** (carichi o modifiche di impianto).

Nel display a LED per qualche secondo

In LCD:

ZERO non valido
-----------------

Di seguito visualizza il valore del peso posto sopra la piattaforma utilizzando il valore memorizzato.

#### 1.2

Per peso posto sopra la piattaforma **minore** (modifiche di impianto).

Nel display a LED per qualche secondo

In LCD:

Peso sottozero - xxxx
--------------------------

#### 1.3

Nell'ipotesi che sia avvenuto un autozero all'accensione con l'organo riceitore del carico con sopra un peso, scaricandolo è visualizzato

In LCD:

Peso sottozero - xxxx
--------------------------

Per azzerare premere [ $\overset{G}{/}$ →0←].

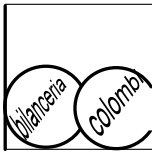
### NOTE:

Non esegue l'autozero se:

- esiste un peso sopra la piattaforma; in questo caso utilizza lo zero memorizzato in taratura visualizzando il peso posto sopra la piattaforma senza passare per lo zero
- il peso posto sopra la piattaforma è superiore o inferiore del 50% del valore del FS; in questo caso rifiuta lo zero e si è obbligati a scaricare la piattaforma

Per eventuali problemi richiedere al SAT il settaggio dei parametri:

- 03 a 50
- 11 a 1.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare

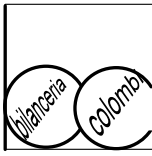


Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

---

### **SEZIONE 1**

### **PESATURA**



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.1 ESECUZIONE DELLO ZERO (no durante il dosaggio)

E' possibile eseguire uno zero durante la pesatura (lo strumento è acceso), visualizza un valore prossimo allo zero.

Il led di >0< è spento

Con visualizzato in LCD:

Peso sottozero - xxxx
--------------------------

In alternativa

in LCD:

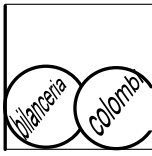
Tara	0
------	---

E nel display (rosso) a LED

Un valore positivo

Premendo il tasto [ $\overset{G}{/}>0<$ ] esegue lo zero a condizione che il valore di peso positivo o negativo sia entro il campo del 2% del valore del FS.





# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.2

#### TARA AUTOPE SAT A [→T]

(no durante il dosaggio, si prima dello start o con ponticello aperto, uscita 13)

Definizione:

Con un peso sopra la piattaforma, premendo il tasto [→T] inserisce una tara autop esata.

OPERATIVA:

Con piattaforma carica premere [→T]

in LCD:

Tara	XXXXXX
------	--------

In contemporanea si illumina il led di tara inserita.

Sono possibili tare multiple in pesatura e prima dello start.

Si annulla scaricando la piattaforma e passando per lo zero piattaforma (no zero virtuale).

### 1.3

#### BLOCCO IN MEMORIA (non si annulla scaricando la piattaforma) TARA AUTOPE SAT A (no durante il dosaggio)

Con un peso sopra la piattaforma alla prima pressione di [→T] si inserisce una tara e si accende il led di tara inserita.

Alla seconda pressione di [→T] la tara è bloccata in memoria.

Scaricando la piattaforma visualizza il valore in negativo della tara inserita.

Si spegne il led di centro zero.

OPERATIVA

Premere [→T] + [→T] due volte di seguito.

Per annullare la tara in memoria si preme [T ←].

Per inserire una seconda tara, quando esiste una tara bloccata in memoria, è necessario:

- uscire dal blocco tasto [T ←]
- inserire una nuova tara con il tasto [→T]
- bloccarla in memoria con [→T]

Note:

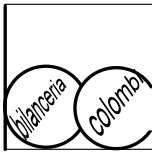
E' possibile sbloccare la tara autop esata in qualunque momento anche con piattaforma carica (no durante il dosaggio).

La tara si annulla totalmente scaricando la piattaforma e passando per lo zero (no durante il dosaggio e no zero virtuale).

Se la piattaforma è scaricata con una tara inserita lo strumento visualizza un valore negativo del display a LED.

**NON** sono possibili in contemporanea:

- tare autop esate [→T]
- tare digitate [TT] (tare da tastiera)



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.4

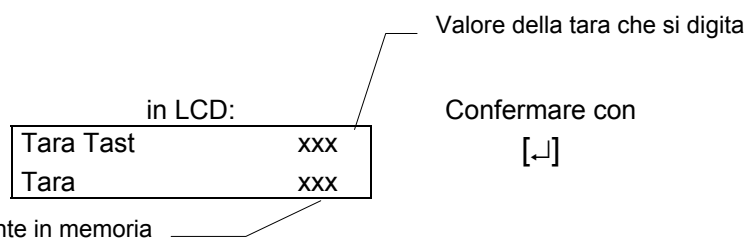
#### TARA DA TASTIERA (o digitata) [TT] (no durante il dosaggio)

Definizione:

E' la tara che si digita utilizzando la tastiera e confermandola

OPERATIVA:

Premere [TT]



E' possibile inserire una tara digitata [TT]; è indifferente che la piattaforma sia carica o scarica. Nel caso che la piattaforma:

- sia carica alla pressione di [←] visualizzerà immediatamente il netto
- sia scarica alla pressione di [←] visualizzerà il valore introdotto in negativo

Durante la digitazione della tara il visore il display a LED è bloccato.

Sono possibili tare multiple; la tara digitata successivamente è **sostitutiva** a quella esistente.

E' possibile digitare qualunque valore di tara a condizione che:

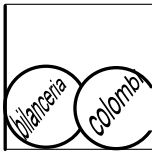
- la tara non deve essere maggiore del FS
- la tara deve avere la stessa divisione dello strumento; in caso di digitazione con un valore diverso da quello dello strumento, è eseguito un arrotondamento alla cifra significativa più vicina.

NOTE:

La tara digitata non si annulla scaricando la piattaforma.

Per annullarla premere [T ←].

Nel caso di errore di digitazione o per uscire senza inserire la tara premere [C].



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.5

#### TARE MEMORIZZATE [MT] (no durante il dosaggio)

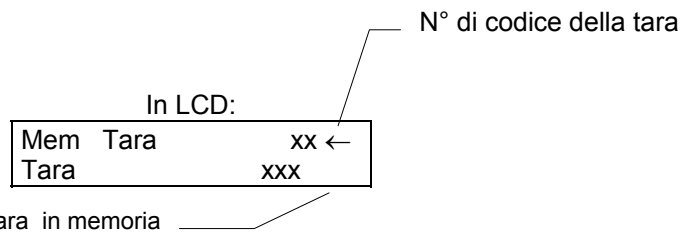
Definizione:

E' la tara per i contenitori di maggiore uso che si digita con la tastiera una sola volta.

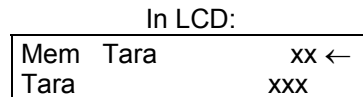
La si richiama tramite [MT]. Non si annulla scaricando la piattaforma (rimane bloccata in memoria in modo automatico).

#### OPERATIVA MEMORIZZAZIONE

Premere [F<sub>3</sub>] + [MT].

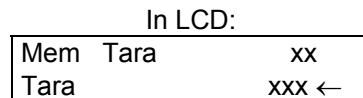


Con i tasti [↑GT] e [\*↓] è possibile selezionare il numero di codice della tara che si vuole modificare o assegnare ad un codice libero.



In alternativa si digita il numero di codice (da 01 a 20) a cui è abbinata la tara che si vuole modificare/assegnare; lo si conferma con [↵].

Alla pressione del tasto [↵] la freccia [←] si sposta sulla riga successiva.



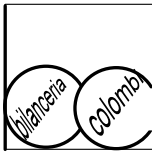
Si cancella il valore della tara visualizzato con il tasto [C].

Si digita il valore della tara da abbinare a quel codice che deve essere inferiore al FS; lo si conferma con [↵]. La tara deve avere la stessa divisione dello strumento. In caso di digitazione con un valore diverso da quello dello strumento è eseguito un arrotondamento alla cifra significativa più vicina.

Con questo metodo è possibile memorizzare fino ad un max di 20 tare.

NOTA:

Il codice è composto da 2 cifre pertanto per i codici ad una cifra si deve digitare "0x".



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.5.1

Cancellazione simultanea di tutte le tare in memoria.

Quando è visualizzato in LCD:

Mem	Tara	xx ←
Tara		xxx

Premere [CO].

Quando è visualizzato in LCD:

AZZERARE MEMORIE ←		
TARE ? ENTER=si		

Se si preme [↵] si ritorna a visualizzare

In LCD:

Mem	Tara	xx←
Tara		xxx

Tutte le tare abbinate ai codici sono annullate.

### 1.5.2

Se si preme [C] si torna alla visualizzazione iniziale.

### 1.5.3

Per uscire premere [F<sub>3</sub>] ritornando alla normale pesatura; nel caso che non vi sia nessuna tara in memoria o **non** si sia nella funzione di memorizzazione tare [C].

## 1.6

### USO DELLE TARE MEMORIZZATE

Quando è visualizzato in LCD:

Tara	xx
------	----

Premere [MT].

Quando è visualizzato in LCD:

Mem	Tara	xx←
Tara		xxx

Con i tasti [↑GT] e [★↓] si può selezionare il codice della tara che si vuole utilizzare (da 01 a 20).

In alternativa è possibile digitare il codice della tara e confermarlo con [↵] per richiamarla.

Nel caso che:

- la piattaforma sia carica alla pressione di [↵] visualizzerà immediatamente il netto
- nel caso la piattaforma sia scarica alla pressione di [↵] visualizzerà il valore introdotto in negativo

### 1.6.1

La tara memorizzata **NON** si annulla scaricando la piattaforma.

### 1.6.2

Per annullare la tara memorizzata premere [←T].

### 1.6.3

Per uscire senza inserire nessuna tara [C].

NOTE: Non sono possibili tare [→] [TT] [MT] in contemporanea (somma).



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 1.7

#### VISUALIZZAZIONE DEL PESO LORDO [ $G_{>0<}$ ] (no durante il dosaggio)

Definizione:

Con inserita una tara di qualunque tipo [→] [TT] [MT] è possibile visualizzare il peso lordo.

#### OPERATIVA

Premere [ $G_{>0<}$ ]

Con visualizzato in LCD:

Tara	xxx
------	-----

E' visualizzato per circa 5 secondi

In LCD:

PESO LORDO
------------

### 1.8

#### ALTA RISOLUZIONE HR (no durante il dosaggio)

Definizione:

E' la possibilità offerta dallo strumento di visualizzare in LCD una risoluzione più elevata di quella indicata nel display a LED.

#### OPERATIVA HR

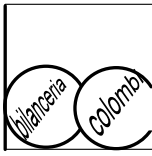
Premere [ $F_3$ ] + 3 durante la pesatura.

E' visualizzato in LCD:

HR No Legale xxxxxxx
-------------------------

L'indicazione del peso nel modo **HR** aggiunge alla normale visualizzazione una cifra ed indica il peso posto sopra la piattaforma in valore reale senza che sia inserito nessun filtro.

Dopo circa 4 secondi il display a LED ritorna a visualizzare l' indicazione originale.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare

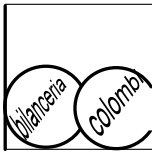


Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

---

## **SEZIONE 2**

## **DOSAGGIO**



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 ☎ +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 ☎ +39 0245713381

### 2.1 ENTRO IL CAMPO DI ZERO (zero virtuale)

Definizione:

#### ENTRO IL CAMPO DI ZERO o zero virtuale

E' la possibilità offerta dallo strumento di considerarsi a zero indipendentemente dal carico posto sopra la piattaforma.  
 Si utilizza per controllare che sia avvenuto lo scarico.

Premere [F<sub>3</sub>] + 2

Con visualizzato in LCD:

Zero xxxxxxx
-----------------

Lampeggia il cursore. Sulla prima cifra di Sx è possibile:

- accettare quanto presentato
- cancellarlo con il tasto [C] e digitare il nuovo valore
- digitare il nuovo valore sovrascrivendo il dato

In ogni caso lo si conferma con [↵] ritornando alla normale pesatura.

Nota:

Impostando un valore diverso da zero, non è possibile eseguire un nuovo dosaggio fino a quando, scaricando la bilancia non si sia entrati nel campo di zero

In pratica si controlla se è avvenuto lo scarico

Impostando 000, non si ha il controllo di zero virtuale; la bilancia accetta lo start in qualunque posizione di carico si trovi, in questo modo è possibile ripetere la ricetta più volte senza scaricare la bilancia a condizione che si sia eseguita la tara. Non esiste il controllo di ricetta > del FS.

Se impostato 000, dando lo start con bilancia carica, nell'ipotesi di avere scaricato parzialmente la stessa, cambia di stato il set interessato (fino al quantitativo dove è avvenuto lo start), dove riprende il dosaggio.

Non è possibile abortire. Quando si è dato lo start è tassativo eseguire tutto il ciclo di dosaggio.

Lo zero virtuale si somma al valore della tara (si sposta con la tara).

Impostando un valore di zero > del FS è visualizzato un allarme.

E' visualizzato in LCD:

Zero > FS
--------------



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 2.2 CODA

Definizione:

#### **CODA**

Tempo di stabilizzazione che attende lo strumento prima di iniziare il dosaggio del componente successivo (il tempo è espresso in secondi).

Digitando e confermando "0" (zero) non esiste tempo di attesa tra i componenti.

Premere [F<sub>3</sub>] + 4

Con visualizzato in LCD:

CODA A FINE SET xxxxxxx
----------------------------

E' possibile:

- accettare quanto presentato
- cancellarlo con il tasto [C] e digitare il nuovo valore
- digitare il nuovo valore sovrascrivendo il dato (in questo caso il valore deve avere tre cifre).

In ogni caso lo si conferma con [↵].

Nota:

E' possibile impostare un max di 999 secondi.

La scrittura avviene da Sx a Dx.

Al termine del tempo di assestamento coda è inviato alla stampante (opzione) il valore di quanto dosato.

### 2.3 PROGRAMMAZIONE DEI DATI DI RICETTA

Premere [F<sub>2</sub>]

E' visualizzato in LCD:

Ricetta n 01
--------------

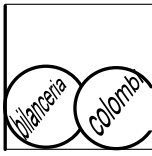
Premere [↵].

Con i tasti [↑GT] e [★↓] si seleziona la ricetta da programmare/modificare; la selezione è in incremento e decremento quando si è selezionata la ricetta da programmare/modificare.

Si conferma con [↵].

In questo punto esistono **due possibilità**:





# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 2.3.1 1° POSSIBILITÀ

#### CANCELLAZIONE (azzeramento) DI TUTTI I DATI CONTENUTI NELLA RICETTA

Quando si è visualizzato il n° della ricetta è possibile premere [CO].

E' visualizzato in LCD:  
 AZZERARE RICETTA  
 ? ENTER ([↵]) = si

Premendo il tasto [↵] si azzerano tutti i dati di quella singola ricetta.

Premere [C].

Per ritornare a

Visualizzare in LCD:  
 Ricetta n 01

### 2.3.2 2° POSSIBILITÀ

#### PROGRAMMAZIONE RICETTA

Con visualizzato in LCD:  
 Ricetta n 01

Premere [↵].

E' visualizzato in LCD:  
 R01 Componente 0x

Con i tasti [↑GT] e [★↓] si seleziona il componente da programmare/modificare.

Quando si è selezionato il componente (da 1 a 3) lo si conferma con [↵].

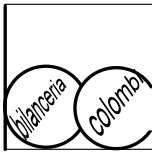
E' presentato automaticamente.

Note:

N° max di ricette da programmare 10.

N° max di componenti programmabili di ogni ricetta 3.

La selezione sia della ricetta che del componente è in incremento e decremento.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 ☎ +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 ☎ +39 0245713381

### 2.3.2.1

#### PROGRAMMAZIONE DEL SET

**Set:** xxxxxxx

Definizione:

Quanto si vuole dosare di quel componente

Con visualizzato in LCD:

R01 Componente 0x

**Set:** xxxxxxx

Lampeggia il cursore sulla prima cifra di Sx; è possibile:

- accettare quanto presentato
- cancellarlo con il tasto [C] e digitare il nuovo valore
- digitare il nuovo valore sovrascrivendo il dato

In ogni caso lo si conferma con [↵].

Note:

Il set è il valore totale del componente che si vuole dosare.

I set si sommano tra di loro:

- il 2° si somma al 1°
- il 3° si somma al 2° e al 1°

Impostando 000:

- il set viene baipassato, non cambia di stato il contatto.
- baipassando il set il valore del componente baipassato è aggiunto al successivo

Il valore del set non può essere > del FS. Impostando un valore > del FS alla conferma con [↵] viene annullato.

La scrittura avviene da Sx a Dx.

### 2.3.3

#### ALTRO COMPONENTE DA PROGRAMMARE/MODIFICARE DELLA STESSA RICETTA

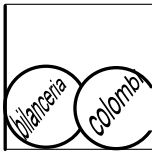
Con visualizzato in LCD:

R01 Componente 0x

**Set:** xxxxxxx

Con i tasti [↑GT] e [★↓] si seleziona il successivo componente da programmare/modificare; la selezione è in incremento e decremento quando si è selezionato il componente che si vuole programmare/modificare; si conferma con [↵].

Tutta la programmazione è identica a quanto indicato precedentemente.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 ☎ +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 ☎ +39 0245713381

### 2.4 USCITA DALLA PROGRAMMAZIONE DELLE RICETTE

Con visualizzato in LCD:

R01 Componente 0x
-------------------

Premere [←T].

Se l' impostazione della ricetta è corretta

E' visualizzato in LCD:

R01 Corretta
yyyyyyy                  zzzzzz

Nota:

yyyyyyy è il valore di FS (portata della bilancia)

zzzzzzz è la somma dei set

Nel caso la ricetta sia impostata in modo non corretto, ad esempio il 1° componente è > del 2°

E' visualizzato in LCD:

R0x Err Set
yyyyyyy                  zzzzzz

#### 2.4.1

La successiva pressione del tasto [←T]

Visualizza in LCD:

Ricetta    N xx
-----------------

#### 2.4.2

Dove con il tasto [↵] si entra nuovamente nella ricetta a controllare tutti i valori inseriti ripetendo tutta la procedura indicata ai punti precedenti.

#### 2.4.3

Con la successiva pressione del tasto [←T] si esce.

Visualizza in LCD:

-----
Tara                  xxxxx

La ricetta è accettata.

E' possibile accettare la ricetta anche se non corretta al richiamo per l'esecuzione; visualizza l'allarme.

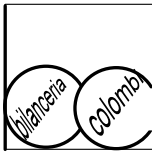
Si è tornati in pesatura.

Nota:

Con visualizzato in LCD:

R0x    err > FS
xxxxxx                  zzzzzz

Si deve premere due volte di seguito [←T] per uscire dalla programmazione della ricetta.



### 2.5 ESECUZIONE (SCELTA) DELLA RICETTA DA ESEGUIRE

Premere [F<sub>1</sub>].

E' visualizzato in LCD:

ESEGUO r xx

Si può ritornare alla normale pesatura senza eseguire la ricetta premendo nuovamente il tasto [F<sub>1</sub>].

Con i tasti [↑GT] e [★↓] si seleziona la ricetta da eseguire; la selezione è in incremento e decremento quando si è selezionata la ricetta che si vuole eseguire; la si conferma con [-].

Possono essere visualizzati gli allarmi per qualche secondo

E' visualizzato in LCD:

R0x Err Set  
xxxxxx zzzzzz

Significa che è stata accettata una ricetta errata; lo strumento si rifiuta di eseguirla. Si deve ritornare all'impostazione ricette e correggere la ricetta.

In alternativa

E' visualizzato in LCD:

R0x Corretta  
Err Zero > Setr

Significa che è stato impostato un valore di zero virtuale > del 1° set; si annulla premendo [C]. Si deve ritornare alla funzione [F<sub>3</sub>] + 2 e modificare lo zero virtuale.

Nel caso:

- la ricetta sia corretta
- lo zero virtuale è < al valore del primo set
- il contatto di start è aperto dopo pochi secondi

E' visualizzato in LCD:

R0x Corretta  
xxxxxx zzzzzz

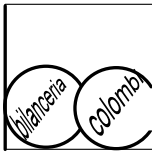
Dopo pochi secondi

E' visualizzato in LCD:

R01 Corretta  
Premi Start

In questa situazione è possibile:

- dare il comando di start (comando esterno) che deve essere riportato sul pin 13 del connettore femmina iniziando il dosaggio
- uscire con [F<sub>1</sub>]



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

Premendo il tasto start (esterno)

E' visualizzato in LCD:

Rxx TD yyyyyy
Tsz hhhhhh

In questa situazione è ancora possibile **NON** eseguire la ricetta selezionata.  
 Per uscire premere [F<sub>1</sub>].

Dove è possibile scegliere una nuova ricetta.

Note:

Rxx = R ricetta xx = n° della ricetta in esecuzione

TD yyyyyy = TD Totale dosaggio (somma di tutti i componenti della ricetta)

yyyyyy = valore della somma

Tsz = Ts (abbreviazione di **Ter**mine **set**) z = n° del set in esecuzione (1 - 2 - 3)

hhhhhh = valore in decremento al termine del set in esecuzione

E' visualizzato start **solo** se il contatto di start è aperto (non esiste ponticello sul contatto 13 connettore femmina 25 pin).

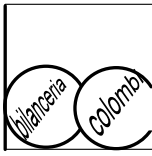
Non è possibile abortire. Quando si è dato lo start, è tassativo eseguire tutto il ciclo di dosaggio

Prima dello start è possibile eseguire la tara.

Se il contatto di start è chiuso, ponticellato, viene presentato automaticamente

E' visualizzato in LCD:

Rxx TD yyyyyy
Tsz hhhhhh



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 2.6

#### PRECISAZIONI

Scaricando la bilancia indipendentemente dal n° dei set eseguiti o da un eventuale aborto del dosaggio (mancanza di tensione), ritornando a passare per il valore impostato come zero virtuale

E' visualizzato in LCD:

Rxx TD yyyyyy
Tsz hhhhhh

Dove Tsz hhhhh indica il valore del primo componente da dosare.

E' possibile eseguire nuovamente la ricetta o selezionare un'altra ricetta da eseguire con la procedura indicata al punto 2.5. **a condizione** che ci si trovi nel campo di zero virtuale.

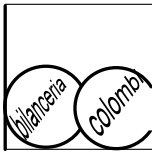
#### 2.6.1

Durante il dosaggio tra la fine di un componente e l'inizio del successivo

E' visualizzato in LCD:

Rxx TD yyyyyy
TTT→ Fine set

Dove TTT→ indica il tempo di assestamento coda, l'ultima cifra di dx decrementa.



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

---

### **SEZIONE 3**

### **PERSONALIZZAZIONI**



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 3.1

#### PARAMETRI PERSONALIZZABILI DALL'UTILIZZATORE

Sono considerati parametri utilizzatore e di conseguenza, parametri modificabili:

Cod.	Parametri	Funzione
06	Monotonia	N° di oscillazione che deve avere lo strumento prima che un eventuale incremento e decremento di peso venga visualizzato.
07	Stabilità	N° di letture che deve eseguire lo strumento prima che sia considerato un aumento o decremento di peso; deve avvenire in concomitanza con la monotonia.
40	Retroilluminazione	Risparmio energetico, tempo che rimane acceso LCD prima di spegnersi. Funzione attiva <b>solo</b> per strumenti a batteria.
41	Minuti di accensione display a led (peso)	Risparmio energetico; tempo che rimane acceso il visore a led prima di spegnersi. Funzione attiva <b>solo</b> per strumenti a batteria.
45	Baud rate	Modo di trasmissione (velocità, lunghezza parola, parità, bit di stop/start).
46	Invio a PC	Continuo (solo peso). Identico formato della stampante.
47	Stampante	Setta la stampante a 24 - 40 - 80 colonne.
99	Default	Setta lo strumento con un settaggio di default.

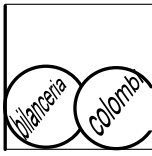
NOTA:

I parametri di risparmio energetico **NON sono** attivi (strumento funzionante a 220V).

E' difficile definire i settaggi ideali, i quali sono definibili solo da parte dell'utilizzatore in funzione alle proprie abitudini ed esigenze. Di seguito è riportato il settaggio standard (default).

PARAMETRI DI DEFAULT	
Parametro	Settaggio di default cod. 99
Monotonia	8
Stabilità	3
Secondi di accensione display LCD	99 (sempre)
Minuti di accensione display LED peso	99 (sempre)
Baud rate	Velocità 2400 8n2
Modo di trasmissione	Alla stampante in automatico durante a ricetta. A PC in continuo.
Tipo di stampante	40 colonne





# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 http://www.bilco.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 3.1.2 PERSONALIZZAZIONE PARAMETRI UTILIZZATORE

Per modificare il parametro durante la visualizzazione della versione e realise (vedi accensione)

Premere:  
[→T]

E' visualizzato in LCD:

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Con visualizzato in LCD:

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Premere [→T] (una sola volta)

Si accede alla programmazione dei parametri utilizzatore

Con visualizzato in LCD:

PROGRA	PARAMETRI
xxxxx	yyyyyy

Valore dello zero  
Nel display a LED è ripetuto il valore deve essere "0" o vicino a "0"

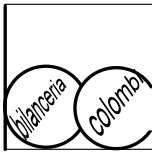
N° di punti del convertitore

#### OPERATIVA personalizzazione parametri

Digitare il parametro che si vuole modificare.

Confermalo con [↵]; digitare il nuovo valore. Confermarlo con [↵].

Quando si è modificato il parametro desiderato per uscire premere [C].



# BILANCERIA COLOMBI

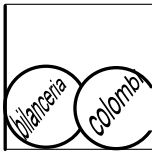
## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### PARAMETRI PERSONALIZZABILI

Cod.	Parametri	Funzione
06	<b>Monotonia</b>	<p><b>Contatore di monotonia</b> (standard 8).            E' possibile impostare un numero compreso tra 1 e 15.            Il contatore di monotonia rappresenta il n° di letture che devono variare prima che venga visualizzato il nuovo valore. Si deve prestare attenzione al valore che si vuole impostare in quanto un valore molto alto può causare problemi (nel caso lo strumento sia applicato come dosatore).            E' consigliato eseguire alcune prove.            Attenzione: il contatore di monotonia ritarda anche l'acquisizione della tara o di qualunque altro dato legato al peso (alto aumenta il tempo).  <b>Consigliato tra 5 e 10.</b></p>
07	<b>Stabilità</b>	<p><b>Contatore di stabilità</b> (standard 3).            E' possibile impostare un numero compreso tra 1 e 15.            Il contatore di stabilità rappresenta il n° di letture che devono essere uguali prima che venga visualizzato il nuovo valore.            Si deve prestare attenzione al valore che si vuole impostare in quanto un valore molto alto può causare problemi (nel caso lo strumento sia applicato come dosatore).            E' consigliato eseguire alcune prove.            Attenzione: il contatore di stabilità ritarda anche l'acquisizione della tara o di qualunque altro dato legato al peso (basso diminuisce il tempo).  <b>Consigliato tra 3 e 10.</b></p>
40	<b>Retroilluminazione Sempre attiva per questo software</b>	<p>Risparmio energetico, tempo che rimane acceso LCD prima di spegnersi. Il valore è <b>espresso in secondi</b>.  <b>Digitando 0</b> = display LCD sempre spento  <b>Digitando un valore compreso tra 1 e 98</b> = si ha lo spegnimento dopo il tempo digitato a condizione che non vi sia una variazione di peso o che venga premuto un tasto qualsiasi.  <b>Digitando 99</b> = display LCD sempre acceso.</p>
41	<b>Minuti di accensione display a led (peso) Sempre acceso per questo software</b>	<p>Risparmio energetico, tempo che rimangono accesi i visori LCD e Display a LED prima di spegnersi. Il valore è <b>espresso in minuti</b>.  <b>Digitando un valore compreso tra 1 e 98</b> = si ha lo spegnimento dopo il tempo digitato a condizione che non vi sia una variazione di peso o che venga premuto un tasto qualsiasi.  <b>Digitando 99</b> = display LCD sempre acceso.  <b>In modo automatico</b> quando è settato un valore compreso tra 1 e 98 toglie l'alimentazione alle celle ed a se stesso. Si riaccende premendo il tasto ON/OFF. Non esegue il test 999...888...777..0; presenta il valore di peso presente sulla piattaforma. Questo valore di spegnimento totale è il doppio del valore di autospegnimento per LCD e display a LED.</p>



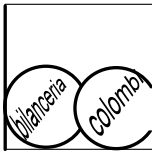
# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 ☎ +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 ☎ +39 0245713381

- 45 Baud rate**      Modo di trasmissione (velocità, lunghezza parola, parità, bit di stop/start).  
**Formato parola**      Standard/default è settato, baud rate 2400, parola 8n2.  
Quando è visualizzato in LCD:
- PROGRAM. SERIALE  
Baud rate xxx
- Con i tasti [**\*↑**] e [**GT↓**] si seleziona il parametro desiderato.  
E' possibile selezionare 1200 - 2400 - 4800 - 9600.  
Lo si conferma con [**↵**].  
Alla conferma è presentato:
- PROGRAM. SERIALE  
Dat-par-st .-x-x
- Con i tasti [**\*↑**] e [**GT↓**] si seleziona il parametro desiderato.  
E' possibile selezionare 8n1 - 8n2 - 7e1 - 7o1
- 46 Modo di invio dato**      Modo di invio del dato alla seriale PC (connettore 9 POLI maschio).  
**a PC**      Standard/default è settato, Tx continuo.  
Quando è visualizzato in LCD:
- PROTOC, TX → PC  
PESO CONTINUO
- Con i tasti [**\*↑**] e [**GT↓**] si seleziona il parametro desiderato.  
Peso in continuo (solo peso netto).  
PROTOC, TX → PC  
COME STAMPANTE
- Identico formato trasmesso alla stampante.  
Lo si conferma con [**↵**].
- 47 Stampante**      Quando è visualizzato in LCD:
- TIPO STAMPANTE  
riga xxx
- Con i tasti [**\*↑**] e [**GT↓**] si seleziona il parametro desiderato.  
E' possibile selezionare  
Setta stampante a 24 - 40 - 80 colonne.  
La si conferma con [**↵**].
- 99 Default**      La programmazione è uguale ai parametri 06 e 07.  
La programmazione di default è:  
- Monotonia 8  
- Stabilità 3  
- Secondi di accensione LCD 99 (sempre)  
- Minuti di accensione strumento 99 (sempre)  
- Baud rate e dati 2400 8n2  
- Tipo stampante 40 colonne  
- Modo di invio a PC in continuo



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 http://www.bilco.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 3.2 TEST

Per accedere alla diagnostica durante il test 999..888...777... 0

Premere:

E' visualizzato in LCD:

[→T]

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Con visualizzato in LCD:

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Premere:

[→T] + [→T]

E' visualizzato in LCD:

Test Clock
------------

Si accede alla diagnostica.

#### OPERATIVA Test

##### 3.2.1

Digitare 2. E' visualizzato in LCD **test display**. Ad ogni pressione di un **tasto numerico** si illuminano una serie di segmenti del LED peso. Per uscire premere [C] una sola volta.

##### 3.2.2

Digitare 3. E' visualizzato in LCD **test tastiera**. Ad ogni pressione di un tasto è indicato nel display a LED un numero. Per uscire premere [C] + [C] due volte consecutive velocemente.

##### 3.2.3

Digitare 5. (**Attenzione RESET**)

Comando da utilizzare solo in emergenza per pulire la Ram. Questo comando è normalmente usato dal SAT all'installazione per la pulizia della RAM.

E' visualizzato in  
LCD:

AZZERARE MEMORIE ?
ENTER = SI

NOTE:

Confermando con enter [↵] **si azzerano tutte le memorie relative alle ricette e alle tare.**

##### 3.2.4

Digitare 6. **Per provare le uscite.**

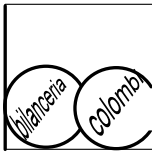
E' eseguito un test in automatico delle uscite. Si possono eseguire le uscite ascoltando lo scambio dei relè; in alternativa collegare una lampadina o un led all'uscita. Al termine della prova è possibile controllare i tasti remoti.

Premendo il tasto cambia di stato il relè collegato; in sequenza si accendono i led della relativa uscita.

##### 3.2.5

Digitare 7.

E' eseguito un test dell' **uscita seriale**. E' inviata alla stampante la scritta "Dosatore R10MDO".



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 http://www.bilco.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### 3.2.6 PROGRAMMAZIONE OROLOGIO

Per accedere alla programmazione dell'orologio durante il test 999..888...777... 0

Premere:

E' visualizzato in LCD:

[→T]

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Con visualizzato in LCD:

Premere:

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

[→T] + [→T]

Premere 9.

E' visualizzato in LCD:

Data gg - mm - aaaa
ora oo - mm - ss

Si accede alla programmazione dell'orologio.

#### OPERATIVA programmazione orologio

Alla pressione del tasto 9 lampeggia il cursore sulla prima cifra di Sx di aaaa; è possibile:

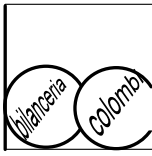
- accettare quanto presentato
- cancellarlo con il tasto [C] e digitare la nuova data/ora
- digitare il nuovo valore sovrascrivendo il dato

In ogni caso lo si conferma con [↵].

Si esce con [C].

Digitare la data nel formato gg - mm - aaaa; quanto digitato scorre da Sx a Dx, posizionandosi correttamente **solo** se si digita il formato completo (8 cifre). Dopo avere digitato la data confermare con [↵]. Automaticamente lampeggia il cursore sulla prima cifra di sinistra di ss, digitare l'ora nel formato oo - mm - ss. Quanto digitato scorre da Sx a Dx, posizionandosi correttamente **solo** se si digita il formato completo (6 cifre). Dopo avere digitato l'ora confermare con [↵].

### 3.3



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 http://www.bilco.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
 Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

### CONFIGURAZIONE MODO D'USO

Per accedere alla configurazione durante il test 999..888...777... 0

Premere:

E' visualizzato in LCD:

[→T]

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Con visualizzato in LCD:

T→Pro+Test/cloc
CO→ configurazione

Premere:

[CO]

E' visualizzato in LCD:

CONFIGURAZIONE PASSWORD
----------------------------

Digitando la password si accede alla configurazione del modo d'uso.

### OPERATIVA modo d'uso

Digitare la password 444. Confermarla con [↵]

E' visualizzato in LCD:

CONFIGURAZIONE XXXXXXXXXXXX
--------------------------------

Con il tasto [★↓] si seleziona il modo d'uso; la presentazione è ciclica. Si conferma con [↵].

Automaticamente si ritorna in pesatura.

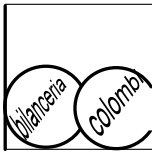
### 4 STAMPE

Stampa al termine del tempo di attesa "coda": in automatico si vede:

```
Data XX XX XXXX
Ora XX XX
Ricetta xx
Tara xxxxx
Componente 1 xxxxxxx
Componente 2 xxxxxx
Componente 3 xxxxxx
Totale netto xxxxxx
Totale lordo xxxxxx
```

Scheda di collegamento seriali (RS232).

Specifiche seriali (vedi allegato).



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 ☎ +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: [bilco@bilco.it](mailto:bilco@bilco.it)  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 ☎ +39 0245713381

## SEZIONE 4

### USCITE SERIALI

4

#### USCITE SERIALI

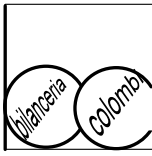
N° 1 dedicata a PC (settata standard, come invio e parola) a cui si invia il dato di peso netto in uno dei modi abituali (vedere specifiche di stampa e personalizzazioni). In alternativa la stringa completa, se in emulazione stampante.

N° 1 dedicata alla stampante (settata standard come invio, parola, colonne, vedi specifiche stampa e personalizzazioni) a cui viene inviato.

Data XX XX XXXX  
Ora XX XX  
Ricetta xx  
Tara xxxxx  
Componente 1 xxxxxx  
Componente 2 xxxxxx  
Componente 3 xxxxxx  
Totale netto xxxxxx  
Totale lordo xxxxxx

Nel caso non esista la tara, stampa una riga in bianco (non stampa neppure la parola tara), di conseguenza non stampa neppure la parola lordo.

## SEZIONE 5



# BILANCERIA COLOMBI

## Strumenti per pesare



Sede legale via Tortona 12 Milano ☎ +39 0258100980 📠 +39 0283763031 🌐 <http://www.bilco.it> ✉ E-mail: bilco@bilco.it  
Sede operativa/commerciale via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

---

### **SCHEMI ALLEGATI**

#### **5 SCHEMI ALLEGATI**

- 1  
Cablaggio uscite su Visore /scheda dis: cab R10.
- 2  
Dima di foratura per montaggio a quadro versione 20000SCS/Q (DIS 050-a-00).
- 3  
Specifiche seriale(RS232)