



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



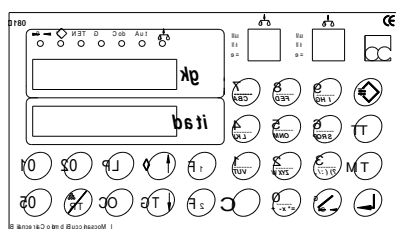
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001



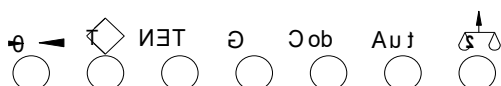
D180 VERSIONE STANDARD



**D185 VERSIONE
CON STAMPANTE A BORDO**
UNICA DIFFERENZA
LA STAMPANTE
A BORDO



TASTIERA



LED DI STATO

MANUALE OPERATORE

- Aspetti metrologici • EN 45501 CEE ed 2015
- Compatibilità elettromagnetica • EN 45501 CEE ed 2015
- Emissioni elettromagnetiche • 2014/30UE
- Bassa tensione • 2014/35/UE

Sicurezza elettrica, direttive 2004-108 CE 2006-95 +
direttiva 93-68 CE recepita con D.L.vo 626/96 e 81/08-106/09 • EN 61010-1:2001 (2 edizione)



Colombi Giuseppe

La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi: DPR 445 del 2000 (si applica anche ai rapporti tra privati come previsto dall'articolo 15, comma 2 della legge 15 marzo 1997, n. 59.)





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

DICHIARAZIONE DI SICUREZZA

ALIMENTAZIONE

230 Vac in alternativa 12Vdc (vedi targa esplicativa su strumento)

PROTEZIONE

Fusibile rapido 4x20 1A

ASSORBIMENTO

Con una cella da 350 Ω

Nella condizione di	Con alimentatore 230 Vac	Con alimentatore 12 Vdc
Accensione (picco)	- - - - -	580mA
Funzionamento standard	20 mA	150mA
Con tutti i display (6+6+segno) e led (7) accesi	32mA	220mA

NORMALMENTE questo strumento è alimentato da un convertitore di tensione (da 230Vac a 12Vdc vedi targa esplicativa) è alloggiato all'interno dello strumento stesso, in questo caso, vengono prese le precauzioni necessarie in merito alla sicurezza, rispettando la direttiva europea 73/23CE (bassa tensione)

In particolare il circuito a tensione maggiore (230 Vac) è fisicamente separato dal kit elettronico a tensione minore (14 Vdc) da uno schermo metallico collegato a terra. I circuiti sono disposti in modo da rispettare le distanze di sicurezza richieste

E' REALIZZATA anche una versione dello strumento, alimentato da dispositivi esterni (con marcatura CE) che forniscono le tensioni di alimentazione necessarie

QUALUNQUE SIA L'ALIMENTAZIONE, le schede elettroniche sono alimentate con una tensione massima:

- 14 Vdc, in alternativa
- 12 Vac

Nessun tipo di elevatore di tensione è presente nelle schede

L'ingresso dell'alimentazione, scheda, è protetto contro le sovratensioni da un varistore con tensione massima di 30V e contro i cortocircuiti da un fusibile da 1A.



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



PRECAUZIONI D'USO

Posizionamento

Porre l'indicatore in modo che non sia esposto:

- ai diretti raggi del sole
- alle correnti d'aria calda
- a pioggia
- umidità condensante
- urti
- cadute di materiale
- polvere

Controllare che la base di appoggio, sia adatta. In caso di fissaggio su parete, i tasselli di fissaggio siano adatti al tipo di parete, il fissaggio deve avvenire unicamente tramite, l'apposito aggancio posteriore

Peso strumento (indicatore) circa 2 kg

Assicurarsi

Che:

- la tensione di alimentazione sia quella di targa
- la presa di rete sia munita di una messa a terra efficiente
- la presa di rete, sia munita di interruttore magnetotermico di potenza adeguata
- la linea di alimentazione sia "possibilmente" preferenziale
- non siano presenti sulla stessa linea o in vicinanza grosse fonti o utilizzatori di elettricità.
- il cavo di alimentazione non sia di intralcio alla movimentazione
- sopra il cavo di alimentazione, non vengano posati oggetti pesanti, possono danneggiarlo
- staccare fisicamente l'alimentazione 230V dalla rete in caso di temporali (fulmini)
- sia possibile la dispersione di calore irraggiato

Ulteriori precauzioni per l'installazione

Non

- posizionare l'organo ricevitore del carico, dove esistono movimenti d'aria o vibrazioni
- lasciare del materiale sull'organo ricevitore del carico quando non è utilizzato

Accensione

Solo ed unicamente tramite il tasto di accensione posto nella parte posteriore

Temperatura di funzionamento

Compensata da - 10 a + 40 (EN 45501)

Sostituzione del fusibile esterno

Togliere la tensione, staccando la spina dalla rete 230 V prima di procedere alla sostituzione

Pulizia dell'indicatore

Togliere tensione, ed eseguirla solo ed unicamente con un panno "leggermente umido"

Manutenzione

Deve avvenire solo da parte di personale autorizzato

Smaltimento

Secondo normativa in vigore all'atto dello smaltimento stesso. Lo smaltimento abusivo, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla legge

Registro RAEE

IT08030000004134





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Contenitore in acciaio inox
- Attacco posteriore per fissaggio a parete
- Alimentazione a mezzo, 220V. In opzione 12Vcc con alimentatore/batteria esterna
- N° 2 Uscite RS 232 per PC o stampante, etichettatrice, indirizzabili
- Tastiera a 26 tasti
- Display N° 2 a 7 segmenti 6 cifre 13 mm reali + segno
- Aggiornamento del display, 15 volte secondo (durante la variazione)
- Ingressi/uscite opzionali in alternativa per:
 - piattaforma 
 - ripetitore solo peso TP 03 con cifre da 75 mm
 - RS 485 su 232 stampante
- La RS485 è disponibile solo sulla seriale n.2

LED DI STATO PER

- Centro zero (>0<)
- Tara inserita (T) il peso indicato è il netto
- Peso netto (NET) (si accende in contemporanea a (T) quando esiste la tara
- Il peso indicato è il peso lordo (G) si accende alla pressione del tasto [$\text{G}/>0<$] quando esiste una tara inserita
- Attivazione dell'accumulo automatico (Aut)
- Il visualizzato è un codice (Cod)
- Il peso visualizzato è dato dalla piattaforma P2 è illuminato il led 

FUNZIONI DI

- Tara automatica 100% del FS anche in più volte, sottrattivi del FS,
- Blocco in memoria della tara
- 20 memorie di tare predeterminate
- 500 codici di prodotto, associati a codici di richiamo brevi (PIN)
- Visualizzazione del peso lordo e netto
- Azzeramento, tramite tasto del $\pm 2\%$ del FS
- Totalizzatore (accumulo) dei totali di peso o pezzi (secondo programmato)
- Stampa con N° 9 tipi di ticket peso/pezzi preprogrammati
- Utilizzo dello zero di taratura, in caso di mancanza di tensione (programmabile)
- Conta pezzi, n° campioni predeterminati, liberi, tramite il PMU

GESTIONE DELLA MOVIMENTAZIONE DI MAGAZZINO CON

- Stampe neutre (movimentazione di magazzino) senza codice PIN
- Accumulo/sottrazione, stampa degli ingressi e uscite per singolo codice PIN





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZIONE 0 Messa in marcia e selezione delle funzioni	Sezione
Test all'accensione con ricerca della piattaforma	0.1
Disattivazione della piattaforma	0.1.2
Attivazione della piattaforma	4.1.5
SEZIONE 1 Pesatura	Sezione
Selezione della piattaforma	1.0
Esecuzione dello zero	1.1
Acquisizione della tara in modo automatico	1.2
Blocco in memoria della tara autopesata	1.3
Inserimento di una tara digitata	1.4
Inserimento di una tara autopesata in un codice di memoria	1.5
Inserimento di una tara digitata in un codice di memoria	1.6
Richiamo di una tara precedentemente memorizzata in un codice di memoria	1.7
Annulla di una tara bloccata in memoria	1.8
Cancellazione di tutte le tare inserite nei codici di memoria	1.9
Visualizzazione, del peso lordo	1.10
Visualizzazione del peso in Hr (alta risoluzione)	1.11
Stampa	1.12
Visualizzazione della somma se la memoria è completa	1.12.1
Accumulo e stampa in ingresso + o in uscita - con codice PIN	1.12.2
Stampa del parziale neutro con visualizzazione dei pesi netti	1.13
Cancellazione memorie dei parziali neutri	1.13.2
Stampa del parziale ingressi / uscite	1.14
Cancellazione memorie dei parziali Ingressi/uscite	1.14.2
Stampa del Gran Totale NEUTRO con visualizzazione dei pesi netti per singolo codice PIN	1.15
Cancellazione del Gran Totale NEUTRO per singolo codice PIN	1.15.2
Stampa del Gran Totale, INGRESSI / USCITE per singolo codice (PIN) con visualizzazione dei pesi netti	1.16
Cancellazione del Gran Totale INGRESSI / USCITE del singolo codice (PIN)	1.16.2
Stampa del parziale NEUTRO per singolo codice PIN	1.17
Cancellazione del parziale NEUTRO per singolo codice PIN	1.17.2
Stampa del parziale INGRESSI / USCITE per singolo codice PIN	1.18
Cancellazione del parziale INGRESSI / USCITE per singolo codice PIN	1.18.2
Stampa del Gran Totale NEUTRO per singolo codice PIN	1.19
Cancellazione Gran Totale NEUTRO per singolo codice PIN	1.19.2
Stampa del Gran Totale INGRESSI / USCITE per singolo codice PIN	1.20
Cancellazione del Gran Totale INGRESSI / USCITE per singolo codice PIN	1.20.2





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZIONE 2 Selezione piattaforma P2 - Contapezzi	Sezione
Scelta della precisione in conteggio	2.0
Scelta della piattaforma	2.0.1
Modo 1. Con campioni preprogrammati	2.1
Modo 2. Con campione fisico e numero campioni liberi	2.2
Modo 3. Tramite introduzione del peso medio unitario (PMU)	2.3
Modo 4. in somma o sottrazione da un contenitore pieno	2.4
Modo 5: Richiamando un codice (PIN)	2.5
Modo 6. Passaggio da piattaforma P 1 a Piattaforma P2	2.6
Modo 7. Tramite introduzione dei valori di peso, da una bilancia collegata all' ingresso seriale RS 232	2.7
Visualizzazione del PMU	2.8
SEZIONE 3 Memorizzazione del codice e uso dei codici brevi di richiamo (PIN)	Sezione
Inserimento dei codici virtuali (tipo2)	3.2.1
Inserimento di un PIN di richiamo, (richiamabile) in modo rapido <u>durante il conteggio tipo 3</u>	3.3.1
Programmazione del PIN di richiamo (tipo 3)	3.3.2
Programmazione del codice associato al codice PIN (tipo 3)	3.3.2.1
Programmazione del nome associato al codice PIN (tipo 3)	3.3.2.2
Programmazione della tara (codice tipo 3)	3.3.2.3
Programmazione del PMU (tipo 3)	3.3.2.4
Visualizzazione del n° campioni utilizzati nella campionatura (tipo3)	3.3.2.5
Stampa listato dei PIN in uso (inseriti) , con associato: Cod, Nome, Tara	3.3.3
Cancellazione di un PIN con tutto il contenuto	3.4
Cancellazione di tutti i PIN con tutto il contenuto	3.5
Richiamo di un PIN memorizzato in funzione neutra	3.6
Richiamo di un PIN memorizzato in funzione ingressi uscite	3.7
Visualizzazione del PIN in uso	3.8
Visualizzazione e cancellazione del PIN in uso	3.8.1



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZIONE 4	
Personalizzazioni	
Parte 1	
Ingresso nella programmazione	4.1
Programmazione del filtro piattaforma P1	4.1.1
Programmazione del filtro piattaforma P2	4.1.2
Programmazione dell'aggancio di zero piattaforma P1	4.1.3
Programmazione dell'aggancio di zero piattaforma P2	4.1.4
Attivazione / disattivazione della piattaforma P1	4.1.5
Attivazione / disattivazione della piattaforma P2	4.1.6
Programmazione durata segnale acustico	4.1.7
Programmazione della data e ora	4.1.8
Parte 2	
Ingresso nella programmazione	4.2.1
Programmazione memoria di zero	4.2.2
Programmazione della variazione di peso, per la stampa	4.2.3
Ripetizione automatica del Ticket (N° di ticket stampati)	4.2.4
Programmazione della velocità di stampa	4.2.5
Programmazione di default	4.2.6
Programmazione della stampa al di sotto della soglia di pesata minima	4.2.7
Programmazione del numero di cifre decimali da usarsi nel conteggio	4.2.8
Parte 3	
Ingresso nella programmazione	4.3.1
Indirizzo dei canali seriali	4.3.1.1
Configurazione dei canali (velocità, parola)	4.3.2
Modo di invio dei dati a PC	4.3.3
Modo di invio dei dati alla stampante	4.3.4
Tipo di periferica collegabile	4.3.5
Altezza riga di stampa semplice/doppia Solo stampante Plus 2 no codice barre	4.3.5.1
Parte 4	
Ingresso nelle stampe	4.4.1
Programmazione del 1° numero ticket stampato	4.4.2
Programmazione del 1° numero progressivo stampato	4.4.3
Programmazione della testata	4.4.4
Programmazione del piede	4.4.5
Programmazione del salto riga tra piede e testa	4.4.6
Programmazione del n° identificativo del terminale	4.4.7
SEZ 5	
Diagnostici	
SEZ 6	
Messaggi d'errore	
SEZ 7	
Formato delle stringhe	
Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali ind 1	7.1.1
Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali ind 2	7.1.2
Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali ind 3	7.1.3
Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali ind 4	7.1.4
Formato stringa inviata a PC in continuo a peso stabile su comando del tasto	7.2



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZ 8 Tipi ticket selezionabili	
Tipo 1A Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.1
Tipo 1B Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.1.1
Tipo 1C Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.1.2
Tipo 1D Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.1.3
Tipo 2A Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.2
Tipo 2B Realizzabile con stampante 40/80 colonne	8.2.1
Tipo 3A Realizzabile con stampante PRP 80II o PLUS II	8.3.1
Tipo 3B Realizzabile con stampante PRP 80II o PLUS II	8.3.2
Tipo 3C Realizzabile con stampante PRP 80II o PLUS II	8.3.3
SEZ 9 Cablaggi	

DEFINIZIONI

P1	Piattaforma P1
P2	Piattaforma p2
Bilancia ad alta sensibilità	Bilancia collegata all'ingresso seriale per PC che trasmette in continuo il valore del solo peso
PIN	Codice di richiamo breve personale
Stampa neutra	Stampa senza segno di indirizzo sul PIN (+ o -)
Stampa ingressi uscite	Stampa con il segno di indirizzo dei PIN + o -
Codice bianco	Stampa senza il codice di richiamo breve (PIN)
Codice virtuale	Stampa senza il codice di richiamo, la stampa è persa
Codice vero il led Cod è illuminato	Stampa con il codice, il codice di richiamo breve (PIN)





SEZIONE 0 MESSA IN MARCIA

PREMESSA

Lo strumento può essere attivato con una o due piattaforme

La seconda piattaforma è considerata opzione, richiede l'opzione hardware P2 (2° piattaforma)

Si definisce, piattaforma P1, la piattaforma di portata minore

Se esiste l'opzione piattaforma P2 la stessa è attivata automaticamente

NOTA

Il controllo inizia dalla piattaforma P2

Se non esiste la piattaforma P2 la procedura di seguito riportata è valida solo per la piattaforma P1

All'accensione, dopo il test di controllo, si posiziona sempre sulla piattaforma P1

Nel caso la stessa sia stata disattivata sulla P2

0.1 **Test all'accensione,** Con questa funzione, si esegue il controllo dei DISPLAY

Nel Display	Definizione
999..888 kg	
999..888 Dati	

Nel Display	Definizione
Auto.0 kg	Sta eseguendo lo zero
Px Dati	La x assume il valore di 2 o 1 in funzione alla piattaforma sotto controllo

0.1.1.1

Nel Display	Definizione
0 kg	e' stato eseguito lo zero
Px Dati	La x assume il valore di 2 o 1 in funzione alla piattaforma sotto controllo

NOTE

IL controllo inizia sempre dalla piattaforma P2 (se esiste)

E' eseguito in contemporanea il controllo dello zero, controllando le/a celle/piattaforma

Se la massa, posta sopra le/a celle/piattaforma, corrisponde alla massa di taratura, o ad una massa corrispondente ad un max del $\pm 20\%$ del FS è eseguito lo zero

Se la ricerca dello "0" è corretta, dopo circa 3 secondi, ripete tutta la procedura per l'altra piattaforma.
 OK inserito



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Ipotizzando

Che non sia possibile eseguire lo "0" è possibile disattivare la piattaforma sotto controllo, possibilità:

1

Spegnere lo strumento, controllare il motivo del fuori "0", correggere il motivo, e riaccendere lo strumento

2

Controllare il carico posto sopra la/e cella/e, caricando/scaricando fino a visualizzare " Si 0"

2.1

Premendo il tasto [↵], è eseguito lo zero, senza scaricare

3

-Disattivare la piattaforma sotto controllo, a condizione che esistano due piattaforme. Se esiste una piattaforma sola, la stessa Non può essere disattivata

0.1.2 Disattivazione della piattaforma

Nel Display	Definizione	Digitare
00 kg	Non è possibile eseguire lo "0"	[C]
Px Dati	La x assume il valore il 1 o 2 in funzione alla piattaforma sotto controllo	

Nel Display	Definizione	Premere
00 kg	Chiede se si vuole eliminare la piattaforma Px	[GT↓]
Px Dati	La x assume il valore il 1 o 2 in funzione alla piattaforma sotto controllo	

Note

La pressione del tasto [GT↓], visualizza in modo ciclico " Si " " no "

Nel Display	Definizione	Premere
SI kg	Chiede se si vuole eliminare la piattaforma Px	[↵]
Px Dati	La x assume il valore il 1 o 2 in funzione alla piattaforma sotto controllo	

Alla conferma Px lampeggia per 3 secondi

Ipotizzando che si è disattivata la piattaforma 2, inizia nuovamente la scansione 9999...8888...777.....0.0 per controllare la piattaforma 1

Se il controllo è corretto sulla piattaforma P1 è visualizzato "0"

Ipotizzando, che si è disattivata la piattaforma 1, lo strumento si posiziona automaticamente sulla piattaforma 2 con il led illuminato

NOTE

NON è possibile disattivare tutte e due le piattaforme

Ipotizzando che esistano due piattaforme, si disattivi una delle piattaforme, la piattaforma attiva ha tutte le funzioni inalterate.

Alla successiva accensione la piattaforma disattivata, rimane disattivata

Per riattivare la piattaforma disattivata, vedi sez. personalizzazioni



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Tasto	SIGNIFICATO PITTOGRAMMI In funzione diretta e indiretta
[↵T]	1° Pressione con bilancia carica esecuzione della tara
	2 ° Pressione con bilancia carica, blocco in memoria della tara
	3° pressione, con tara memorizzata sblocca dalla memoria la tara inserita
[TT]	Inserimento di una tara digitata, seguito dal valore della tara confermato con [-]
[MT]	Memorizza la tara in una memoria (20 memorie)
[F1]	+1+[-] visualizza il menù di personalizzazione parte 1
	+2+[-] visualizza il menù di personalizzazione parte 2
	+3+[-] visualizza il menù di personalizzazione parte 3
	+4+[-] visualizza il menù di personalizzazione parte 4
	[CO] Programmazione 1° PIN libero in automatico
[F2]	[1] Programma un codice virtuale
	[2] Visualizza il PIN in uso
	[2] + C cancellazione del PIN in Uso
	[4] Modifica la precisione in conteggio
	[6] Visualizza il PMU per 5 secondi
	[9] peso in alta risoluzione
	[MT] Cancella tutte le tare memorizzate
	[CO] Programma un PIN
	[PL] Stampa lista dei PIN
	[↑] Cancella un PIN
	[GT↓] Cancella tutti i PIN
[B>0<]	Esecuzione dello zero, a condizione di trovarsi in un campo del 2% ±
	Visualizzazione del peso lordo, con tara inserita
[C]	Cancella il/la valore /funzione nel display dati
[↑]	Visualizza/stampa la somma del totale netto delle pesate
[GT↓]	Visualizza/stampa il totale
[CO]	Richiamo un codice in precedenza memorizzato
[PL]	Passaggio dalla piattaforma 1 alla 2 e viceversa
10	In funzione conta pezzi n° di campioni preimpostati
20	
30	
[RT]	In funzione conta pezzi n° di campioni liberi
[-]	Accumulo di peso o pezzi (secondo funzione in uso)
	Conferma del visualizzato nel display
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Tasti numerici / alfanumerici





SEZIONE 1

PESATURA

PREMESSA

Lo strumento come concepito, può essere utilizzato come strumento di pesatura e conta pezzi

Sono previste le funzioni standard residenti, per piattaforma 1 e 2 di

- pesatura, con accumulo e stampa
- conteggio, con accumulo e stampa
- piattaforma 1 quale piattaforma di riferimento rispetto alla piattaforma 2
- le piattaforme P1 e P2 possono funzionare indipendentemente
- bilancia ad alta sensibilità (ingresso RS 232) relazionabile solo con la piattaforma 1

Tutte le funzioni sono attive sia sulla piattaforma P1 che sulla piattaforma P2, per relazionare la piattaforma P1 con la piattaforma P2, deve esistere oltre alla piattaforma, l'opzione hardware (ingresso P2)

NOTA

Si definisce piattaforma P1 la piattaforma di portata minore

NON è possibile relazionare (funzione conta pezzi) la piattaforma P2 con la piattaforma P1

1.0

Selezione della piattaforma

Nel Display	Definizione	Premere
0.0 kg	Visualizza lo zero della piattaforma in uso (all'accensione P1)	[PL]
Dati		

1.0.1

Nel Display	Definizione
0.0 kg	E' stato eseguito il controllo dello "0 della piattaforma P2
Px Dati	La x assume il valore di 2 o 1 in funzione alla piattaforma

Dopo avere premuto [PL] per cambiare piattaforma, sul display Dati viene visualizzato P1 o P2, la visualizzazione di P1 o P2 rimane attiva fino all'inserimento di un dato

NOTE

La procedura di selezione della piattaforma è identica per selezionare P1 o P2

Quando è attiva la piattaforma P2 è illuminato il led

La visualizzazione di "P1 o P2" permane fino all'utilizzo di una funzione

Note

Il passaggio dalla piattaforma P1 a P2 o viceversa, può avvenire anche con le piattaforme cariche

Alla selezione della piattaforma, sia essa P1 o P2, è visualizzato l'eventuale valore di peso sopra la piattaforma

Il passaggio dalla piattaforma P1 alla P2 e viceversa NON azzerà le memorie di stampa



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.1 Esecuzione dello "0" (solo in funzione pesatura)

Nel Display	Led di →0← spento	Premere
xxxx kg		$\square \text{B}_{/ > 0 <}$
Dati		

E' possibile eseguire un autozero, pari a $\pm 2\%$ del FS a condizione:

- il peso sia stabile
- non sia inserita una tara
- Lo zero non influenza il FS

NOTE

Gli autozeri si sommano tra di loro in modo algebrico, non sono sottrattivi del FS

Con la bilancia a zero si illumina il led di →0← lo zero si colloca $\pm \frac{1}{4}$ di "e"

1.2 Acquisizione della tara in modo automatico (tara autopesata)

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxx kg	un valore di peso	$\square \text{T}$
Dati		

Con la piattaforma carica premere $\square \text{T}$

Si illumina il led **NET** (tara inserita)

NOTE

La tara:

- è sottrattiva del FS
- si annulla automaticamente scaricando la piattaforma e visualizzando "0" (led di →0← illuminato), a condizione non sia bloccata in memoria led (T) illuminato.
- si perde spegnendo il visore

1.3 Blocco in memoria della tara autopesata

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Valore di peso = tara	$\square \text{T} + \square \text{T}$
Dati		

Con la piattaforma carica premere $\square \text{T} + \square \text{T}$

Si illumina il led **NET** e **T** (tara inserita e memorizzata)

NOTE

La tara NON si annulla automaticamente scaricando la piattaforma

Con la tara inserita e bloccata in memoria, scaricando la piattaforma, il display indica un valore di peso preceduto dal segno " - "

La tara si annulla tramite il tasto $\square \text{T}$ con bilancia scarica.





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.4 *Inserimento di una tara digitata*

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso	[TT]
Dati		

1.4.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	tArA kg		La tara + [↵]
	xxxx Dati	Valore della tara inserita	

NOTE

Non accetta tara "0"

Il punto decimale è automatico

Si deve inserire con tutte le cifre, dopo il punto decimale

Nel caso di errore, premere [C] per cancellare

Per uscire senza inserire la tara premere [C] + [C]

La tara digitata si blocca automaticamente in memoria (led Net e T illuminati)

E' sostitutiva ad una eventuale tara presente

Si annulla tramite il tasto [↵T] con bilancia scarica.

1.5 *Inserimento di una tara autopesata in un codice di memoria (solo in pesatura)*

Nel Display	Definizione	Digitare
xxxx kg	Valore di peso = tara	[↵T]+[MT]
Dati		

1.5.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	0.0 kg		il codice + [↵]
	Mt 00 Dati	Propone il codice di memoria 0	

Note

Non accetta il codice "00"

I codici da 01 a 10, in caso di sostituzione di un altro codice, devono essere inseriti come tali "01" e non semplicemente come 1

La scrittura avviene da Dx a Sx. è necessario inserire tutte le cifre poste dopo il punto decimale

Alla conferma con [↵], se il codice di memoria è occupato è emesso un beep prolungato e NON è accetta la memorizzazione.

Per utilizzare un altro codice di memoria, scrivere un nuovo codice (la nuova scrittura cancella il codice visualizzato)

Per sovrascrivere il codice di memoria occupato, è necessario premere nuovamente [↵]

Dopo l'inserimento della tara, nel codice di memoria, si ritorna automaticamente in pesatura, il display kg propone il netto (led di T e net illuminati)





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.6 *Inserimento di una tara digitata in un codice di memoria (solo in pesatura)*

	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso	[TT]
	Dati		
1.6.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	tArA kg		La tara + [MT]
	xxxx Dati	Valore della tara inserita	
1.6.2	Nel Display	Definizione	Digitare
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o la tara preceduto dal segno -	il codice + [↵]
	Mt xx Dati	x = codice digitato	

NOTE

Non accetta il codice "00"

La scrittura avviene da Dx a Sx. è necessario inserire tutte le cifre poste dopo il punto decimale

Tare digitare con una div "e" diversa da quella dello strumento, sono arrotondate alla divisione "e" più prossima

Non può essere inserita una tara < a 1 "e" (non accetta tara "0")

Nel caso di errore, premere [C] per cancellare

Per uscire senza inserire la tara premere [C] + [C]

Il numero massimo di tare memorizzabili abbinate ai codici di richiamo sono 20

Un suono prolungato del cicalino e la NON accettazione della memorizzazione, segnalando la memoria occupata.

Se la memoria è occupata:

- digitare un nuovo codice di memoria e premere nuovamente [↵]
- in alternativa, per utilizzare la memoria occupata, con un altro valore di tara, premere nuovamente [↵]

Spegnendo lo strumento, le tare inserite in un codice di memoria rimangono memorizzate,

E' sostitutiva a una eventuale tara presente

L'inserimento di una tara, autopesata o digitata, in un codice di memoria attiva quel codice



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.7 **Richiamo di una tara precedentemente memorizzata in un codice di memoria**

	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso	[MT]
	Dati		
1.7.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso	il codice + [↵]
	Mt 01 Dati		
1.7.2	Nel Display	Definizione	Digitare
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso	il codice + [↵]
	tArA Px Dati	Si sta inserendo una tara memorizzata per la piattaforma NON in uso. La x rappresenta la piattaforma a cui è abbinata la tara	

NOTE

Nel caso di errore, premere [C] per cancellare

Per uscire senza inserire la tara premere [C] + [C]

Codice da 1 a 20 (max 20 tare memorizzate)

A conferma avvenuta il display può visualizzare:

- "0" (la tara è uguale al peso sopra la piattaforma)
- un valore preceduto dal segno - (la tara è > del peso posto sopra la piattaforma)

La tara si blocca in memoria e non si annulla scaricando la piattaforma

1.8 **Annullo di una tara bloccata in memoria (led di T e Net illuminati)**

	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso con il segno -	[↵T]
	Dati		

NOTE

Qualunque tipo di tara inserita, si annulla nello stesso modo

Se esiste:

- un peso + la tara, annullando la tara è visualizzato il peso posto sopra la piattaforma
- solo la tara, visualizza "0"





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.9 **Annullo di tutte le tare inserite nei codici di memoria**

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Il display può visualizzare "0" o un peso -	[F ₂] + [MT]
Dati		

Nel Display	Definizione	Premere
Clr SI kg	Il display può visualizzare "0" o un peso con il segno -	[C] o [MT]
Mt no Dati		

Premere:

- [C] per annullare TUTTE le tare inserite nei codici di memoria
- [MT] per abbandonare senza annullare

1.10 **Visualizzazione del peso lordo**

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Un peso	[$\square_B$ />0<]
Dati		

NOTE

Il led (G) si illumina ed è visualizzato nel display il valore del peso lordo

Il peso lordo è visualizzato solo se esiste un tara inserita

Dopo circa 3 secondi il display e il led ritornano nello stato d'origine

1.11 **Visualizzazione del peso in alta risoluzione (Hr)**

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Un peso	[F ₂]+[9]
Dati		

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Un peso lampeggiante	
No LEGA Dati	lampeggiante	

NOTE

La visualizzazione del peso in HR permane per circa 5 secondi, dopo tale tempo si ritorna a visualizzare il peso nella visualizzazione standard

Il peso visualizzato è indicato utilizzando il valore di incremento 1





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.12

Accumulo e stampa

Premessa

Esistono due tipologie di stampa:

- **neutra** definita neutra la stampa priva del PIN, la stampa/ticket sono generati secondo il formato programmato (vedi sez 4 e 8); il [□↑] e [GT↓] sono eseguiti senza distinzione
- **ingressi/uscite** definita stampa con ingressi uscite con PIN e segno (+ per ingressi, - per uscite) il [□↑] e [GT↓] può essere richiesto, oltre che completo, per singolo PIN in ingresso/uscita, la stampa/ticket sono generati secondo il formato programmato (vedi sez 4 e 8)

1.12.1

Accumulo stampa neutra

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Un peso	[↵]
Dati		

Alla pressione del tasto [↵] :

- il valore visualizzato nel display, è stampato e accumulato nella memoria dei pesi netti
- inviato a PC (con lordo e tara, netto e n° pezzi, PMU, se esistono)
- inviato alla stampante, se esiste la stampante, (vedi formato stampa e tipi ticket)
- sommato (nel ticket) se è abilitato il ticket con la somma

L' avvenuto accumulo, è segnalato da due brevi beep

1.12.2

Accumulo stampa ingressi+ uscite – con codice PIN

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	Un peso	[CO]+PIN+[F?]+[↵]
Dati		

Premessa

Il PIN è codice di identificazione del prodotto, (a tre cifre) che non corrisponde al codice del prodotto

Per accumulare/stampare i movimenti in:

- **ingresso** premere [CO] + digitare il PIN + [F₁] + [↵]
- **uscita** premere [CO] + digitare il PIN + [F₂] + [↵]

Alla pressione del tasto [↵] è stampata la riga

- il valore visualizzato nel display, è stampato e accumulato nella memoria dei pesi netti
- inviato a PC (con lordo e tara, netto e n° pezzi, PMU, se esistono)
- inviato alla stampante, se esiste la stampante, (vedi formato stampa e tipi ticket)
- sommato (nel ticket) se è abilitato il ticket con la somma

NOTE

Dopo la stampa, il PIN con quanto associato viene annullato

Con visualizzato "0" non è eseguito nessun accumulo/stampa

La stampa NON avviene nell'ambito delle "20e" (pesata minima)

Il valore è inviato, tramite RS 232 a PC ed alla stampante o etichettatrice (vedi modalità di invio)

Sono possibili somme successive, (nelle varie tipologie previste) senza scaricare la piattaforma, a condizione che, esista una variazione di peso (vedi quanto, programmato in "AcuM")

Nell'ipotesi che, sia visualizzato FuLL,

- la capacità di accumulo è esaurita
- NON è sommato l'ultimo accumulo
- rimane per circa 4 secondi, dopo questo tempo si annulla automaticamente
- è necessario eseguire l'operazione di cancellazione del GT (vedi punti successivi)

La capacità, di accumulo, è data del valore indicato nel display "kg", sommando numeri a 6 cifre è possibile eseguire circa 33 accumuli; con numeri < a 6 cifre il numero degli accumuli aumenta

La stampa del totale è eseguita con un max di 7 cifre

FuLL è visualizzato quando la somma degli accumuli, supera le 7 cifre





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.13 *Stampa del parziale NEUTRO , con visualizzazione dei pesi netti*

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	0.0 o un peso	[↑]+[↓]
Dati		

Nel Display	Definizione	
Op xx kg	N° delle operazioni eseguiti	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Alla pressione del tasto [↓] è stampata la riga
 Il display visualizza nel caso la somma sia **≤ a 6 cifre**:

- “Op xxx” (n° operazioni eseguite)
- “xxxxxx” valore del peso netto sommato

-
 Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia **> delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica

Nel Display	Definizione	
nnn yy kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative	
xxxxxx Dati	xxxxx = le cifre meno significative	

Note

Il massimo n° di righe di memoria/stampa da 33 con 6 cifre, a 1000 con 4 cifre

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme divise per codice (PIN), ignorato il codice virtuale, sommato in un unico codice il codice bianco (privo di PIN), (per codice vedi sez codici)

NON è possibile, ripetere il parziale, due volte consecutive (senza avere eseguito almeno una pesata)

Ad una nuova richiesta del, parziale, con il tasto [↑] è stampato/visualizzato, il nuovo parziale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [↑] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.13.2 Cancellazione memorie dei parziali NEUTRI

Nel Display		Definizione	Premere
Can	kg	Cancella	[↵]
Parz	Dati	Operazioni eseguite	

Nota

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per $\frac{3}{4}$ secondi e sono cancellate tutte le memorie, si ritorna automaticamente in pesatura

La cancellazione del parziale NON cancella il GT

Cancellando i parziali, la somma del GT è eseguita, anche con i parziali cancellati, semplicemente il successivo parziale NON è sommato al precedente

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]

1.14 Stampa del parziale **INGRESSO + USCITE -** con visualizzazione dei pesi netti

Nel Display		Definizione	Premere
xxxx	kg	0.0 o un peso	[⇑]+[↵]
	Dati		

1.14.1

Nel Display		Definizione
Op xx	kg	N° delle operazioni eseguiti
xxxxxx	Dati	Totale del peso netto

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia **> delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.14.1.1

Nel Display

Definizione

nnn yy	kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
xxxxxx	Dati	xxxxxx = le cifre meno significative

Per stampare i movimenti in:

- ingresso dopo [↱] premere [F₁]
- uscita dopo [↱] premere [F₂]

Alla pressione del tasto [↱] è stampata la riga

Il display visualizza :

- "oP xxx" (n° operazioni eseguite)
- "xxxxxx" valore del peso netto sommato

Note

Il massimo n° di righe di memoria/stampa da 33 con 6 cifre, a 1000 con 4 cifre

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme divise per codice (PIN), ignorato il codice virtuale, sommato in un unico codice il codice bianco (privo di PIN), (per codice vedi sez codici)

NON è possibile ripetere il parziale, due volte consecutive (senza avere eseguito almeno una pesata)

Ad una nuova richiesta del, parziale, con il tasto [↱] è stampato/visualizzato, il nuovo parziale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [↱] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato

1.14.2

Cancellazione memorie dei parziale, INGRESSO/USCITE

Nel Display

Definizione

Premere

Can	kg	Cancella	[↱]
Parz	Dati	Operazioni eseguite	

Nota

Alla pressione del tasto [↱] il display lampeggia per ¾ secondi e sono cancellate tutte le memorie, si ritorna automaticamente in pesatura

La cancellazione del parziale NON cancella il GT

Cancellando i parziali, la somma del GT è eseguita, anche con i parziali cancellati, semplicemente il successivo parziale NON è sommato al precedente

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.14.3 **Stampa del parziale COLPLESSIVO** **dei codici, neutri, bianchi, Codici PIN in ingresso + uscita- con visualizzazione dei pesi netti**

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	0.0 o un peso	[↑]+[CO]
Dati		

Nel Display	Definizione
Op xx kg	N° delle operazioni eseguiti
xxxxxx Dati	Totale del peso netto

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia **> delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica

Nel Display	Definizione
nnn yy kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
xxxxxx Dati	xxxxxx = le cifre meno significative

Per stampare i movimenti in:

Alla pressione del tasto [CO] è stampata la riga

Il display visualizza :

- "oP xxx" (n° operazioni eseguite)
- "xxxxxx" valore del peso netto sommato

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme divise per codice (PIN), ignorato il codice virtuale, sommato in un unico codice il codice bianco (privo di PIN), (per codice vedi sez codici)

NON è possibile ripetere il parziale, due volte consecutive (senza avere eseguito almeno una pesata o in alternativa, uscire e rientrare)

Ad una nuova richiesta del, parziale, con il tasto [↑] è stampato/visualizzato, il nuovo parziale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [↑] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.14.3.1.1.1 *Cancellazione memorie dei parziale, COMPLESSIVO*

Nel Display	Definizione	Premere
Can kg	Cancella	[↵]
Parz Dati	Operazioni eseguite	

Nota

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per alcuni secondi e sono cancellate tutte le memorie, si ritorna automaticamente in pesatura

La cancellazione del parziale NON cancella il GT

Cancellando i parziali, la somma del GT è eseguita, anche con i parziali cancellati, semplicemente non vengono stampati alla successiva richiesta del parziale

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]

1.15 *Stampa del Gran Totale NEUTRO , con visualizzazione dei pesi netti*

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	0.0 o un peso	[GT↓] +[↵]
Dati		

Nel Display	Definizione	
Op xx kg	N° delle operazioni eseguiti	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia > **delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.15.1.1

Nel Display

Definizione

nnn yy	kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
xxxxxx	Dati	xxxxxx = le cifre meno significative

Alla pressione del tasto [↵] è eseguita la stampa secondo quanto impostato

Il display visualizza :

- oP xxx" (n° operazioni eseguite)
- "xxxxxx" valore del peso netto sommato

Note

Il massimo n° di righe di memoria/stampa da 33 con 6 cifre, a 1000 con 4 cifre

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme divise per codice (PIN), ignorato il codice virtuale, sommato in un unico codice il codice bianco (privo di PIN), (per codice vedi sez codici)
- sono stampate le righe di piede, ed eseguito, il numero di avanzamenti programmati

Ad una nuova richiesta del, Gran Totale, con il tasto [GT↓] è stampato/visualizzato il nuovo Gran Totale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [GT↓] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato

1.15.2

Cancellazione memorie del Gran Totale, NEUTRO

<i>Nel Display</i>	<i>Definizione</i>	<i>Premere</i>
CanGt	kg Cancella Gran Totali	[↵]
PAS	Dati Richiesta della password	

Digitare la **password 753**

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per 4/5 secondi e sono cancellate tutte le memorie, si ritorna automaticamente in pesatura

Con la cancellazione del Gran Totale:

- non si cancellano i PIN e quanto ad esso abbinato
- si cancellano i parziali





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.16 **Stampa del Parziale** **INGRESSO + / USCITE - con visualizzazione dei pesi netti**

Nel Display	Definizione	Premere
xxxx kg	0.0 o un peso	[↑]+[F?]+[↓]
Dati		

Nel Display	Definizione	
Op xx kg	N° delle operazioni eseguiti	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Per stampare i movimenti in:

- ingresso + dopo [↑] premere [F₁]
- uscita - dopo [↑] premere [F₂]

Alla pressione del tasto [↓] è stampata la riga

Il display visualizza :

- "oP xxx" (n° operazioni eseguite)
- "xxxxxx" valore del peso netto sommato

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia **> delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica

Nel Display	Definizione	
nnn yy kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative	
xxxxxx Dati	xxxxx = le cifre meno significative	

Note

Il massimo n° di righe di memoria/stampa da 33 con 6 cifre, a 1000 con 4 cifre

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme divise per codice (PIN), ignorato il codice virtuale, sommato in un unico codice il codice bianco (privo di PIN), (per codice vedi sez codici)

Ad una nuova richiesta del, Gran Totale, con il tasto [GT↓] è stampato/visualizzato, il nuovo Gran Totale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [↑] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.16.2 Cancellazione memorie del Gran Totale, **INGRESSO/USCITE**

Nel Display	Definizione	Premere
Canc kg	Cancella Gran Totali	[↵]
PARZ Dati	Richiesta della password	

Nota

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per ¾ secondi e sono cancellate tutte le memorie, si ritorna automaticamente in pesatura

Con la cancellazione del PARziale:

- non si cancellano i PIN e quanto ad esso abbinato
- si cancellano i parziali

1.17 Stampa del parziale **NEUTRO PER SINGOLO CODICE (PIN)** con visualizzazione dei pesi netti

Nel Display	Definizione	
xxxx kg	0.0 o un peso	[CO] + PIN + [↵] + [↵]
Dati		

NOTE

Per codice si intende il PIN, da digitare sempre con tre cifre (vedi sez codici)

Nel Display	Definizione	
Op xx kg	N° delle operazioni eseguite	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Alla pressione del tasto [↵] il display visualizza :

- “Op xxx” (n° operazioni eseguite)
- “xxxxxx” valore del peso netto sommato

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia > **delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica

Nel Display	Definizione	
nnn yy kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative	
xxxxxx Dati	xxxxx = le cifre meno significative	

Note

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme codice (PIN) per codice vedi sez codici

Ad una nuova richiesta del, Gran Totale, con il tasto è stampato/visualizzato, il nuovo Gran Totale incrementato con le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente, il tasto [↵] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie.
- [C] è visualizzato



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.17.2

Cancellazione del parziale NEUTRO PER SINGOLO CODICE (PIN)

Nel Display	Definizione	Premere
CanPin kg	Cancella	[↵]
xxx Dati	Pin sotto controllo	

Premendo

Il tasto [↵] si ritorna in pesatura

Il tasto [↵] si cancella tutto quanto abbinato al codice visualizzato

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]

Nota

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per 3 secondi e sono cancellate tutte le memorie

Cancellando il parziale per singolo codice (PIN), la somma del GT è eseguita, senza il parziale del codice

1.18

Stampa del parziale, INGRESSI/USCITE PER SINGOLO CODICE (PIN) con visualizzazione dei pesi netti

Nel Display	Definizione	
xxxx kg	0.0 o un peso	[CO] + PIN + [↵] + [F?]
Dati		

Per stampare i movimenti in:

- ingresso dopo il [↵] premere [F₁]
- uscita dopo il [↵] premere [F₂]
- alla pressione del tasto [F?] è stampata la riga

Note

Per codice si intende il PIN, da digitare sempre con tre cifre (vedi sez codici)

1.18.1

Nel Display	Definizione	
Op xx kg	N° delle operazioni eseguite	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia > **delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



1.18.1.1

Nel Display

Definizione

nnn yy	kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
xxxxxx	Dati	xxxxx = le cifre meno significative

Il display visualizza :

- “oP xxx” (n° operazioni eseguite)
- “xxxxxx” valore del peso netto sommato

Alla pressione del tasto [↵] il display visualizza :

- “oP xxx” (n° operazioni eseguite)
- “xxxxxx” valore del peso netto sommato

Note

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme codice (PIN) per codice vedi sez codici)

Ad ogni richiesta del parziale per codice, ripete il parziale, incrementando le pesata eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [↵] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie.
- [C] è visualizzato

1.18.2

Cancellazione del parziale INGRESSI/USCITE del singolo codice (PIN)

Nel Display

Definizione

Premere

CanPin	kg	Cancella	[↵]
xxx	Dati	Pin sotto controllo	

Premendo

Il tasto [↵] si ritorna in pesatura

Il tasto [↵] si cancella tutto quanto abbinato al codice visualizzato ritornando automaticamente in pesatura

Per abbandonare, senza cancellare, alla visualizzazione del messaggio premere [CO] Note

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per 3 secondi e sono cancellate tutte le memorie

Cancellando il parziale per singolo codice (PIN), la somma del GT è eseguita, senza il parziale del codice cancellato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.19 **Stampa del Gran Totale NEUTRO PER SINGOLO CODICE (PIN) con visualizzazione dei pesi netti**

Nel Display	Definizione	
xxxx kg	0.0 o un peso	[CO] + PIN + [GT↓] + [↵]
Dati		

1.19.1	Nel Display	Definizione	Premere
	Op xx kg	N° delle operazioni eseguite	
	xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Alla pressione del tasto [GT↓] il display visualizza :

- “oP xxx” (n° operazioni eseguite)
- “xxxxxx” valore del peso netto sommato

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia **> delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica

1.13.11	Nel Display	Definizione
	nnn yy kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
	xxxxxx Dati	xxxxxx = le cifre meno significative

Nel display :

- la somma dei netti, è visualizzata senza l'ultimo zero NON significativo
- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa
- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme dello stesso codice (PIN), vedi sez codici)
- e possibile ripetere la stampa del gran totale, a condizione di uscire e rientrare nella funzione stampa

Ad una nuova richiesta del, gran totale del PIN, ripete il gran totale, incrementando le pesate eseguite

- Premendo:
- nuovamente il tasto [GT↓] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.19.2 Cancellazione Gran Totale **NEUTRO** del singolo codice (PIN)

Nel Display	Definizione	Premere
CanGt kg	Cancella Gran Totali	[↵]
PAS Dati	Richiesta della password	

Digitare la **password 753**

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per ¼ secondi e sono cancellate tutte le memorie, ritornando automaticamente in pesatura

Nota

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]

Con la cancellazione del Gran Totale:

- non si cancellano i PIN e quanto ad esso abbinato
- si cancellano i parziali

1.20 Stampa del Gran Totale **INGRESSO USCITE PER SINGOLO CODICE (PIN)** con visualizzazione dei pesi netti

Nel Display	Definizione	
XXXX kg	0.0 o un peso	[CO] + PIN + [GT↵] + [↵]
Dati		

Per stampare i movimenti in:

- ingresso dopo [GT↵] premere [F₁]
- uscita dopo [GT↵] premere [F₂]

Alla pressione del tasto [↵] è stampata la riga

Alla pressione del tasto [GT↵] il display visualizza :

- "oP xxx" (n° operazioni eseguite)
- "xxxxxx" valore del peso netto sommato

Nel Display	Definizione	Premere
Op xx kg	N° delle operazioni eseguite	
xxxxxx Dati	Totale del peso netto	

Nota

Nel caso il valore del peso sommato sia > **delle 6 cifre** la visualizzazione si modifica





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1.20.1.1

Nel Display

Definizione

nnn yy	kg	nn = numero delle operazioni eseguite yy le 2 cifre più significative
xxxxxx	Dati	xxxxxx = le cifre meno significative

Note

Il massimo n° di righe di memoria/stampa da 33 con 6 cifre, a 1000 con 4 cifre

Nel display :

- la visualizzazione e stampa è eseguita con il max numero di cifre decimali possibili, indipendentemente dalla piattaforma sulla quale si è eseguito l'accumulo e la stampa

La stampa:

- è eseguita, con lordo, tara, netto (con tutte le cifre, anche con lo zero NON significativo), n° pezzi
- sono eseguiti tutte le somme dello stesso codice (PIN), vedi sez codici)

NON è possibile ripetere il gran totale, due volte consecutive (senza avere eseguito almeno una pesata)

Ad una nuova richiesta del, gran totale del PIN, ripete il gran totale, incrementando le pesate eseguite

Premendo:

- nuovamente il tasto [GT↓] si esce ritornando in pesatura senza azzerare le memorie
- [C] è visualizzato

1.20.2

Cancellazione del Gran Totale INGRESSI/USCITE per singolo codice (PIN)

Nel Display

Definizione

Premere

Can Gt	kg	Cancella	[↵]
PAS	Dati	Operazioni eseguite	

Digitare la **password 753**

Alla pressione del tasto [↵] il display lampeggia per ¾ secondi e sono cancellate tutte le memorie, ritornando automaticamente in pesatura

Nota

Per uscire senza cancellare [CO] oppure [C]

Con la cancellazione del Gran Totale:

- non si cancellano i PIN e quanto ad esso abbinato
- si cancellano i parziali





SEZIONE 2

MODI DI CONTEGGIO

Premessa

Come concepito, lo strumento, permette il conteggio in modi differenti.

P1 equivale alla piattaforma di minore capacità

P2 equivale alla piattaforma di maggiore capacità

Il PIN è il codice di richiamo di tutti i dati associati (tara, codice e/o nome alfanumerico oggetto PMU)

Modo 1

Tramite campione fisico, e di n° di campioni preprogrammati (10-20-50) sia su P1 e P2

Modo 2

Tramite campione fisico e di un n° di campioni libero sia su P1 e P2

Modo 3

Tramite l'introduzione del **Peso Medio Unitario** (PMU) sia su P1 e P2

Modo 4

Di grandi quantitativi, posti in un contenitore (in sottrazione) o somma di campioni sia su p1 e P2

Modo 5

Richiamando il PIN, con quanto associato, sia su P1 e P2 (NON associa la tara di P1 a P2 e viceversa)

Modo 6

Relazionando la piattaforma P1 con la P2 e non viceversa

Modo 7

Tramite, l'introduzione di un valore di peso, da parte di una bilancia collegata all'ingresso seriale 232, relazionabile con la piattaforma P1

Nota

I modi 1-2-3-4-5. possono essere utilizzati indifferentemente sulla piattaforma P1 o P2

Il modo 6 relaziona la piattaforma P1 con la P2

Il modo 7 relaziona il peso introdotto da una bilancia ad alta sensibilità con la piattaforma P1

Premessa

Precisione in conteggio

La precisione nel conteggio è legata al rapporto esistente tra:

- massa (peso) della campionatura
- n° pezzi campione
- N° di decimali, nascosti posti dopo il peso visualizzato
- PMU del singolo pezzo (risultato della massa campione/ il n° pezzi)

Maggiore è il PMU (massa /campioni), maggiore è la precisione ottenibile in conteggio.

Nel caso di un PMU molto basso (in rapporto al FS della bilancia), per evitare di dovere aumentare la campionatura, dove non è necessario e velocizzare il conteggio, si è introdotto il fattore "precisione"

Dove ad una precisione elevata (esempio 0,1%) con un PMU minimo è richiesto dallo strumento in automatico, di aumentare il valore (numero pezzi) della campionatura per affinare il PMU

Per questa ragione lo strumento permette di programmare la precisione in conteggio che si desidera ottenere

Lo strumento come proposto è programmato di default con una precisione in conteggio "nc" (non controllata)

Questo NON significa, che con una precisione "nc" lo strumento ha una precisione in conteggio inferiore, a quando si imposta, a titolo di esempio lo 0,1%.

Semplicemente, non esegue il controllo non richiedendo di aumentare la campionatura

Inoltre, sempre per aumentare la precisione in conteggio, si è introdotta, la funzione di "leggere" il peso, utilizzando le cifre nascoste, posto dopo il peso visualizzato (vedi personalizzazioni sez 2)



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



2.0 Scelta della precisione in conteggio

Nel Display	Definizione	Premere
0.0 kg	bilancia scarica	[F2] + [4] + [↕] + [↵]
PrE x Dati	Precisione x lampeggiante rappresenta quanto impostato in precedenza	

Con visualizzato Prec x premere il tasto [↕] è visualizzato nel display dati, è visualizzato in modo ciclico nc – 0.1-0.2-0.5-1-2-5-10 percentuale d'errore ammessa; con "nc" è non controllata
 Con visualizzata la precisione scelta premere il tasto [↵]

Note

La precisione di conteggio:

- è attiva solo con il conteggio nel modo 1-2-4
- deve essere modificata **prima** di eseguire la campionatura con **bilancia scarica**
- la precisione impostata è mantenuta anche spegnendo lo strumento
- la precisione impostata è valida su tutte e due le piattaforme

La differenza tra le precisioni in % e la nc è dovuta alla richiesta del n° di campioni.

Maggiore è la precisione richiesta, maggiori sono i campioni necessari

2.0.1 Scelta della piattaforma

Nel Display	Definizione	Premere
0.0 kg	Un peso	[PL]
P x Dati	la x rappresenta la piattaforma scelta	

Scegliendo:

- la piattaforma 1, il led  è spento
- la piattaforma 2 il led  è illuminato

NOTE

La pressione di [PL] attiva in alternanza la piattaforma P1 e P2

Tutte le funzioni sono valide sia per la piattaforma P1 e P2

E' possibile relazionare la piattaforma P1 con la P2 e NON viceversa

La bilancia collegata alla seriale RS 232, si può relazionare solo con la piattaforma P1





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



Modo 1

2.1 Con campioni preprogrammati, campioni possibili 10-20-50

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxxx kg	Un peso	[10]
Dati		

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxxx kg	Un peso	[10]
AttESA Dati	recepisce la campionatura ed esegue il calcolo del PMU	

NOTE

Nel caso:

- NON esista campionatura o sia < all'ottimale è visualizzato, per 3 secondi, "CAM Err" la massa campione minima deve essere $\geq$ a 5 div
 - sia inserito il controllo di precisione e la campionatura è insufficiente per il funzionamento è visualizzato "Cam. InS" ed è proposto di aggiunge un numero di pezzi, si aggiungono i pezzi richiesti, si conferma con [↵] in alternativa si forza (senza aggiungere) con [↵]
- Il messaggio "AttESA" nel caso di instabilità, può essere visualizzato per alcuni secondi
 Con e visualizzato "AttESA" si esce, confermando la campionatura con il tasto [C] (campionatura NON corretta

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxxx kg	Un peso	[10]
10 Dati	Un numero corrispondente al numero dei pezzi campione in precedenza selezionato	

NOTA

Se necessario, inserire una eventuale tara, in uno dei modi possibili
 Posizionare gli oggetti da contare sulla piattaforma





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



Modo 2

2.2 Con campione fisico, n° campioni libero

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxx kg	Un peso	[/RT]
Dati		

2.1.1	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxxx kg	Un peso	
	AttESA Dati	recepisce la campionatura ed esegue il calcolo del PMU	

NOTE

Nel caso:

- NON esista campionatura o sia < all'ottimale è visualizzato, per 3 secondi, "CAM Err" la massa campione minima deve essere ≥ 5 div
- sia inserito il controllo di precisione e la campionatura è insufficiente per il funzionamento è visualizzato "Cam. InS" ed è proposto di aggiunge un numero di pezzi, si aggiungono i pezzi richiesti, si conferma con [↵] in alternativa si forza (senza aggiungere) con [↵]

Il messaggio "AttESA" nel caso di instabilità, può essere visualizzato per alcuni secondi

Con e visualizzato "AttESA" si esce, confermando la campionatura con il tasto [C] (campionatura NON corretta

Si cancella il numero di campioni erroneamente inserito con [C]

Se necessario, inserire una eventuale tara, in uno dei modi possibili

2.2.1.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	xxxxx kg	Un peso	N pezzi + [↵]
	123 Dati	Un numero che corrisponde al numero dei pezzi campione	





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



Modo 3

2.3 Tramite l'introduzione del Peso Medio Unitario (PMU)

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxxx kg	Un peso	[F2] + [⊞/RT]
Dati		

2.3.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	PMU x kg	x rappresenta l'unità di misura (g o kg)	PMU
	35678 Dati	Valore del PMU	

2.3.1.1	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxxxx kg	Un peso	 [↵]
	53645 Dati	N° dei pezzi	

NOTA

Se necessario, introdurre un eventuale tara, in uno dei modi possibili

Posizionare gli oggetti da contare sulla piattaforma

Il valore del PMU:

- si può introdurre in g (grammi) o in kg (chilogrammi)
- per modificare l'unità di misura da g (grammi) a kg (chilogrammi) all'inverso premere il tasto [↕]
- è obbligatorio introdurlo, con tutte le cifre necessarie, poste dopo il punto decimale (vedi personalizzazioni) sia esso espresso in g o in kg, esempio un g deve essere introdotto come 1,000

Nel caso di errore, premere [C] per cancellare

Per uscire senza inserire il PMU premere [CO]





Modo 4 **MODO PREFERENZIALE**

2.4 **in somma o sottrazione da un contenitore pieno**

Nel Display	Definizione	
xxxxx kg	Un peso rappresentato da un contenitore pieno	Togliere la tara
Dati		

Nota

La tara può essere tolta in uno dei modi possibili (tara MT, TT tara digitale)

Scegliere tra uno qualsiasi dei campioni preprogrammati ([10] [20] [50]), nell'esempio si sceglie 10

2.4.1	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxxx kg	Un peso, che rappresenta il peso netto	[F2]+[10]
	10 Dati		

Nota è visualizzato "attesa" come nei modi di campionatura precedenti

Togliere /aggiungere

Il n° di campioni digitato in precedenza ([10] [20] [50])

2.4.2	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxxx kg	Un peso che rappresenta il peso netto	[↵]
	9876 Dati	Numero dei pezzi (il numero è stato visualizzato dopo la pressione di [↵])	

Note

E visualizzato "AttESA" dopo la pressione dei tasti

- [F2]+[10]
- [↵]
- la massa campione tolta/aggiunta deve essere $\geq$ a 5 div
-



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



Modo 5

Premessa

Il modo 5 prevede l'utilizzo del PIN

Vedi sezione codici

Il PIN è il codice di richiamo di tutti i dati associati (tara, codice e/o nome alfanumerico oggetto PMU)

Al PIN che si digita è un codice numerico di 3 cifre

2.5 Richiamando un codice (PIN) in precedenza memorizzato

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxxx kg	Un peso	[CO]
	Dati	

Nota

Il led Cod è illuminato

Non è possibile richiamare il PIN "000"

Nel caso di errore, premere [C] per cancellare

Per uscire e cancellare il PIN erroneamente inserito [C]+ [C]

Se necessario, introdurre un eventuale tara, in uno dei modi possibili

Posizionare gli oggetti da contare sulla piattaforma

2.5.1	Nel Display	Definizione	Digitare
	xxxxxx kg	Un peso	PIN
	Pin209	Dati	PIN

2.5.2	Nel Display	Definizione	Premere
	xxxxxx kg	Il peso netto (se al codice è abbinata una tara)	[↵]
	123456	Dati	Numero dei pezzi

Note

Se è abbinata una tara, oltre al led Cod si illuminano i led di T e Net





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

PREMESSA

Nel modo 6, è possibile relazionare la piattaforma P1 con la P2 e non viceversa
Si utilizza, quando esistono pezzi di PMU piccolo, da contare in grande quantità

Eseguire il conteggio/campionatura in uno dei modi previsti (da modo 1 a modo 5)

Modo 6

Inserire la campionatura in uno qualsiasi dei modi 1-2-3-4-5
Con inserita la campionatura su P1

2.6 Passaggio da piattaforma P1 a piattaforma P2

Nel Display	Definizione	Premere
0,115 kg	Peso da piattaforma P1	[PL]
20 Dati	Pezzi corrispondenti al peso posto sopra la piattaforma P1	

2.6.1

Nel Display	Definizione
478.0 kg	Peso da piattaforma P2
83131 Dati	Pezzi corrispondenti al peso posto sopra la piattaforma P2

Nota

Nel passaggio dalla piattaforma P1 alla piattaforma P2 è trasferito il PIN con quanto associato. La tara è annullata, ritornando alla piattaforma P1 la tara è attiva,
NON è possibile trasferire il codice PIN con quanto associato dalla piattaforma P2 alla piattaforma P1





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Modo 7

Tramite, l'introduzione di un valore di peso, da parte di una bilancia collegata all'ingresso seriale 232, relazionabile con la piattaforma P1

Premessa

Si deve collegare la bilancia "BILCO" ad alta risoluzione Mod CM risoluzione 0,1 g alla porta seriale per PC
La risoluzione della bilancia Mod CM deve essere al Max 10 volte > della risoluzione della piattaforma P1

Modo 7 Tramite, l'introduzione di un valore di peso, da bilancia collegata all'ingresso seriale RS 232

2.7

Nel Display	Definizione	Premere
0.0 kg	Bilancia P1 scarica	[F2] + [2]
Dati		

2.7.1

Nel Display	Definizione	
bilco kg	Si è collegati alla bilancia ad alta risoluzione	
xxxxxx Dati	Valore del peso ricevuto dalla bilancia BILCO tramite la seriale RS 232	

2.7.2

Nel Display	Definizione	Premere
bilco kg	Si è collegati alla bilancia ad alta risoluzione	[⏏/RT] + n° pezzi + [↵]
xxxx Dati	Numero dei pezzi digitati (= al n° di pezzi posti sulla bilancia collegata)	

Nota

Il peso ricevuto dalla bilancia "BILCO" è identico a quanto visualizzato dalle stessa (numero di decimali)

Il n° di pezzi, è obbligatoriamente inserito con la funzione [⏏/RT]

La digitazione dei pezzi, cancella automaticamente, il valore del peso visualizzato

Nel caso d' errore, di digitazione dei campioni, premere [C] per cancellare

Per uscire, senza inserire il n° di campioni, ritornando nella normale pesatura premere [CO] + [CO]

2.7.3

Nel Display	Definizione	Digitare
xxxxx kg	"0" Un peso, a condizione che la bilancia P1 sia carica	[↵]
1234 Dati	"0" pezzi se la bilancia è scarica o un n° pezzi a condizione che P1 sia carica	

Nota

La pressione del tasto [↵] attiva la piattaforma P1, visualizzando il peso posto sopra, relazionandolo con il PMU ottenuta dalla bilancia BILCO

E' possibile sostituire il peso posto sopra la piattaforma P1, senza modificare il PMU inserito

La tara della piattaforma P1, può essere tolta in uno dei modi possibili (tara [↵T], tara MT, tara digitale)

E' possibile relazionare, alla bilancia ad alta risoluzione, solo la piattaforma P1

Per eseguire una nuova campionatura ripetere tutta la procedura

Per uscire, ritornando nella normale pesatura premere [CO] + [CO]





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

2.8 Visualizzazione del PMU

Nel Display		Definizione	Premere
xxxxx	kg	Bilancia carica	[F ₂] + [6]
7896	Dati	Un numero qualsiasi di pezzi	

2.8.1

Nel Display		Definizione
Pmu x	kg	P eso M edio U nitario (al x rappresenta l'unità di misura g o kg)
12.001	Dati	Il valore del PMU

Nota

La visualizzazione del PMU:

- avviene per circa 5 secondi, dopo i quali si ritorna nella visualizzazione precedente
- è in g o kg in funzione alla risoluzione della piattaforma
- di quanto impostato (vedi introduzione del PMU sez 2.3)
- è sempre con la 3° cifra decimale indipendentemente dall'unità di misura (g o kg)
- Il max visualizzabile è 999,999



SEZIONE 3

MEMORIZZAZIONE DEL CODICE E USO DEI CODICI BREVI DI RICHIAMO

Premessa

Esistono tre tipi di codice che si comportano in modo diverso

Codice **bianco** (tipo 1) dove:

- NON esiste nessun codice di richiamo (PIN)
- NON esiste codice identificativo alfanumerico dell'oggetto
- NON esiste nome
- nella stampa della singola riga è stampato solo; lordo, tara netto N° pezzi, PMU
- NON è possibile richiedere il [□↑] per codice (NON esiste il PIN)

Concorrono tra di loro nella somma del [□↑] e [GT↓]

Nella somma del [□↑] e [GT↓] del codice **bianco** è stampato con solo; lordo, tara, netto N° pezzi

Con il cod bianco in uso, il led di Cod. è spento

Codice **virtuale** (tipo 2) dove:

- NON esiste nessun codice di richiamo (PIN)
- esiste SOLO il codice alfanumerico identificativo dell'oggetto
- nella stampa della singola riga è stampato; lordo, tara, netto, N° pezzi, PMU il codice identificativo alfanumerico dell'oggetto
- NON è possibile richiedere il [□↑] per codice (NON esiste il PIN)
- NON è possibile richiedere il [□↑] e [GT↓] dei soli codici virtuali (NON esiste PIN)
- i valori di lordo, tara, netto, N° pezzi si sommano nel codice bianco
- Il [□↑] e [GT↓] sommato con il codice bianco

Si annulla automaticamente dopo ogni stampa.

Con il codice virtuale in uso il led di Cod. è spento

Codice **vero** segnalato dall'accensione del led Cod. (tipo 3)

In cui esiste:

- un codice di richiamo (PIN) obbligatorio
- un codice alfanumerico Max 15 caratteri (codice dell'oggetto) *facoltativo*
- Il nome alfanumerico dell'oggetto, Max 30 caratteri, *facoltativo*
- la tara, *facoltativa*
- Il PMU
- il N° di campioni utilizzati per la campionatura

E possibile richiedere la stampa del:

- [□↑] e [GT↓] per singolo codice (PIN) di lordo, tara, netto, n° pezzi
- [□↑] e [GT↓] in ingresso o uscita di tutti codici (PIN) diviso per PIN di lordo, tara, netto
- [□↑] e [GT↓] in ingresso e uscita di tutti i lordi, tare, netti

NON si annulla dopo la stampa

Con il cod vero in uso, il leed di Cod. è illuminato

NOTA

I codici **bianco** e **virtuale** concorrono insieme alla somma dei netti

Il codice **vero** è sommato separatamente dai codici bianco e virtuale



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.0

SIGNIFICATO TASTI DURANTE LA PROGRAMMAZIONE DEL CODICE

Nella programmazione codici:

- si attiva di default la parte **Numerica** della tastiera, nel display peso e visualizzato "cod n"
- si attiva la parte **Alfanumerica** premendo il tasto [F₁], nel display peso e visualizzato "cod A"
- si disattiva, si ritornando alla parte numerica (cod n) premendo nuovamente il tasto [F₁]

Con la tastiera in funzione alfanumerica i tasti assumono il significato di:

Tasto	Caratteri ottenibili in sequenza
0	spazio, +, -, x, *, =, 0
1	T, U, V, 1
2	W, X, Y, Z, 2
3	Virgola, /, , , : , (.) , ? . 3
4	J, K, L, 4
5	M, N, O, 5
6	P, Q, R, S, 6
7	A, B, C, 7
8	D, E, F, 8
9	G, H, I, 9

La programmazione avviene, premendo tante volte quanto necessario il tasto con il simbolo che si desidera inserire; fino alla visualizzazione del simbolo/lettera desiderata. La pressione del tasto successivo sposta il cursore; in alternativa, si avanza al simbolo successivo con [★↑]

Nel caso di errore è possibile ritornare al simbolo precedente tramite [GT↓].sovrascrivendo.

Con [↵] si conferma la riga

Con [C] si cancella tutta la riga

Per uscire senza nessuna modifica codice premere [CO] (non si cancella il memorizzato con [↵])

La scritta scorre da Dx a Sx

NOTE

la pressione del tasto deve avvenire entro 2 secondi, in caso contrario , si scrive nello spazio successivo

Le lettere sono inserite solo in maiuscolo

3.1

Codice **bianco** (tipo 1) privo di PIN

Codice sempre attivo, NON necessita, di alcuna programmazione, ogni accumulo/stampa, quando privo di PIN è inserito nel codice bianco

3.1.1

Alla richiesta di stampa con [↵] è stampato:

- senza il PIN
- senza il codice identificativo dell'oggetto
- con lordo, tara netto, n° pezzi ,PMU

Alla richiesta di stampa con [□↑] e [GT↓] (stampa neutra, in quanto non esiste PIN) è emessa una singola riga:

- senza il PIN
- senza il codice identificativo dell'oggetto
- con lordo, tara, netto, n° pezzi di tutti gli accumuli avvenuti nel codice bianco

Non è possibile richiede il [□↑] o [GT↓] per codice (PIN)

3.1.2

Il totale dei netti e il n° delle operazioni eseguite (accumuli) possono essere visualizzati anche se è un codice bianco (vedi sez 1, visualizzazione/stampa dei pesi netti)



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.2

Codice **virtuale** (tipo 2)

Alla richiesta di stampa con [↵] è stampata una singola riga:

- senza il PIN
- CON il codice identificativo dell'oggetto
- con lordo, tara netto, n° pezzi

Il codice virtuale:

- si somma nel [↑] e [GT↓], con il codice bianco (stampa neutra)
- rimane in memoria (programmato)
- può essere ripetuto a condizione di eseguire tutta la procedura di inserimento

3.2.1

Inserimento del codice virtuale e (tipo 2)

Nel Display	Definizione	Premere
0.0 kg	Bilancia scarica o con un peso	[F ₂] + [1]
Dati	Digitare il codice (vedi tabella 3.0)	

Note

Con [C] si cancella tutta la riga

Per uscire senza inserire nessun codice premere [CO]

Con [↵] si conferma tutta la riga (max 15 caratteri) uscendo

E' possibile utilizzare, un codice virtuale, uguale ad un codice presente in memoria, abbinato ad un PIN; NON modifica la sua caratteristica (non è sommato)

Confermando con il tasto [↵] si inserisce SOLO il codice, NON la stampa che dovrà avvenire con la procedura dedicata

Programmazione del PIN di richiamo (tipo3)

3.3.2

Nel Display	Definizione	Premere
Pinxxx kg	xxx lampeggiante, PIN di richiamo proposto	[F ₂] + [CO]
----- Dati	Codice da associare al PIN	

Nota

1.

Propone il 1° PIN, libero

1.1

Per accettare il PIN proposto, premere [↵]

2

Per modificare il PIN e/o i dati associati, **digitare** il PIN, (la digitazione cancella automaticamente il PIN proposto NON il contenuto) premere [↵]

2.1

E' obbligatorio, digitare il PIN, NON accetta - - -

2.2

NON accetta il PIN 000

2.3

La digitazione del PIN deve sempre essere di tre cifre (esempio, il PIN 8 , deve essere digitato come 008) in alternativa cancellare con il tasto [C] per azzerare il PIN visualizzato (000)

3

Alla conferma con [↵], se il PIM è occupato:

- con un dato qualsiasi (tara, PMU, codice ecc) **lampeggia**
- con il tasto [CO] è possibile visualizzare in modo ciclico tutti (gli esistenti) dati associati
- il PIN digitato NON è accettato
- è emesso un beep prolungato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.1

Per accettare il PIN digitato e sostituirlo al I PIN proposto:

- premere nuovamente [↵]
- Il PIN cessa di lampeggiare
- è emesso un beep prolungato

4

La sostituzione di un PIN con un altro PIN, NON cancella i dati associati

5

Alla conferma e/o accettazione, con [↵] del PIN e' visualizzato

3.3

Codice **vero** (tipo 3) al quale si può associare

- un codice di richiamo (PIN) obbligatorio
- un codice alfanumerico Max 15 caratteri (codice dell'oggetto) facoltativo
- Il nome alfanumerico dell'oggetto, Max 30 caratteri, facoltativo
- la tara, facoltativa
- Il PMU (alternativa 1)
- il N° di campioni utilizzati per la campionatura

Premessa

E' possibile associare il PIN ai dati di tara PMU ecc, in due modi diversi;

- "rapido", durante il conteggio/pesatura, con la condizione tassativa che il display kg deve visualizzare un valore diverso da "0" (può indicare qualunque valore anche negativo)
- "programmato", per programmato si intende tutta la procedura del PIN a cui abbinare i dati associati

I campi, non inseriti (-----) non sono utilizzati, sommati, stampati

E' possibile, baipassare, il campo avanzando la successivo premendo [↵] fino a visualizzare il campo da inserire modificare

3.3.1

Associazione del PIN in modo rapido durante una pesata/conteggio (tipo3)

Nel Display	Definizione	Premere
xxxxx kg	Un peso	[F ₁]+ [CO]
1234 Dati	un quantitativo di pezzi	

3.3.1.1

Nel Display	Definizione	Premere
Pinxxx kg	xxx lampeggiante, PIN di richiamo proposto	[↵]
Dati		

Note

1

SE nel display, e visualizzato "0" o un peso negativo, NON accetta la programmazione ed il cicalino emette un beep prolungato

2

Propone il 1° PIN, libero (Non ancora programmato)

3

Alla conferma con [↵], esce ritornando a visualizzare il n° di pezzi

4

Al PIN è associato in automatico, il n° di campioni utilizzati, il PMU (Peso Medio Unitario) la tara se esiste

4.1

Al PIN, in questo modo creato, è possibile successivamente abbinare i dati mancanti.

Per abbinare i dati mancanti, si deve usare la procedura, di programmazione dei PIN





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.3.2 Programmazione del PIN di richiamo (tipo3)

Nel Display	Definizione	Premere
Pinxxx kg	xxx lampeggiante, PIN di richiamo proposto	[F ₂] +[CO]
----- Dati	Codice da associare al PIN	

1.

Propone il 1° PIN, libero

Per accettare il PIN proposto, premere [↵]

2

Per modificare il PIN e/o i dati associati, **digitare** il PIN, (la digitazione cancella automaticamente il PIN proposto NON il contenuto) premere [↵]

2.1

E' obbligatorio, digitare il PIN, NON accetta - - -

2.2

NON accetta il PIN 000

2.3

La digitazione del PIN deve sempre essere di tre cifre (esempio, il PIN 8 , deve essere digitato come 008) in alternativa cancellare con il tasto [C] per azzerare il PIN visualizzato (000)

3

Alla conferma con [↵], se il PIN è occupato:

- con un dato qualsiasi (tara, PMU, codice ecc) **lampeggia**
- con il tasto [GT↓] è possibile visualizzare in modo ciclico tutti (gli esistenti) dati associati questo non funziona
- il PIN digitato NON è accettato
- è emesso un beep prolungato

3.1

Per accettare il PIN digitato e sostituirlo al I PIN proposto:

- premere nuovamente [↵]
- Il PIN cessa di lampeggiare
- è emesso un beep prolungato

4

La sostituzione di un PIN con un altro PIN , NON cancella i dati associati

Avanzando deve visualizzare il contenuto del PIN sostituito oggi non visualizza nulla

5

Alla conferma e/o accettazione, con [↵] del PIN e' visualizzato

6

Richiamando il PIN, con tara programmata per la piattaforma P1, per utilizzarlo sulla piattaforma P2 la tara si annulla (NON si cancella e rimane attiva per la piattaforma a cui si era abbinata)

7

quando si è visualizzato il "cod xx" o una qualsiasi delle finestre, possibile avanzare nella programmazione premendo il tasto [CO]

8

Max numero di PIN programmabili 500





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



3.3.2.1 Programmazione del Cod. , associato al PIN (tipo 3)

Nel Display	Definizione
Pin123 kg	
----- Dati	Codice da associare al PIN

Nota

Numero max di caratteri alfanumerici, dedicati al codice 15

- - - Assume il significato:

- il PIN era libero, pertanto non è visualizzato nulla (è visualizzato - - -)
- il PIN era occupato, è stato sostituito con un altro PIN, pertanto è visualizzato (in parte) il codice in precedenza associato al PIN sostituito

E possibile :

- scorrere in avanti fino a fine riga con il tasto [↵] ed indietro fino ad inizio riga con il tasto [GT↓]
- modificare il singolo digit, (il digit sotto controllo è l'ultimo di Dx) lasciando gli altri inalterati
- premere [C] per cancellare tutta la riga e riscrivere tutta la stessa
- uscire, avanzando, senza eseguire nessuna modifica premendo [CO] (non si cancella il memorizzato con [↵])
- Con [↵] si conferma/accetta il visualizzato/riga avanzando alla finestra successiva

3.3.2.2 Programmazione del nome associato al PIN (codice tipo 3)

Nel Display	Definizione
noME kg	
abc 123 Dati	digitare il nome dell'oggetto (Vedi tabella 3.0)

Nota

N° max di caratteri inseribili 25

E possibile :

- scorrere in avanti fino a fine riga con il tasto [↵] ed indietro fino ad inizio riga con il tasto [GT↓]
- modificare il singolo digit, (il digit sotto controllo è l'ultimo di Dx) lasciando gli altri inalterati
- premere [C] per cancellare tutta la riga e riscrivere tutta la stessa
- uscire, avanzando, senza eseguire nessuna modifica premendo [CO] (non si cancella il memorizzato con [↵])
- Con [↵] si conferma/accetta il visualizzato/riga avanzando alla finestra successiva
- è possibile baipassare; accettando il presentato, in alternativa cancellare ed avanzare, in questo caso nella stampa stampato bianco





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.3.2.3. Programmazione della tara associata al PIN (codice tipo3)

Nel Display	Definizione
tArA kg	
9875 Dati	

Nota

- La tara può essere inserita:
- digitandola, con tutte le cifre poste dopo il punto decimale, il punto decimale è automatico
- se la piattaforma è carica premendo il tasto [↵T] (da fare)
- In qualunque modo si inserisca la tara la si conferma con [↵]
- La digitazione o la pressione del tasto [↵T] cancella automaticamente la riga
- Accetta - - - - - (nessuna tara)

E possibile :

- premere [C] per cancellare tutta la riga e riscrivere tutta la stessa
- uscire, avanzando, senza eseguire nessuna modifica premendo [CO] (non si cancella il memorizzato con [↵])
- Con [↵] si conferma/accetta il visualizzato/riga avanzando alla finestra successiva
- è possibile baipassare; accettando il presentato, in alternativa cancellare ed avanzare, in questo caso nella stampa stampato bianco

3.3.2.4 Programmazione del n° campioni utilizzati nella campionatura (tipo 3)

Nel Display	Definizione
n. CAMP kg	digitare il n° di campioni
xxx Dati	Visualizza il n° dei campioni, utilizzati per la campionatura

Nota

Accetta i quantitativi predeterminati [10] [20] [50]

Alla conferma con il tasto [↵], se la piattaforma è carica, è calcolato il PMU e memorizzato





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



3.3.2.5 Programmazione del PMU associato al PIN (tipo3)

Nel Display	Definizione
Pmu x kg	la x rappresenta g o kg
zzzzzz Dati	Valore del PMU

Nota

Ipotizzando che sia visualizzato un valore di PMU diverso da "0":

- è possibile che sia il PMU calcolato in automatico alla conferma del n° pezzi se la bilancia era carica (vedi punto precedente)

- possibile cancellarlo con il tasto [C] e digitarlo nuovamente

Il PMU può essere inserito:

- digitandolo, con tutte le cifre, poste dopo il punto decimale, il punto decimale è automatico

- calcolato in automatico con bilancia carica, con un quantitativo di pezzi preprogrammati [10] [20] [50], tolta un eventuale tara, alla pressione di uno dei tasti con [10] [20] [50] è visualizzato in automatico il valore del PMU espresso in g o kg (vedi inserimento del PMU in g o kg)

- Con il tasto [↕] si commuta l'unità di misura fra g e kg.

Accetta - - - - in questo caso il conteggio avviene nel modo standard, con la variante, che il PMU è inserito in automatico al richiamo del PIN

Nel caso di errore, con [C] si cancella tutta la riga

Per uscire senza nessuna modifica premere [CO]

Con [↵] si conferma/accetta il visualizzato

Con [↵] si conferma il visualizzato, uscendo dalla programmazione dei codici e degli associati,

3.3.2. Nel Display Definizione

0.0 kg	Si è ritornati nella pesatura standard
Dati	





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



3.3.3

Stampa listato DI TUTTI I PIN INSERITI

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[F ₂] + [PL] + [↵]
Dati		

3.3.3.1

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[↵]
LiSta Dati		

Nota

Con visualizzato **LiSta**, premendo nuovamente il tasto [↵] è generata una stampata di tutti i PIN memorizzati (richiede stampante a rotolo o modulo continuo) con associati i campi esistenti
 Il 1° PIN stampato è il N° 1 di seguito tutti i PIN utilizzati
 I PIN NON utilizzati non sono stampati, con quanto ad essi associato
 I campi, non inseriti, sono stampati come spazi bianchi (stampa solo il titolo, PIN, Cod, Nome, Tara, PMU)
 Per uscire senza stampare premere [CO]

3.3.1.1.1

Esempio di stampa PIN

Pin	001	Cod	11111111AAAAAAA
Nome	DDDDDDDDDD55555		
Tara kg	xxxxx	PMU	xxxxx
Pin	002	Cod	222222BBBBBBB
Nome	CCCCCCCCC7777777		
Tara kg	xxxxx	PMU	xxxxx

3.4

Cancellazione di UN PIN con tutto il suo contenuto

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[F ₂] + [↵]
Dati		

Note

Propone il PIN 001
 Per modificarlo, digitare il nuovo PIN

3.4.1

Nel Display	Definizione	Digitare
Pin001 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	nuovo PIN + [↵]
Cancel Dati		

Note

Digitare il PIN di tre cifre (esempio PIN 8 digitare 008) in questo modo per tutti i PIN inferiori a tre cifre
 La digitazione sostituisce automaticamente il PIN proposto
 Nel caso di errore, con [C] si cancella il PIN digitato
 Si abbandona senza cancellare il PIN con [CO]





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3.4.2

Nel Display

Definizione

Premere

Pinxxx kg

001 è sostituito dal PIN digitato XXX

[↵]

cAncEL Dati

cAncEL lampeggia significando che si sta cancellando il PIN

Nota

Il PIN è cancellato solo se ad esso non è abbinato nessun parziale

Ipotezzando che il PIN contenga dei parziali o GT è visualizzato il messaggio

3.4.2.1

Nel Display

Definizione

Premere

Pinxxx kg

xxx PIN che si sta tentando di cancellare

[↵]

In Uso Dati

In **Uso** significando che si sta tentando di cancellare un PIN con parziali inseriti

Per proseguire e cancellare il **PIN e tutto il suo contenuto** (programmazione + totali), premere il tasto [↵]

Nota

Al termine, ritorna automaticamente in pesatura

Si abbandona senza cancellare con [CO] ritornando in pesatura

3.5.0

Cancellazione di TUTTI I PIN con tutto il contenuto, sia programmazione che totali e gran totali

Nel Display

Definizione

Premere

0.0 kg

Con bilancia carica o scarica (pesatura)

[F2] + [GT↓]

Dati

3.5.1

Nel Display

Definizione

Premere

cAnPin kg

Con bilancia carica o scarica (pesatura)

[↵]

tutto Dati

Significando che si vogliono cancellare tutti i PIN con quanto ad esso associato

3.5.1.1

Nel Display

Definizione

Digitare

CanPin kg

Con bilancia carica o scarica (pesatura)

753 + [↵]

Pas Dati

la password

Note

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO]

La password è richiesta, per evitare accidentali cancellazioni di dati ritenuti importanti (tutti PIN inseriti)

Al termine della cancellazione si ritorna automaticamente in pesatura

La cancellazione (2 secondi per ogni PIN) può richiedere fino ad un max di 16 minuti con 500 PIN inseriti



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



3.6

Richiamo di un PIN in funzione neutra

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[CO]+PIN+[]
Pinxxx Dati	xxx rappresentano il PIN digitato	

Nel caso d' errore nella digitazione, premere [C] per cancellare
 Per uscire senza modifiche [CO]

3.6.1

Nel Display	Definizione
xxxx kg	Valore del peso
0 Dati	n° pezzi

Note

Il PIN in funzione neutra è indicato nella stampa senza il segno (ingresso + uscita -)

Il valore del peso, può essere in negativo, ipotizzando che esista una tara

Con un valore di peso "0" o una tara inserita, il n° di pezzi è = a "0".

Ogni riga di stampa successiva, con lo stesso PIN, è stampata senza la riga del PIN e codice vedi esempi di stampa

Il PIN rimane attivo fino alla cancellazione con la procedura prevista (Vedi punti successivi)

Il PIN inserito con tutte quanto associato (tara, PMU, codice, nome ecc)

Si annulla automaticamente

- con la selezione di un altro PIN
- l' inserimento di un'altra campionatura
- spegnendo lo strumento

3.7

Richiamo di un PIN in funzione ingresso/uscita (stampa con il segno + o -)

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[CO]+PIN+[F?]
Pinxxx Dati	xxx rappresentano il PIN digitato	

Note

Premere:

- **[F₁]** per ingresso di magazzino
- **[F₂]** per uscita di magazzino

Nel caso d' errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO]





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



3.7.1

Nel Display	Definizione
xxxx kg	Valore del peso
0 Dati	n° pezzi

Note

Il PIN in è indicato nella stampa in funzione:

- ingresso con il segno +
- uscita con il segno -

Il valore del peso, può essere in negativo, ipotizzando che esista una tara

Con un valore di peso "0" o una tara inserita, il n° di pezzi è = a "0".

Si annulla

- selezionando un altro PIN
- spegnendo lo strumento

3.8

Visualizzazione del PIN in uso

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[F ₂] + [2] + [C0]
Pinxxx Dati	xxx rappresentano il PIN in uso	

3.8.1

Visualizzazione/annullo del PIN in uso

Nel Display	Definizione	Digitare
0.0 kg	Con bilancia carica o scarica (pesatura)	[F ₂] + [2] + [C]
Pinxxx Dati	xxx rappresentano il PIN in uso	

NOTE

Il PIN è visualizzato a condizione, che esista un PIN attivato (led di cod. illuminato)

Mancando la condizione (nessun PIN in uso) è visualizzato PIN - - -

Con il tasto [C] si annulla il PIN in uso

Si abbandona la visualizzazione con il tasto [CO], per abbandonare si intende che il PIN rimane attivo





SEZ 4

PERSONALIZZAZIONI

Premessa

Quando si è all'interno della programmazione :

- con [↕] si avanza in modo ciclico
- con [GT↓] si retrocede
- la digitazione del nuovo valore cancella quello presentato
- si conferma con [↵] ritornando alla finestra sotto controllo

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO], ritornando in pesatura NON si annulla il confermato con [↵]

Parte 1

Durante il test 999...888....777

Digitare la password [F1] + [1] + [↵]

Si entra nelle funzioni d' Impostazione di :

- filtro
- inseguimento di zero
- attivazione/disattivazione della piattaforma P2
- durata del segnale acustico (beep)
- data e ora

4.1 Ingresso nella programmazione

Nel Display	Definizione	Premere
999...888 kg		[F1]+[1]+ [↵]
----- Dati		

4.1.1 Programmazione del filtro piattaforma P1

Nel Display	Definizione	Digitare
FILtro kg		[↵]+Il valore+[↵]
P1 x Dati	P1= piattaforma sotto controllo x = Filtro in uso	

Note

Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del filtro visualizzato lampeggia

Digitare il nuovo valore di filtro confermare con [↵]

E' possibile modificare questo numero da 0 a 9; dove a 0 corrisponde ad un filtro nullo, ed è utilizzato per pezzi molto piccoli. Il peso in questo caso, quando si dà il comando di stampa, deve essere stabile, mentre con 9 possono esserci delle piccole instabilità compensate dallo strumento

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO], ritornando in pesatura. NON si annulla il confermato con [↵]

Di default è programmato 2



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



4.1.2 Programmazione del filtro piattaforma P2

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
FILtro kg		Il valore+[↵]
P2 x Dati	P2= piattaforma sotto controllo x = Filtro in uso	

Note

Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del filtro visualizzato lampeggia
 Di default è programmato 2

4.1.3 Programmazione dell' aggancio di zero piattaforma P1

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
InS 0 kg	Inseguimento di zero	Il valore+[↵]
P1 x Dati	P1 = piattaforma sotto controllo x = valore dell'inseguimento dello zero	

Note

Con [GT↓] si retrocede

Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del filtro visualizzato lampeggia

Di default è programmato 2

E' possibile modificare questo numero da 0 a 5

Dove a 0 corrisponde un inseguimento di zero pari a 1/4 di "e"

A 1 una "e" A 2 due "e" A 3 tre "e" A 4 quattro "e", A 5 cinque "e"

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO], ritornando in pesatura. NON si annulla il confermato con [↵]

4.1.4 Programmazione dell' aggancio di zero piattaforma P2

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] Fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
InS 0 kg	Inseguimento di zero	Il valore+[↵]
P2 x Dati	P2= piattaforma sotto controllo x = valore dell'inseguimento di zero in uso	

Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del filtro visualizzato lampeggia

Con [GT↓] si retrocede

Di default è programmato 2





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



4.1.5 Attivazione/disattivazione della piattaforma P1

Con visualizzato **FILTRO** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
P 1 kg	Piattaforma sotto controllo	[↵]
xx Dati	rapresenta quanto programmato in precedenza (SI-no)	

Note

Confermare con il tasto [↵], quanto visualizzato (SI-no) lampeggia
 Premere [↵] per modificare xx da "SI" a "no" ciclicamente "
 Premere [↵] per confermare il valore (SI-no)
 Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura
 Se esiste solo la piattaforma P1 la stessa non può essere disattivata
 (non esiste l'opzione hardware piattaforma P2)

4.1.6 Attivazione/disattivazione della piattaforma P2

Con visualizzato **FILTRO** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
P 2 kg	Piattaforma sotto controllo	[↵]
xx Dati	rapresenta quanto programmato in precedenza (SI-no)	

Con [GT↓] si retrocede

Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del filtro visualizzato lampeggia
 Confermare con il tasto [↵], quanto visualizzato (SI-no) lampeggia
 Premere [↵] per modificare xx da "SI" a "no" ciclicamente "
 Premere [↵] per confermare il valore (SI-no)
 Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura

4.1.7 Programmazione della durata del segnale acustico

Con visualizzato **FILTRO** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
bEEP kg	Durata del segnale acustico	Il valore+ [↵]
xx Dati	Xx valore programmato in precedenza	

Note

Con [GT↓] si retrocede
 Confermare con il tasto [↵], il valore numerico del segnale acustico lampeggia, digitare il valore del segnale acustico, dove a 1 abbiamo un segnale molto breve a 9 un segnale molto lungo
 Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare
 Confermare con il tasto [↵]
 Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.1.8

Programmazione della data e dell'ora

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
dAtA kg	programmazione della data	digitare +[↵]
----- Dati	----- equivale a niente (in alternativa un valore senza significato)	

Note

Con [GT↓] si retrocede

Confermare con il tasto [↵], la 1° cifra di Dx lampeggia, digitare la data nel formato con 6 cifre ggMMAA

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura

4.1.8.1

Programmazione della data e dell'ora

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
DAtA kg	programmazione della data	[↵] +digitare +[↵]
x x x x x x Dati	x x x x x x equivale a non programmato (in alternativa una scritta qualsiasi)	

Note

Confermare con il tasto [↵], la 1° cifra di Dx lampeggia, digitare l'ora nel formato con 6 cifre ggMMAA

Con [GT↓] si retrocede

E' obbligatorio inserire tutte le sei cifre

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura

E' possibile la programmazione della data e ora, anche mancando l'opzione data e ora (si può programmare ma non stampare)

4.1.8.2

Programmazione dell'ora

Con visualizzato **FILtro** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
orA kg	programmazione della data	[↵]+digitare +[↵]
x x x x x x Dati	x x x x x x equivale a non programmato (in alternativa una scritta qualsiasi)	

Note

Confermare con il tasto [↵], la 1° cifra di Dx lampeggia, digitare l'ora nel formato con 6 cifre OOMMSS

Con [GT↓] si retrocede

E' obbligatorio inserire tutte le sei cifre

Nel caso di errore, nella digitazione, premere [C] per cancellare

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO]+[CO], ritornando in pesatura

E' possibile la programmazione della data e ora, anche mancando l'opzione data e ora (si può programmare ma non stampare)



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Parte 2

Durante il test 999...888....777

Digitare la password [F1] + [2] + [↵]

Si entra nelle funzioni d' impostazione di:

- utilizzo della memoria di zero
- stampa alla variazione di....
- n° copie di ticket stampate con un'unica pressione del tasto [↵]
- velocità di invio del dato alla stampante
- configurazione dei default

4.2.1

ingresso nella programmazione

Nel Display	Definizione	Premere
999...888 kg		[F1]+[2]+ [↵]
----- Dati		

4.2.2

Programmazione memoria di zero

Nel Display	Definizione	Premere
MEM0 0 kg	si è entrati nella programmazione della memoria di zero	[GT↓] + [↵]
xx Dati	xx rappresentano "si" o "no"	

Note

Confermare con il tasto [↵], lampeggia (Si o no)

- Premere [↵↑] per visualizzare ciclicamente "Si" o "no" dove con::
- no, la piattaforma all'accensione "deve essere scarica", visualizzando errore se carica
- si, la piattaforma all'accensione "può essere carica", e visualizza il valore del peso posto sopra la stessa, con la condizione, che visualizza per 3 secondi "no 0", prima di visualizzare il peso
- Premere [↵] per confermare il valore
- Il valore dei default è no
- L'impostazione di "si" o "no" della memoria di zero è in contemporanea per tutte e due le piattaforme
- Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] + [CO], ritornando in pesatura

4.2.3

Programmazione della variazione di peso, per la stampa

Con visualizzato MEM0 Premere [↵↑] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
StAMPA Kg		[↵]
xx Dati	xx valore di quanto in precedenza impostato	

NOTA

Confermare con il tasto [↵], lampeggia il valore impostato in precedenza

Premere [↵↑] per visualizzare ciclicamente uno dei valori preimpostati:

- "Pas 0" dove si deve scaricare la piattaforma e visualizzare "0"
- "5 E" dove la minima variazione deve essere uguale a 5e
- "no var" dove è possibile eseguire, il numero di stampe sequenziali, che si desidera senza modificare il valore del peso visualizzato

Il valore dei default è 5E,

Qualunque valore si imposti, è valido per tutte e due le piattaforme (P1 e P2)

Con qualunque valore sia settato la stampa NON avviene nell'ambito delle "20e" (pesata minima)



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.2.4

Programmazione del quantitativo di ticket stampati alla singola pressione del tasto [↵]

Con visualizzato **MEMO** Premere [GT↓] Fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Digitare
tiCKxx kg	Ticket xx modello del ticket in uso	Min 01 max 03 +[↵]
xx Dati	xx valore impostato in precedenza	

4.2.4.1

La funzione si applica solo ai ticket , tipo (vedi tabella) per altri tipi non è attiva; necessita la pressione di [↵]

In precedenza è tassativo che si sia programmato uno dei tipi di ticket indicati nella tabella, vedi sez 8

tiCKt xx Le xx avranno uno dei significati indicati	
1A-1b - 1d - 2a- 2b-3A-	1C -3b - 3c
Per stampante 40 o 80 colonne	Per stampanti TRP80II PLUS 2

Note

Digitare il valore desiderato nel formato 01 - 02 - 03 Premere [↵] per confermarlo

Il valore digitato, rappresenta, il quantitativo di ticket che sono stampati in automatico, alla pressione di [↵]

Le funzioni di stampa del parziale e Gran Totale , rimangono inalterate

Il valore dei default è "1" ("0" si trasforma in 1")

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] + [CO], ritornando in pesatura

Il salto riga (avanzamenti) è identico a quanto programmato al punto 4

4.2.5

Programmazione della velocità di invio del dato alla stampante

Con visualizzato **MEMO** Premere [↵↑] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
SPEED Kg		[↵]
x Dati		

Digitare il valore desiderato nel formato 1.....9 Premere [↵] per confermarlo

Note

La programmazione della velocità di invio, è stata inserita per compensare le possibili differenze nella capacità di memoria e della velocità di stampa delle stampanti, differenza presente anche tra gli stessi modelli di stampante

Il valore della velocità di invio, è settato di default 6

Ad ogni incremento di 1, si aggiunge un ritardo pari a circa 16 m/S

Con il valore 9 si ha un ritardo di trasmissione del dato pari in totale a circa 145 m/s





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.2.6

Programmazione di default

Con visualizzato **MEMO** Premere **[↑]** Fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
dEFAL kg	significato programmazione dei default	[↵]
no Dati	Presenta l'opzione no	

Note

Premere **[↑]** per visualizzare ciclicamente "Si" o "no"

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↵]**) **[CO]** + **[CO]**, ritornando in pesatura

Configurazione di default	
Parametro	Settato
Filtro	3 (valido per le due piattaforme)
Inseguimento di zero	3 (valido per le due piattaforme)
stampa	5e
MeMo zero	no (valido per le due piattaforme)
Segnale acustico (bip)	3
Autospegnimento	00 (sempre acceso)
Indirizzo canali Rs 232	Ind 1 (1° dedicato stampante – 2° dedicato a PC)
Baud rate	9600 (tutti e due i canali)
Formato parola	n81 (su tutti e due i canali stampante/PC)
Invio dati a PC	in continuo
Invio dati a stampante	su comando del tasto
N° copie ticket	1 copia
Tipo Ticket	1B
Salto tra piede e tasta	3 righe
N° progressivo accumuli	1
Primo ticket stampato	1
Tipo di stampante collegata	Plus2 42 colonne
Impostazione PMU	in g
Precisione in conteggio	nc
Stampa con Pes Min < a 20e	no
Conversioni	25
Cifre per il conteggio Cif n° 1	Utilizza 1 cifra nascosta
Piattaforma P2	no
Speed	6 (velocità di invio dei dati alla stampante)





4.2.7 *Programmazione della stampa al di sotto della soglia di pesata minima*

Con visualizzato **MEMO** Premere **[↑]** Fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
St PM kg	Significato, stampa al di sotto della soglia di pesata minima	[↓]
no Dati	Presenta l'opzione no lampeggiante	

Note

Premere **[↑]** per visualizzare ciclicamente “Si” o “no”

Con “no” non permette la stampa al di sotto della soglia di pesata minima

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↓]**) **[CO]** + **[CO]**, ritornando in pesatura

4.2.8 *Programmazione del numero di cifre da utilizzare durante il calcolo del PMU*

Con visualizzato **MEMO** Premere **[↑]** Fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
ciFdEc kg	Cifre nascoste da usare durante il calcolo del PMU	[↓]
x Dati	X quanto in precedenza programmato	

Note

Premere **[↑]** per visualizzare ciclicamente “0-1-2-3”

Maggiori sono le cifre nascoste, utilizzate per il calcolo del PMU, maggiore è la precisione, perdendo di ripetibilità

Di DEFAULT il numero di cifre di peso “Nascoste” utilizzate nel calcolo del PMU è uguale a 1 cifra

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↓]**) **[CO]** + **[CO]**, ritornando in pesatura



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Parte 3

Durante il test 999...888....777

Digitare la password [F1] + [3] + [↵]

Si entra nelle funzioni d' Impostazione di:

- indirizzo dei canali seriali
- configurazione dei canali baud rate e parola
- modi di invio a PC
- modi di invio a stampante

4.3.1 *ingresso nella programmazione*

Nel Display	Definizione	Premere
999...888 kg		[F1]+[3]+ [↵]
----- Dati		

4.3.1.1 *Indirizzo dei canali seriali*

Nel Display	Definizione	Premere
rS kg	si è entrati nella programmazione delle seriali	[↵]
ind x Dati	x valore in precedenza programmato	

Note

Con [↵] si retrocede

I canali possono essere indirizzati a PC, stampante, etichettatrice, ripetitore

Di default 1

Confermare con il tasto [↵], lampeggia l'indirizzo in precedenza settato

Premere [↵] per visualizzare ciclicamente Ind 1-2-3-4 dove con:

- ind 1 si indica il canale 1 connettore **M** riservato a stampante
il canale 2 connettore **M** riservato a PC
- ind 2 si indica il canale 1 connettore **M** riservato alla stampante (per formato vedi punti successivi)
il canale 2 connettore **M** riservato etichettatrice (per formato vedi punti successivi)
- ind 3 indica si il canale 1 connettore **M** riservato a stampante
il canale 2 connettore **M** come uscita 232/485, [ad esempio per ripetitore remoto](#)
- ind 4 si indica il canale 1 connettore **M** riservato a PC
il canale 2 connettore **M** come uscita 232/485, [ad esempio per ripetitore remoto](#)
- Premere [↵] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso
- Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] +[CO], ritornando in pesatura





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



4.3.2

Configurazione dei canali, (velocità, parola) si possono configurare singolarmente

Con visualizzato **rS** Premere **[↵]** Tante volte fino a visualizzare

4.3.2.1

Nel Display	Definizione	Premere
ConFIG kg	Configurazione	[↵]
cAnALx Dati	x identifica il canale sotto controllo	

Note

Premere **[↵]** per visualizzare ciclicamente cAnAL 1-2 dove con:

Confermare con il tasto **[↵]**, lampeggia il canale sotto controllo

- 1 indica il canale 1 uscita connettore sub d 9 poli maschio (dedicato alla stampante)
- 2 indica il canale 2 uscita connettore sub d 9 poli maschio (dedicato a PC)

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↵]**) **[C]** +**[C]**, ritornando in pesatura

Alla pressione di **[↵]** è visualizzato automaticamente

4.3.2.2

Nel Display	Definizione	Premere
cAnAL x kg	Canale sotto controllo dove la x rappresenta il canale 1 o 2	[↵]
bd xxxx Dati	xxxx rappresentano la velocità di trasmissione	

Note

Premere **[↵]** per visualizzare ciclicamente

- bd1200 – bd2400 – b4800 – bd9600 bd 1.92 (19200)– bd 3.84 (38400)

Confermare con il tasto **[↵]**, lampeggia il baud rate in precedenza settato)

Di default è impostato bd9600

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↵]**) **[CO]** +**[CO]**, ritornando in pesatura

Alla pressione di **[↵]** è visualizzato automaticamente





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.3.2.3

Nel Display

Definizione

Premere

cAnALx

kg

Canale sotto controllo dove la x rappresenta il canale 1 o 2

[↵]

For xxx

Dati

xxx rappresentano il formato della parola

Note

Di default è impostato n81

La pressione del tasto [↵] ↑

Visualizza ciclicamente	Parità	Bit di dati	Bit di stop
N81	Senza	8	1
O81	Dispari	8	1
E81	Pari	8	1
O71	Dispari	7	1
N71	Senza	7	1

Per uscire senza modifiche [CO] + [CO] ritornando in pesatura

Alla pressione di [↵] è visualizzato automaticamente

ConFIG

cAnAL x

IMPORTANTE

Qualunque canale si è scelto (1 o 2), la procedura di configurazione è identica

Per modificare tutti e due i canali, è necessario ripetere la procedura da

Ind

cAnAL x

4.3.3

Modo di invio dei dati a PC (continuo, a peso stabile, su comando del tasto)

Con visualizzato **rS** Premere [↵] ↑ Tante volte fino a visualizzare

Nel Display

Definizione

Premere

tr Pc

kg

Indirizzo

[↵]

xxxx

Dati

xxxx modo di trasmissione impostato in precedenza

4.3.3.1

Nel Display

Definizione

Premere

tr Pc

kg

[↵] ↑ + [↵]

xxxx

Dati

xxxx modo di trasmissione impostato in precedenza

Note

Confermare con il tasto [↵], lampeggia il modo di trasmissione impostato in precedenza

Premere [↵] ↑ per visualizzare ciclicamente:

- tAst è inviato a Pc su comando del tasto [↵] con il formato previsto per la stampante
- StAb il peso netto è inviato a Pc in automatico, a condizione che sia stabile e diverso da "0"
- Cont il peso è inviato al Pc in continuo dei dati di peso lordo, tara, netto n° pezzi **circa 8 volte al secondo**

Di default è impostato Cont

Premere [↵] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] + [CO], ritornando in pesatura

4.3.4

Modo di invio dei dati alla stampante (a peso stabile, su comando del tasto)



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Con visualizzato **r5** Premere **[↑]** Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
tr St kg	Trasmissione a stampante	[↓]
xxxx Dati	xxxx modo di trasmissione impostato in precedenza	

4.3.4.1

Nel Display	Definizione	Premere
tr ST kg	Trasmissione a stampante	[↑] + [↓]
xxxx Dati	xxxx modo di trasmissione impostato in precedenza	

Confermare con il tasto **[↓]**, lampeggia il modo di trasmissione impostato in precedenza

Premere **[↑]** per visualizzare ciclicamente:

- tAst è inviato a stampante su comando del tasto **[↓]** con il formato previsto per la stampante
- StAb il peso netto è inviato a stampante in automatico, a condizione che sia stabile e diverso da "0"
- nO.St il peso **NON** è inviato alla stampante per eliminare i tempi morti per la trasmissione/stampa dei dati

Di default è impostato tAst

Premere **[↓]** per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↓]**) **[CO] + [CO]**, ritornando in pesatura

4.3.5

Tipo di periferica collegata

Con visualizzato **r5** Premere **[↑]** Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
PerIF kg	Indirizzo	[↓]
xxxx Dati		

4.3.5.1

Nel Display	Definizione	Premere
PErIF kg		[↓]
xxxx Dati	xxxx il modello di periferica impostato in precedenza	

Note

Confermare con il tasto **[↓]**, lampeggia quanto impostato

Premere **[↑]** per visualizzare ciclicamente:

- no dEF (utilizza una stampante in emulazione Epson o IBM di min 42 colonne)
- PrP080 (stampante termica conosciuta)
- CuPLuS di default (stampante conosciuta Custom Plus II installata nel modello 185) per stampa codice a barre

Premere **[↓]** per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con **[↓]**) **[C] + [C]**, ritornando in pesatura

Utilizzando "n dEF" è necessario impostare, il baud rate, la velocità, il formato della parola

Mentre con le stampanti conosciute le impostazioni sono automatiche

Con "n dEF" utilizza la configurazione di default bd 9600 n8i come configurazione della stampante satellite

Con le stampanti conosciute, utilizza la configurazione delle stampanti conosciute

Nel caso del modello D185 con stampante Cust PLU2, l'eventuale stampante remota deve essere settata con gli stessi valori

Configurazione stampante (Custom Plus II) a bordo Mod 185 9600 bd 8n1

4.3.5.1.1

Altezza riga di stampa solo Plus2 (Da SW A2)

Con visualizzato **r5** Premere **[↑]** Tante volte fino a visualizzare



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Nel Display

Definizione

Premere

AltEz

kg

Altezza della riga di stampa (singola o doppia)

[↵]

RIGA X

Dati

X assume il significato di **singola** / **doppia** altezza, secondo programmato in precedenza

Premere [↵] per visualizzare ciclicamente:

- **rIGA-s**

- **rIGA-d**

Confermare con il tasto [↵], cessa il lampeggio

Per uscire tasto [CO], ritornando in pesatura

Note

NON stampa il codice a barre

La doppia riga di stampa, aumenta il consumo della carta

Parte 4

Durante il test 999...888....777

Digitare la password [F1] + [4] + [↵]

Si entra nelle funzioni d' impostazione di:

- tipo di ticket stampato
- N° di ticket
- n° progressivo accumuli
- programmazione della testata
- programmazione del piede
- salto righe tra piede e testa

4.4.1

ingresso nella programmazione delle stampe

Nel Display

Definizione

Premere

999...888

kg

[F1]+[4]+ [↵]

Dati

4.4.1.1

Nel Display

Definizione

Premere

StAMPA

kg

Si è entrati nella programmazione del tipo di ticket stampato

[↵]

tlcK xx

Dati

x tipo di ticket in precedenza programmato

Note

Confermare con il tasto [↵], lampeggia quanto impostato

Premere [↵] per visualizzare ciclicamente:

- A – 1B – 1C – 1D (vedi tipi ticket in sez. stampe) Per stampante 40 colonne (indirizzo canale 1 connettore 1)
- 2A – 2B – (vedi tipi ticket in sez. stampe) Per stampante 80 colonne (indirizzo canale 1 connettore 1)
- 3A – 3B – 3C (vedi tipi ticket in sez. stampe) per stampante a bordo D185

Di default è programmato tlcK 1b

Premere [↵] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO], ritornando in pesatura



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.4.2

Programmazione del 1° numero Ticket stampato

Con visualizzato StAMPA Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
n tick kg	Progressivo	[↵]
x x x x Dati	indicano il numero del ticket stampato	

4.4.2.1

Nel Display	Definizione	Digitare
tick kg		il 1° ticket + [↵]
x x x x Dati	1° numero di ticket stampato (la stampa prosegue da questo numero)	

Nota

Confermare con il tasto [↵], lampeggia quanto impostato

Cancellare con [C]

Digitare il nuovo numero di ticket (sarà il 1° numero stampato)

Premere [↵] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] +[CO], ritornando in pesatura

4.4.3

Programmazione del 1° numero progressivo (accumulo) stampato

Con visualizzato StAMPA Premere [↵] Premere tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
ProAcc kg	Progressivo	[↵]
x x x x Dati	x x x x indicano il numero Progressivo degli Accumuli eseguiti	

4.4.3.1

Nel Display	Definizione	Digitare
ProAcc kg		il 1° prog + [↵]
xxxx Dati	1° numero progressivo stampato (la stampa prosegue da questo numero)	

Nota

Confermare con il tasto [↵], lampeggia quanto impostato

cancellare con [C]

PROGRAMMAZIONE DEL MESSAGGIO DI TESTA O PIEDE

PREMESSA

Significato tasti durante la programmazione delle:

- 4 righe di tastata
- 3 di piede

Nella programmazione della testata o piede:

- si attiva di default la parte **Numerica** della tastiera, nel display peso e visualizzato "tEst x n" n se numerica
- si attiva la parte **Alfanumerica** premendo il tasto [F1], nel display peso e visualizzato "tEst x A" se alfanumerica
- si disattiva, si ritornando alla parte numerica ("tEst x n") premendo nuovamente il tasto [F1]

Con la tastiera in funzione alfanumerica i tasti assumono il significato di:

Tasto	Caratteri ottenibili in sequenza
0	spazio, +, -, x, *, =, 0





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

1	T, U, V, 1
2	W, X, Y, Z, 2
3	Virgola , / , , : , (.) , ? .3
4	J, K, L, 4
5	M, N, O, 5
6	P, Q, R, S, 6
7	A, B, C, 7
8	D, E, F, 8
9	G, H, I, 9

La programmazione avviene, premendo tante volte quanto necessario il tasto con il simbolo che si desidera inserire; fino alla visualizzazione del simbolo/lettera desiderata. La pressione del tasto successivo sposta il cursore; in alternativa, si avanza al simbolo successivo con [↵]

Nel caso di errore è possibile ritornare al simbolo precedente tramite [GT↓]. riscrivendo.

Con [↵] si conferma la riga

Con [C] si cancella tutta la riga

Per uscire senza nessuna modifica codice premere [CO] (non si cancella il memorizzato con [↵])

La scritta scorre da Dx a Sx

NOTE

la pressione del tasto deve avvenire entro 2 secondi, in caso contrario , si scrive nello spazio successivo

Le lettere sono inserite solo in maiuscolo

NON impostando nessun carattere la riga è stampata bianca

4.4.4

Con visualizzato **StAMPA** Premere [↵] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display	Definizione	Premere
tEstA1 Kg	Programmazione delle 1° riga di testata	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato

Digitare la riga, max 40 caratteri

Confermare con [↵]

Avanzare alla riga successiva con [↵]

4.4.4.1

Nel Display	Definizione	Premere
tEstA2 Kg	Programmazione delle 2° riga di testata	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato

Digitare la riga max 40 caratteri

Confermare con [↵]

Avanzare alla riga successiva con [↵]

4.4.4.2





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Nel Display

Definizione

Premere

tEstA3	Kg	Programmazione delle 3° riga di testata	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato	

Digitare la riga max 40 caratteri

Confermare con [↵]

Avanzare alla riga successiva con [↵↑]

4.4.4.3

Nel Display

Definizione

Premere

tEstA4	kg	Programmazione delle 4° riga di testata	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato	

Digitare la riga max 40 caratteri

Confermare con [↵]

Avanzare alla riga successiva con [↵↑]

4.4.5

Programmazione del piede

Con visualizzato StAMPA Premere [↵↑] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display

Definizione

Premere

PIEd1	kg	Programmazione delle 1° riga di piede	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato	

Digitare la riga max 40 caratteri

Confermare con [↵]

Avanzare alla riga successiva con [↵↑]

4.4.5.1

Nel Display

Definizione

Premere

Pied2	kg	Programmazione delle 2° riga di piede	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato	

Alla pressione di [↵], in automatico

4.4.5.2

Nel Display

Definizione

Premere

Pied3	kg	Programmazione delle 3° riga di piede	[↵]
xxxxxxxxxx	Dati	Quanto in precedenza programmato	

Note

Per:

- baipassare la riga è sufficiente premere [↵↑] fino a visualizzare la riga da modificare
 - cancellare la riga premere [C]
 - uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↵]) [CO] +[CO], ritornando in pesatura
- Premere [↵] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4.4.6

Programmazione del salto di righe tra PIEDE e TESTA

Con visualizzato StAMPA Premere [↑] Tante volte fino a visualizzare

Nel Display		Definizione	Premere
PIE t ES	kg	Programmazione del salto n° righe tra fine ed inizio ticket	[↓]
x	Dati	Quanto impostato	

Confermare con [↓]

Cancellare con [C]

Digitare il n° di righe (min 0 max 99)???? da saltare (bianche)

Per uscire senza modifiche (non si annulla il confermato con [↓]) [CO] + [CO], ritornando in pesatura

Premere [↓] per confermare l'opzione e ritornare alla finestra d'ingresso

Nota

Il salto tra piede è testa, eseguito solo con i ticket singoli (tipo 1b)

Di default è programmato 3





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZIONE 5 DIAGNOSTICI

5.1

Diagnostici

Definizione

Possibilità di autocontrollo di alcuni parametri

Durante il test 999...888....777.....0.0

Premere in sequenza [F2] + [1] + [9] + [-]

E' visualizzato nel display

5.1.1

Nel display peso "un numero"

Per il controllo del canale 1 del convertitore (piattaforma P1)

I numeri, rappresentano i punti interni utilizzati in quell'istante dal canale 1, caricando, scaricando la piattaforma, il numero incrementa, decrementa; questo permette di controllare:

- se esiste il collegamento alla/e cella/e ed il funzionamento del convertitore

5.1.1.1 OK

Con visualizzato il numero punto convertitore del canale 1 premere [PL] si illumina il led 

Il numero in precedenza visualizzato si modifica, per il controllo del canale 2 (piattaforma P2)

I numeri, rappresentano i punti interni utilizzati in quell'istante dal canale 2, caricando, scaricando la piattaforma, il numero incrementa, decrementa; questo permette di controllare:

- se esiste il collegamento alla/e cella/e ed il funzionamento del convertitore

Nota

Per il controllo del canale 2, deve esistere l'opzione hardware, piattaforma P2

5.1.2

Controllo led display

Con visualizzato il numero di punti convertitore, premere il tasto [2]:

- si illuminano tutti i led, 7 segmenti di tutti e 12 i display, + i led di segno + i led di stato

Si esce con il tasto [C]

5.1.3

Controllo tasti

Con visualizzati i punti convertitore, premere il tasto [1]:, nel display tAstl"

Ora è possibile premere i tasti per il controllo degli stessi:

- ai tasti è assegnato un numero identificativo da 0 a 26
- ad ogni pressione di un tasto è visualizzato un numero

Premere tutti i tasti per controllarli

Si esce con il tasto [C]

5.1.4

Controllo seriali RS 232

La prova delle seriali deve avvenire in due modi distinti, per il controllo del componente e delle saldature

Assicurarsi che i due canali seriali siano configurati con lo stesso baud rate e formato della parola

1° prova

Premere il tasto [3]. Sul display è visualizzato **1E 2E** (segnala la condizione di errore), questo è corretto (segnala che non esistono dei corti nel componente o sulle saldature)

2° prova

Eseguire un corto circuito, tra i pin 2 e 3 della singola seriale, premere il tasto [3].

Sul display è visualizzato **1o** e **2o** se le due seriali funzionano tutte e due, in caso contrario è segnalato

1E o 2E (segnala la condizione di errore), della seriale che non funziona

Nota

1 indica la seriale 1, dedicata alla stampante ; 2 indica la seriale 2 dedicata a PC

La lettera **E** errore

La lettera **o** che la seriale funziona

Se la seriale sotto prova (pin circuitati, sono di una sola seriale, su l'altra darà errore)

Tassativo non programmare l'invio del dato su richiesta



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

5.1.5

Controllo seriali OROLOGIO

Premere il tasto [4];, nel display è visualizzato l'ora con i secondi che si incrementano

Si esce con il tasto [C]

5.1.6

Azzeramento Memorie (si perde tutto quanto memorizzato)

Premere il tasto [9];, nel display è visualizzato il messaggio CLEAR MEM.

Con il tasto [↵] si cancellano tutte le memorie, con un altro tasto qualsiasi si esce.

Dopo la pressione di [↵] display lampeggia per tutta la durata del tempo in cui avviene l'azzeramento delle programmazioni di tutti i PIN e dei relativi parziali e totali (il lampeggio può durare fino a 16 minuti, se si cancellano tutte le EEPROM)

Si esce automaticamente a fine cancellazione.

5.1.7

Uscita dai diagnostici

Con visualizzato i punti convertitore.

Premere il tasto [↵T]

Inizia il test 999...888...777.....0.0 pronto per la pesatura





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SEZIONE 6 MESSAGGI D'ERRORE

Lo strumento segnala alcuni tipi d'errore

(vedi altra tabella messaggi d'errore al punto 5.1.2 del manuale SAT Configurazione Taratura)

Significato dei messaggi alla conferma della taratura	
Err-10	Il connettore della piattaforma selezionata è scollegato oppure il convertitore è guasto o la piattaforma è instabile
Err-11	Il convertitore è guasto, (legge sempre il valore 00000 o FFFFFFFF)
Err 12	Errore di CKSUM su eeprom della piattaforma selezionata
Questi errori non saranno mai visualizzati durante il normale funzionamento	
Significato dei messaggi visualizzati dopo il test 999.888.777....0, in fase di pesatura	
Auto 0	Ricerca dell'autozero in fase di accensione o nel passaggio da una piattaforma all'altra.
no 0	Peso fuori dal range di azzeramento iniziale programmato, o collegamento cella mancante
SI 0	Peso riportato all'interno del range di azzeramento, serve la conferma premendo un tasto
nn	Strumento sotto zero
uu	Strumento oltre la portata massima

SEZIONE 7



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Premessa

Qualunque modo è settata la stampa (peso stabile, su tasto) NON avviene nell'ambito delle "20e" (pesata minima)

7.1

Possibili combinazioni dei 2 canali per PC e STAMPANTE

7.1.1

Tabella con settaggio dell' indirizzo software dei canali seriali:

- **Ind 1** = (seriale.1 per stampante, seriale 2 per PC)

Settaggio		Azione provocata	
PC	STAMPANTE	Invio	
Continuo	Peso stabile	PC	In continuo a PC di stringa : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	A peso stabile alla STAMPANTE, una registrazione, secondo tipo ticket Su tasto del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Continuo	Su tasto	PC	In continuo a PC di stringa con : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	Su tasto alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket Del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Peso Stabile	Peso stabile	PC	A peso stabile al PC stringa di : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	A peso stabile alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket Su tasto del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Peso Stabile	Su tasto ?	PC	A peso stabile al PC di stringa di : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	Si modifica???? in invio peso stabile alla STAMPANTE una registrazione secondo tipo ticket Su tasto del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Su tasto ¶?	Peso stabile	PC	Si modifica in invio a peso stabile di LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	A peso stabile alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket Su tasto del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Su tasto	Su tasto	PC	Su tasto LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Stampante	Su tasto alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice

NOTA: Nelle stampe dei ticket è presente oltre a lordo tara e netto anche n°pezzi,.

Se non è utilizzato alcun modo di conteggio, il n°pezzi stampato sarà sempre uguale a zero (**stampa bianco**)

NOTE

|| L'opzione, invio a peso stabile a PC, prevale su l'opzione invio su tasto alla stampante, di conseguenza, l'invio è



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it



eseguito in automatico a peso stabile se diverso da zero, NON si può inviare lo stesso peso tramite il tasto. E' possibile eseguire il Totale e il Gran Totale

¶ L'opzione, invio a peso stabile alla stampante prevale; su l'opzione invio su tasto a PC, di conseguenza, l'invio è eseguito in automatico a peso stabile e diverso da zero, NON si può inviare lo stesso peso tramite il tasto. E' possibile, con il tasto inviare sia a PC che a stampante, il Totale e il Gran Totale

Con l'indicazione pezzi, significa che invia/stampa il numero dei pezzi

7.1.2

Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali:

- **Ind 2** = (seriale.1 per stampante, seriale 2 per Etichettatrice NON ATTIVATA)

Attivata solo la seriale 1 la 2 non attivata

Settaggio		Azione provocata	
Etichettatrice seriale 2	STAMPANTE seriale 1	Invio	
Peso stabile	Peso stabile	Seriale 2	Vedi tipi ticket
		Stampante	Una registrazione secondo tipo ticket Su tasto alla STAMPANTE, una registrazione del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
Su tasto	Su tasto	Seriale 2	Vedi tipi ticket
		Stampante	una registrazione secondo tipo ticket Su tasto alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice

NOTA

Il settaggio Del PC è indifferente (non gestito)

7.1.3

Tabella con settaggio dell' indirizzo software dei canali seriali:

- **Ind 3** = (seriale.1 per stampante, seriale 2 per ripetitori)

Sul canale 2 è inviata in continuo, la stringa per il ripetitore

Alla data di rilascio dei questo manuale invia solo alla stampante stampante su seriale 1 e nulla su seriale 2

Settaggio		Azione provocata	
Ripetitore di peso Seriale 2	STAMPANTE Seriale 1	Invio	
-----	Peso stabile	Seriale 2	Stringa per ripetitore peso
		Stampante Seriale 1	A peso stabile , una registrazione secondo tipo ticket Su tasto una registrazione secondo tipo ticket del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice
-----	Su tasto	Seriale 2	Stringa per ripetitore peso
		Stampante Seriale 1	A peso stabile una registrazione secondo tipo ticket Su tasto alla STAMPANTE, una registrazione secondo tipo ticket del totale parziale o del gran totale Del parziale o gran totale per codice

NOTA

Il settaggio Del PC è indifferente (non gestito)

7.1.4



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Tabella con settaggio dell'indirizzo software dei canali seriali:

- **Ind 4** = (seriale.1 per PC, seriale 2 per ripetitori o emulazioni)

Sul canale 2 è inviata in continuo, la stringa per il ripetitore o l'emulazione selezionata

Alla data di rilascio di questo manuale invia solo a PC seriale 1 e nulla su seriale 2

Settaggio		Azione provocata	
PC Seriale 1	Seriale 2 Ripetitore di peso	Invio	
Continuo		PC seriale 1	In continuo a PC di stringa : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Seriale 2	Stringa per ripetitore peso o l'emulazione selezionata
Peso Stabile		PC seriale 1	A peso stabile al PC stringa di : LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Seriale 2	In continuo Stringa per ripetitore peso o l'emulazione selezionata
Su tasto		PC seriale 1	Su tasto LORDO TARA NETTO N° PEZZI
		Seriale 2	In continuo Stringa per ripetitore peso o l'emulazione selezionata

NOTA

Il settaggio della stampante è indifferente (non gestita)

7.2.

Formato stringa inviata a PC:

- in continuo
- a peso stabile
- su comando del tasto

7.2.1

Stringa peso con cifre decimali senza PEZZI

L o r d o								T a r a								N e t t o								Controlli	
+	1	2	3	.	4	5	6	+	1	2	3	.	4	5	6	+	1	2	3	.	4	5	6	CR	LF

Stringa peso con cifre decimali e con PEZZI

LORDO							TARA							NETTO							n° pezzi					Contolli						
+	1	2	3	,	4	5	6	+	1	2	3	,	4	5	6	+	1	2	3	,	4	5	6					9	9	9	CR	LF

Nota

Il numero pezzi, sono trasmessi un massimo di sei cifre a partire Dx a Sx

Le cifre mancanti sono trasmesse come spazio bianco

7.2.2

Stringa peso senza decimali e senza pezzi

L o r d o							T a r a							N e t t o							Controlli				
+		1	2	3	4	5	6	+		1	2	3	4	5	6	+		1	2	3	4	5	6	CR	LF

Stringa peso senza decimali e con pezzi

LORDO							TARA							NETTO						n° pezzi				Contolli								
+		1	2	3	4	5	6	+		1	2	3	4	5	6	+		1	2	3	4	5	6					9	9	9	CR	LF

NOTA

Nell'invio:

- a peso stabile sono tutti segni sono positivi (+)
 - In continuo, possono comparire anche segni negativi (-) sul netto e sul lordo
- a peso stabile la stringa NON è inviata se il peso è < alla pesata minima (20 e), lo invia se programmata la stampa al disotto della pesata minima

SEZ 8



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

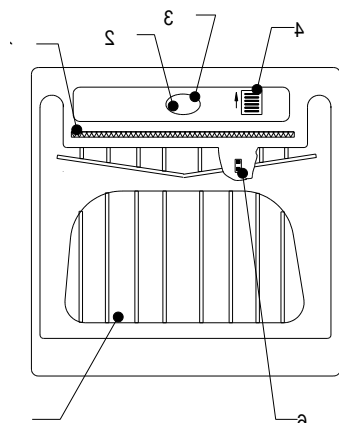
TIPI TICKET SELEZIONABILI

Vedi sez 4 tipi ticket selezionabili al punto 4.1

STAMPANTE PLUS 2 APPLICATA AL MODELLO D185

Nella configurazione RS/stampanti è settato "PluS 2"

La stampante è montata ruotata rispetto all'indicato



- 1- Taglierina
- 2- Led di Status (incorporato nel pulsante di apertura coperchio)
- 3- Pulsante apertura coperchio
- 4- Tasto FEDD (avanzamento)
- 5- Contenitore rotolo carta
- 6- Sensore carta

Tasto FEED. Premuto permette l'avanzamento manuale della carta.

Durante la fase di accensione, se si tiene premuto il tasto FEED la stampante entra nella procedura di setup

Il led di STATUS (2-3) verde visualizza lo stato di funzionamento della stampante; il controllo viene eseguito "on line".

Di seguito, è riportato lo stato di funzionamento in relazione alla tipologia di accensione del LED

STATO DEI LED	CODIFICA
Sempre spento	Stampante spenta
Sempre acceso	Stampante accesa - nessun guasto
Lampeggio lento	Carta in esaurimento
Lampeggio veloce	Errore non/ripristinabile (testina troppo calda- alimentatore guasto)

SETTAGGIO

PRINTER SETUP

HEAD TEMP. [°C] = 32.5
HEAD VOLT [V] = 6.5

Baud Rate : 9600 bps
Data Length : 8 Bits / chr
Parity : None
Handshaking : XON / XOFF
Autofed : CR Disable
Columns : 42 col.
Print Mode : Reverse
Char Mode : Normal
Print Dens : + 1

Settaggio standard in laboratorio

Per modificare ed entrare nella funzione di settaggio:

- spegnere lo strumento
- dare nuovamente tensione, ed in contemporanea
- premere il tasto FEED

La stampante entra nella procedura di setup

Ad ogni pressione del tasto ④ :

- per un tempo > di 3 secondi avanza alla successiva cartella
- per un tempo < a 2 secondi, all'interno della cartella evidenziata, modifica l'impostazione

Nota

Non usare la procedura di setup se non esperti





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381
www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

TIPI TICKET OTTENIBILI CON STAMPANTE PLUS (D185)

Settaggio standard

SCALA 1 $\cong$ 1

Nella configurazione RS/stampanti deve essere settato CuPLuS

Ticket tipo 1A

Settaggio della stampante "standard"

BILANCERIA COLOMBI

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

TERMINALE 4 magazzino spedizioni

TICKET 27 Data 10-00-18 Ora 09:29

Prog	Lordo Kg	Tara Kg	Netto Kg
Pin --- Cod -----			
1	0,1000	0,0000	0,1000
Pezzi 20	PMU g 5,000		
2	0,5000	0,0000	0,5000
Pezzi 100	PMU g 5,000		
3	0,0485	0,0000	0,0485
Pezzi 10	PMU g 5,000		

Stampa :

- intestazione 4 righe liberamente programmabili
- progressivo del ticket Data gg mm aa ora oo mm
- progressivo della pesata Lordo Tara Netto
- N° del Pin di richiamo (se esistente) codice numerico (se esistente)
- Il numero dei pezzi ed il PMU

Sono state eseguite due pesate/conteggi consecutivi

In questo esempio è stata omessa:

- la stampa del parziale
- la stampa del GT

Nota

L'intestazione è stampata a condizione di avere eseguito il GT

Ticket tipo 1B

Settaggio della stampante "standard"

BILANCERIA COLOMBI

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

TERMINALE 4 magazzino spedizioni

TICKET 29 Data 10-00-18 Ora 09:50

Prog	Lordo Kg	Tara Kg	Netto Kg
Pin --- Cod -----			
1	0,0485	0,0000	0,0485
Pezzi 7	PMU g 6,928		

WWW.BILCO.IT

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

Stampa :

- intestazione 4 righe liberamente programmabili
- progressivo del ticket Data gg mm aa ora oo mm
- progressivo della pesata Lordo Tara Netto
- N° del Pin di richiamo (se esistente) codice numerico (se esistente)
- Il numero dei pezzi ed il PMU
- piede 3 righe liberamente programmabili

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Lordo Kg Tara Kg Netto Kg

0,5000 0,0000 0,5000

Pezzi 100 PMU g 5,000

P 100



Ticket tipo 1C Settaggio della stampante "standard"

E' rappresentato Con variante, di settaggio alla stampante 2 x Height

Stampa :

- Lordo Tara Netto
- il numero pezzi PMU
- il codice a barre (cod 39)

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

Per ottenere il codice a barre

Per il codice a barre

Nella configurazione RS/stampanti deve essere settato CuPLuS

Netto Kg Pezzi

2,0000 1144

Ticket tipo 1D Settaggio stampante "standard"

E' rappresentato Con variante, di settaggio alla stampante 2 x Height

Stampa :

- Netto
- numero pezzi

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

BILANCERIA COLOMBI

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

TERMINALE 4 magazzino spedizioni

TICKET 39 Data 10-00-18 Ora 11:27

Prog Lordo Kg Tara Kg Netto Kg

Pin 001 Cod 12345678

Nome DADI

1 0,5000 0,0350 0,4650

Pezzi 233 PMU g 2,000

2 0,1000 0,0350 0,0650

Pezzi 33 PMU g 2,000

Ticket tipo 2A Settaggio della stampante "standard"

Stampa :

- intestazione 4 righe liberamente programmabili
- progressivo del ticket Data gg mm aa ora oo mm
- progressivo della pesata Lordo Tara Netto
- N° del Pin di richiamo (se esistente) codice numerico (se esistente)
- nome del prodotto alfanumerico (se esistente)
- Il numero dei pezzi ed il PMU

Note

Se il Pin non è stato in precedenza memorizzato, non stampa il nome

Sono state eseguite due pesate/conteggi consecutivi

L'intestazione è stampata a condizione di avere eseguito il GT

In questo esempio è stato omessa:

- la stampa del parziale
- la stampa del GT





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

BILANCERIA COLOMBI

Ticket tipo 2B

Settaggio della stampante "standard"

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

TERMINALE 4 magazzino spedizioni

TICKET 41 Data 10-00-18 Ora 15:03

Prog Lordo Kg Tara Kg Netto Kg

Pin 001 Cod 12345678

Nome DADI

1 0,5000 0,0350 0,4650

Pezzi 233 PMU g 2,000

WWW.BILCO.IT

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

Stampa :

- intestazione 4 righe liberamente programmabili
- progressivo del ticket Data gg mm aa ora oo mm
- progressivo della pesata Lordo Tara Netto
- N° del Pin di richiamo (se esistente) codice numerico (se esistente)
- nome del prodotto alfanumerico (se esistente)
- Il numero dei pezzi ed il PMU

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

Note

Se il Pin non è stato in precedenza memorizzato, non stampa il nome

Sono state eseguite due pesate/conteggi consecutivi

L'intestazione è stampata a condizione di avere eseguito il GT

In questo esempio è stato omessa:

- la stampa del parziale
- la stampa del GT

BILANCERIA COLOMBI

Ticket tipo 3A

Settaggio della stampante "standard"

VIA LAZIO 87 BUCCINASCO (MI)

TEL 02 45713365

TERMINALE 4 magazzino spedizioni

TICKET 50 Data 10-00-18 Ora 15:12

Prog Lordo Kg Tara Kg Netto Kg

Pin 001 Cod 12345678

1. 0,5000 0,0350 0,4650

Pezzi 233 PMU g 2,000

Stampa :

- intestazione 4 righe liberamente programmabili
- progressivo del ticket Data gg mm aa ora oo mm
- progressivo della pesata Lordo Tara Netto
- N° del Pin di richiamo (se esistente) codice numerico (se esistente)
- Il numero dei pezzi ed il PMU

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

Note

Se il Pin non è stato in precedenza memorizzato, non stampa il codice



BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Pin 001 Cod 12345678

Lordo Kg Tara Kg Netto Kg

0,1000 0,0350 0,0650

Pezzi 32 PMU g 2,000

P 32



Ticket tipo 3B Settaggio della stampante "standard"

E' rappresentato Con variante, di settaggio alla stampante 2 x Height

Stampa :

- Pin , codice
- Lordo Tara Netto
- il numero pezzi PMU
- il codice a barre (cod 39)

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

Per il codice a barre

Nella configurazione RS/stampanti deve essere settato CuPLuS

Netto kg Pezzi

0,4650 232

P 232



Ticket tipo 3C Settaggio della stampante "standard"

E' rappresentato Con variante, di settaggio alla stampante 2 x Height

Stampa :

- netto
- il numero pezzi PMU
- il codice a barre (cod 39)

Il ticket è ripetuto come riportato ad ogni pesata

Per il codice a barre

Nella configurazione RS/stampanti deve essere settato CuPLuS



SOSTITUZIONE ROTOLO CARTA

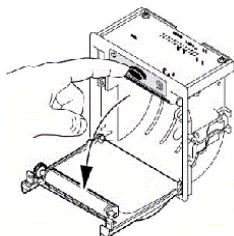


Figura 1

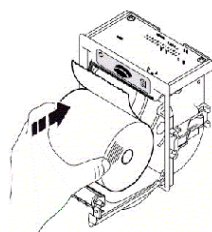


Figura 2

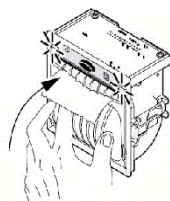


Figura 3

Per effettuare il cambio del rotolo carta :

1

Aprire il coperchio della stampante come indicato (figura 1) pulsante 2/3

2

Posizionare il rotolo carta all'interno del vano, rispettando il verso di rotazione indicato (figura 2)

3

Posizionare la carta fino a farla sporgere dal vano come indicato, chiudere lo sportello

Controllare che il Leed di stato 2 sia illuminato

Tipo carta:

- carta termica larghezza 57 mm lunghezza rotolo 30 m

- carta termica autoadesiva larghezza 57 mm lunghezza 16 m

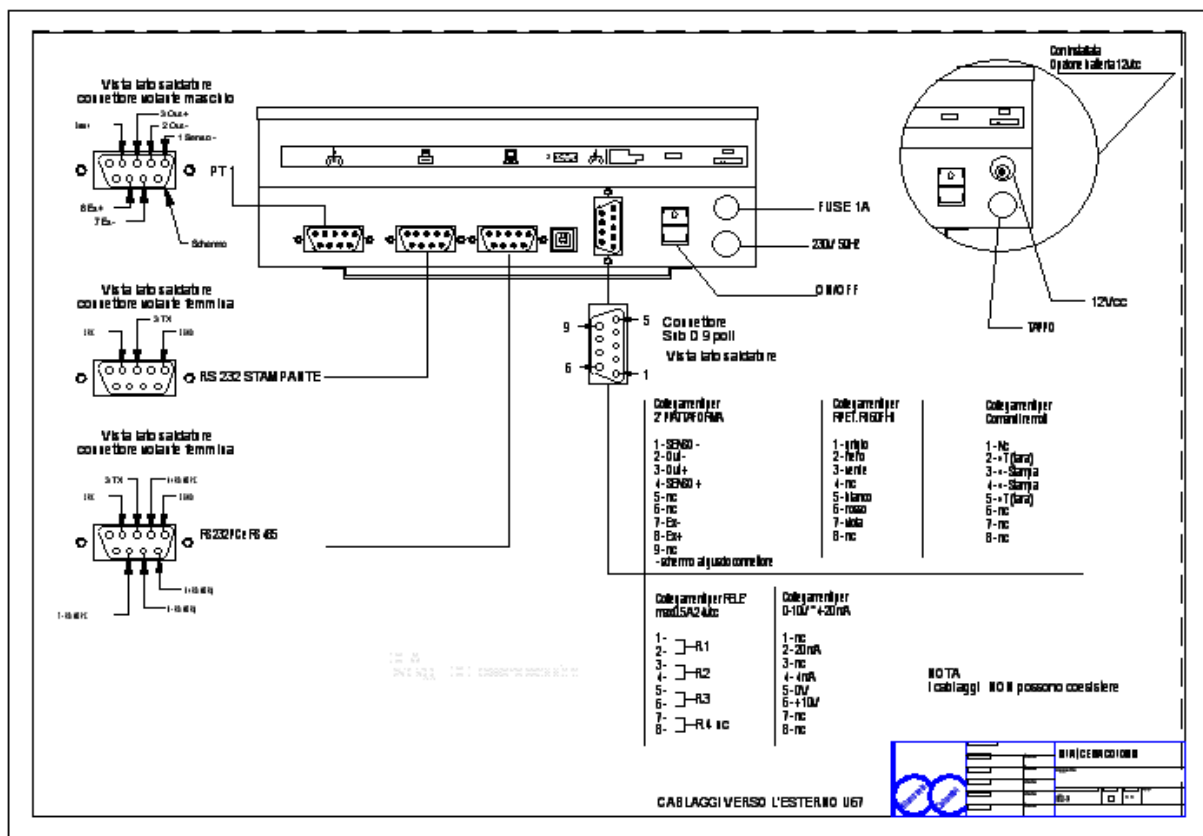
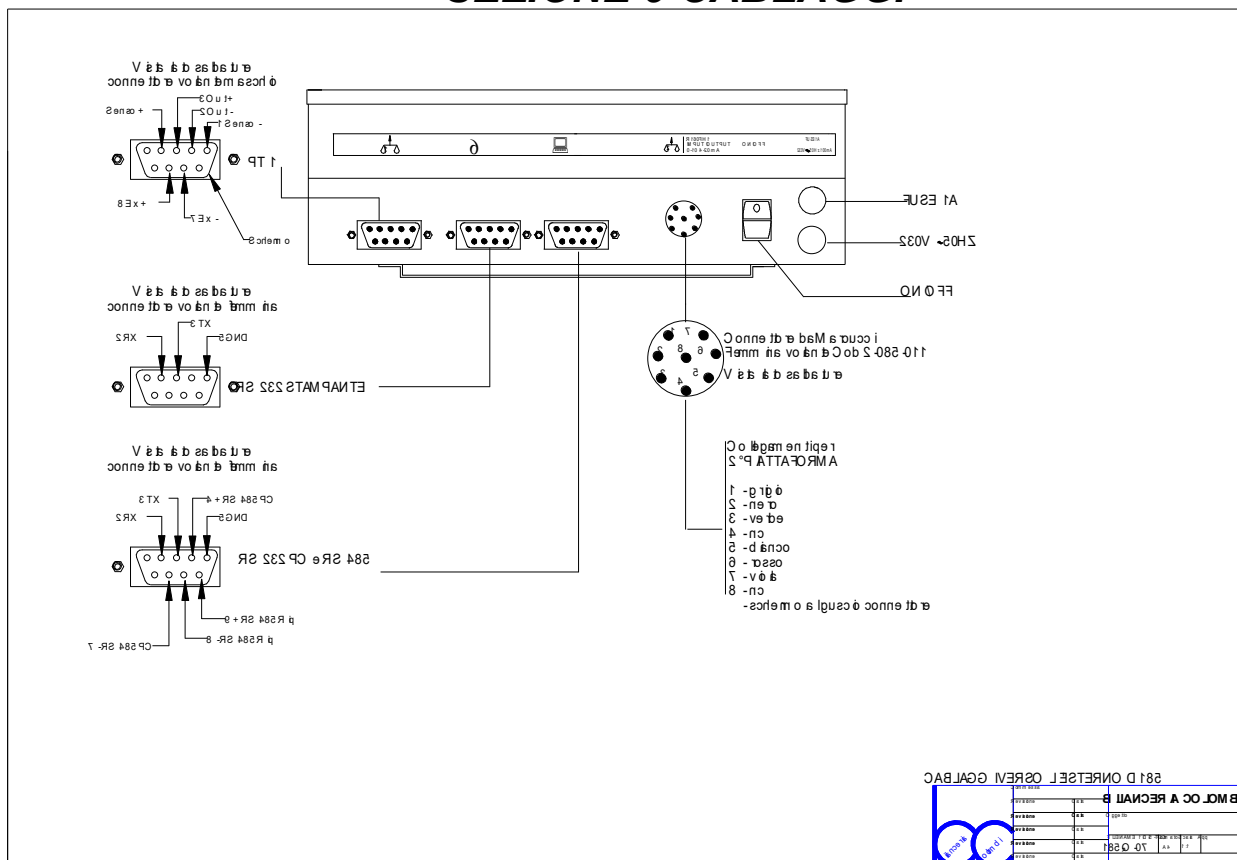
4

Tagliare la carta in eccesso con la taglierina a bordo

NOTA

Utilizzando la carta autoadesiva è necessario impostare sulla stampante "LINERLESS"

SEZIONE 9 CABLAGGI





BILANCERIA COLOMBI

Strumenti per pesare

Via Lazio 87 Buccinasco MI ☎ +39 0245713365 📠 +39 0245713381

www.bilco.it www.verificaperiodica.it ✉ E-mail: bilco@bilco.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

