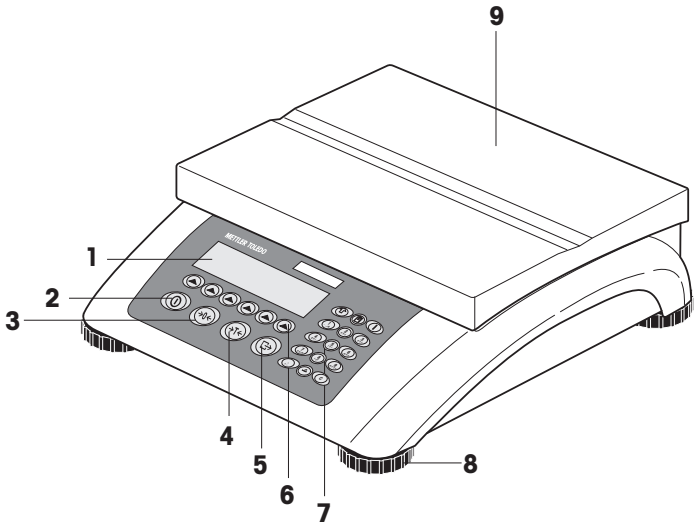
Istruzioni d'uso

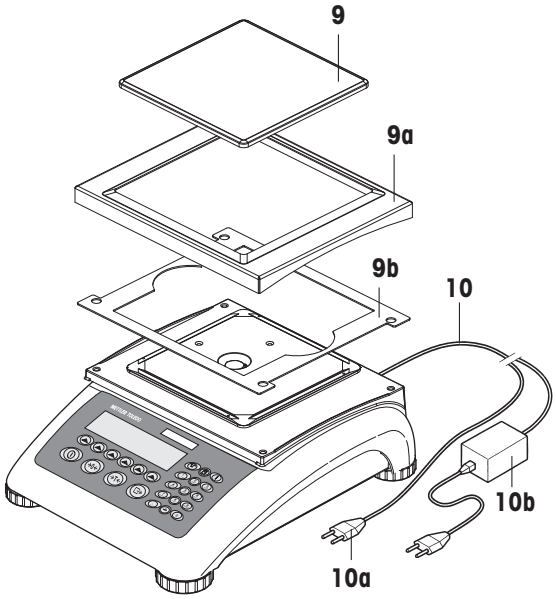
METTLER TOLEDO

# METTLER TOLEDO
# Bilance compatte BBA462 / BBK462

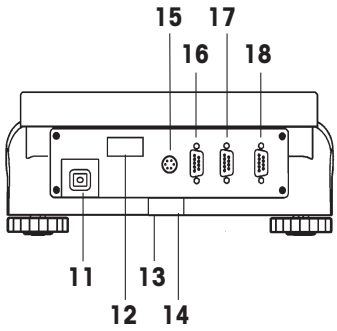
www.mt.com/support

## Vista dell'insieme

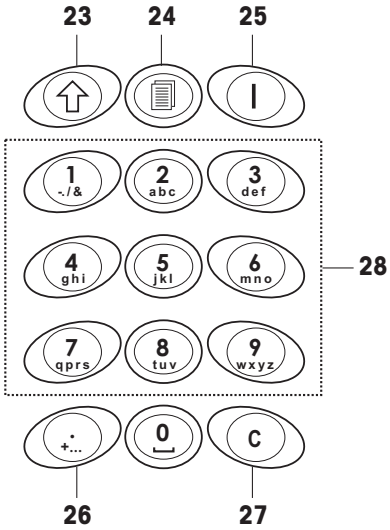


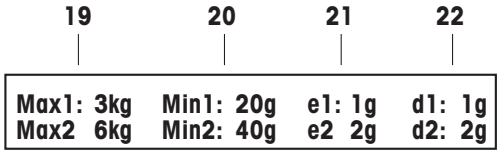

## Vista dal retro



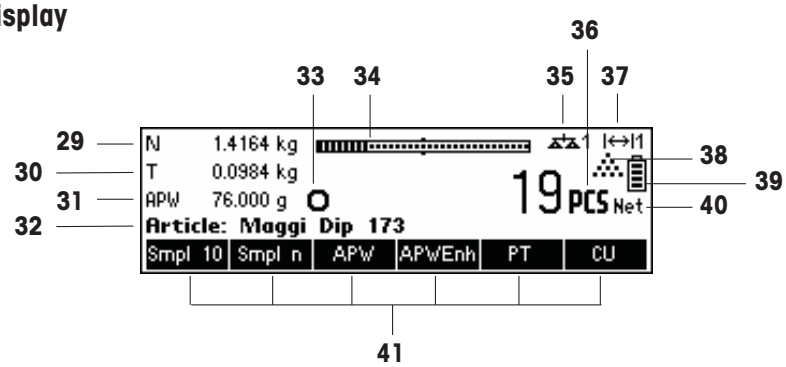

## Tastierino




## Caratteristiche tecniche (Esempio)




## Display



**Vista dell'insieme**

**1** Display

**2** Tasto On/Off

**3** Tasto Tara

**4** Tasto Zero

**5** Tasto Invio

**6** Tasti funzione

**7** Tastierino

**8** Piedini regolabili

**9** Piatto di pesata

9a: paravento

9b: schermo

**10** Alimentazione:

10a: cavo di alimentazione (bilancia senza batteria)

10b: adattatore AC (bilancia con batteria)

**Vista dal retro**

**11** Connettore di alimentazione

**12** Targhetta di identificazione

**13** Foro per dispositivo antifurto

**14** Livella a bolla d'aria (solo su bilance omologate e su quelle con celle di pesata MonoBloc)

Per bilance standard:

**15** Connettore per tastiera PS2 e/o BCR (lettore codici a barre)

**16** COM3 (interfaccia RS232C)

**17** COM2 (interfaccia RS232C)

**18** COM1 (interfaccia RS232C)

Interfaccia opzionale:

**15** Connettore per tastiera PS/2 e/o BCR (lettore codici a barre)

**16** Dipendente dal modello: Interfaccia RS232 o analogico

**17** Dipendente dal modello: Ethernet-, USB-, Digital I/O- o interfaccia RS232

**18** Dipendente dal modello: interfaccia RS232 o RS485/422)

**Caratteristiche tecniche**

**19** Carichi massimi (campi 1/2)

**20** Carichi minimi (campi 1/2)

**21** Intervallo di verifica (bilancia approvata) (campi 1/2)

**22** Risoluzione max. (campi 1/2)

**Tastierino**

**23** Tasto Shift

**24** Tasto Archivo

**25** Tasto Info

**26** Tasto Caratteri speciali

**27** Tasto Cancella

**28** Tasti numerici/alfanumerici

**Display**

**29** Voce 1

**30** Voce 2

**31** Voce 3

**32** Voce 4

**33** Rilevatore di stabilità

**34** Barra dei campi di pesata

**35** Bilancia attiva (nei sistemi a 2 bilance)

**36** Unità

**37** Indicatore del campo di pesata

**38** Simbolo conteggio pezzi

**39** Livello di carica della batteria

**40** Indicatore peso netto

**41** asti funzione da 1 a 6

**1 Installazione della bilancia ..... 8**
1.1 Disimballaggio e verifica ..... 8
1.2 Sicurezza e ambiente ..... 8
1.3 Posizionamento e regolazione della bilancia ..... 9
1.4 Collegamento alla presa di alimentazione ..... 10
1.5 Funzionamento a batteria ..... 10

**2 Funzioni base ..... 11**
2.1 Accensione, spegnimento e azzeramento ..... 11
2.2 Impostazione data e ora ..... 11
2.3 Impostazioni lingua ..... 12
2.4 Pesata semplice ..... 13
2.5 Pesata con tara ..... 14
*2.5.1 Tarare posizionando il recipiente di pesata sulla bilancia ..... 14*
*2.5.2 Immissione manuale della tara (tara predefinita) ..... 15*
*2.5.3 Determinazione del peso lordo e del peso netto ..... 15*
2.6 Memorizzazione dei risultati di pesata ..... 16

**3 Funzioni avanzate ..... 17**
3.1 Informazioni generali ..... 17
3.2 Archivio ..... 18
*3.2.1 Funzioni di modifica del archivio ..... 18*
*3.2.2 Definizione di un articolo ..... 19*
*3.2.3 Cancellare i singoli attributi degli articoli ..... 22*
*3.2.4 Funzione Salva come Articolo ..... 22*
3.3 Allarme Peso Lordo ..... 23
3.4 SmartManager ..... 23
3.5 FlashLoader ..... 23

**4 Applicazione ..... 24**
4.1 Conteggio pezzi all'interno di un recipiente ..... 24
*4.1.1 Determinazione del riferimento ponendo i pezzi sulla bilancia ..... 24*
*4.1.2 Immissione del riferimento conoscendo il peso del singolo pezzo ..... 25*
4.2 Conteggio prelevando i pezzi dal recipiente ..... 26
*4.2.1 Determinazione del riferimento prelevando i pezzi ..... 26*
4.3 Ottimizzazione del riferimento ..... 27
4.4 Peso minimo di riferimento ..... 27
4.5 Uso del tasto info ..... 28

4.6 Conteggio pezzi con sistema a due bilance ..... 29
4.7 Somma ..... 30
4.8 Dosaggio ..... 32
4.9 Pesata di controllo (+/-) ..... 33
4.10 Unità libera ..... 34
4.11 Funzione alta definizione / pesata media ..... 35
4.12 Memoria alibi ..... 36

**5 Setup Visione ..... 37**
5.1 Struttura e funzionamento ..... 37
5.2 Richiamare il menu e inserimento della password ..... 38
5.3 Struttura del menu ..... 39
*5.3.1 Bilancia ..... 39*
*5.3.2 Applicazione ..... 40*
*5.3.3 Terminale ..... 42*
*5.3.4 Comunicazioni ..... 43*
*5.3.5 Diagnostica ..... 46*
5.4 Impostazioni Bilancia (BILANCIA) ..... 46
*5.4.1 Regolazione/calibrazione (BILANCIA → Calibrazione) ..... 47*
*5.4.2 Risoluzione del display e unità di misura (BILANCIA → Display) ..... 47*
*5.4.3 Impostazioni Tara (BILANCIA → Tara) ..... 48*
*5.4.4 Correzione automatica punto di azzeramento (BILANCIA → Azzeramento) ..... 48*
*5.4.5 Salvataggio automatico di tare e valori dello zero (BILANCIA → Riavvia) ..... 49*
*5.4.6 Adattamento a condizioni ambientali e modalità di pesata (BILANCIA → Filtro) ..... 49*
*5.4.7 Regolazione automatica (BILANCIA → FACT) ..... 50*
*5.4.8 Sorveglianza del peso minimo (BILANCIA → Min Weigh) ..... 51*
*5.4.9 Ripristino impostazioni di fabbrica (BILANCIA → Ripristina) ..... 51*
5.5 Impostazioni Applicazione (APPLICAZIONE) ..... 51
*5.5.1 Impostazioni per Conteggio pezzi (APPLICAZIONE → Conteggio) ..... 52*
*5.5.2 Impostazioni per Archivo (APPLICAZIONE → Archivo) ..... 55*
*5.5.3 Identificazione (APPLICAZIONE → Identificativi) ..... 56*
*5.5.4 Impostazioni per Somma (APPLICAZIONE → Somma) ..... 57*
*5.5.5 Impostazioni per Dosaggio/Pesata di controllo (APPLICAZIONE → Dosaggio/Pesata di controllo) .. 58*
*5.5.6 Impostazione della memoria alibi (opzione) (APPLICAZIONE→ alibi memory) ..... 59*
*5.5.7 Impostazioni per Configurazione tasti funzione (APPLICAZIONE → Configurazione tasti funzione) .. 59*
*5.5.8 Impostazioni per Info/Aiuto (APPLICAZIONE → Info/Aiuto) ..... 61*
*5.5.9 Impostazioni per Ripristina (APPLICAZIONE → Ripristina) ..... 62*
5.6 Impostazioni del terminale per Apparecchio (TERMINALE → Apparecchio) ..... 63
*5.6.1 Impostazioni Lingua (TERMINALE → Apparecchio → Lingua) ..... 63*

*5.6.2 Funzione Sleep (TERMINALE → Apparecchio → Sleep) ..... 63*
*5.6.3 Regolazione del contrasto sul display (TERMINALE → Apparecchio → Contrasto) ..... 64*
*5.6.4 Inverti (TERMINALE → Apparecchio → Inverti) ..... 64*
*5.6.5 Cambiare le dimensioni della visualizzazione del peso (TERMINALE → Apparecchio → Visualizzazione del peso) ..... 64*
*5.6.6 Regolazione data e ora (TERMINALE → Apparecchio → Data Ora) ..... 65*
*5.6.7 Attivazione della suoneria (TERMINALE → Apparecchio → Suoneria) ..... 65*
5.7 Definire la password per il responsabile (TERMINALE → Accesso) ..... 65
5.8 Ripristina le impostazioni di fabbrica del terminale (TERMINALE → Ripristina) ..... 66
5.9 Impostazioni Comunicazioni (COMUNICAZIONI) ..... 66
*5.9.1 Modalità (COMUNICAZIONI → Modalità) ..... 67*
*5.9.2 Stampante (COMUNICAZIONI → Stampante) solo in modalità Stampante o Stampa automatica ..... 68*
*5.9.3 Parametri (COMUNICAZIONI → Parametri) ..... 69*
*5.9.4 Definisci I/O (COMUNICAZIONI → Definisci I/O – solo in modalità I/O Digitale) ..... 70*
*5.9.5 Ripristina comunicazioni (COMUNICAZIONI → Comx → Ripristina Com) ..... 71*
*5.9.6 Impostazioni opzione (COMUNICAZIONI → Opzione) ..... 71*
*5.9.7 Impostazioni PS2 (COMUNICAZIONI → PS2) ..... 73*
*5.9.8 Stampante definita dall'utente (COMUNICAZIONI → Stampante definita dall'utente ..... 74*
*Esempio: configurazione di una stampante ..... 75*
5.10 Impostazioni Diagnostica (DIAGNOSTICA) ..... 76
*5.10.1 Bilancia (DIAGNOSTICA→ Test bilancia) ..... 77*
*5.10.2 Tastiera (DIAGNOSTICA → Test Tastiera) ..... 77*
*5.10.3 Display (DIAGNOSTICA→ Test del Display) ..... 78*
*5.10.4 Numero di serie 1 (DIAGNOSTICA→ SNR1) ..... 78*
*5.10.5 Numero di serie 2 (DIAGNOSTICA→ SNR2) ..... 78*
*5.10.6 List 1 (DIAGNOSTICA→ List 1) ..... 78*
*5.10.7 List 2 (DIAGNOSTICA→ List 2) ..... 79*
*5.10.8 Elenca Memoria (DIAGNOSTICA→ Elenca Memoria) ..... 79*
*5.10.9 Tempo di lavoro (DIAGNOSTICA→ Tempo di lavoro) ..... 79*
*5.10.10 Ripristina Tutto (DIAGNOSTICA → Ripristina Tutto) ..... 79*

**6 Altre informazioni importanti ..... 80**
6.1 Messaggi di errore ..... 80
6.2 Schede esemplificative ..... 82
6.3 Sequenze di variabili e codici di controllo nell'inserimento di un "Testo Libero" ..... 83
6.4 Istruzioni per la pulizia ..... 84

***7 Specifiche tecniche, interfacce e accessori ..... 85***
7.1 Caratteristiche generali e componenti ..... 85
7.2 Dimensioni ..... 86

7.3 Specifiche tecniche dell'interfaccia ..... 87
7.4 Accessori ..... 88
7.5 Comandi interfaccia ..... 88
*7.5.1 Prerequisiti ..... 88*
*7.5.2 Elenco comandi SICS ..... 89*
7.6 Modo TOLEDO Continuous ..... 94
*7.6.1 Formato di output nel Modo TOLEDO Continuous ..... 94*
7.7 Avvertenza per bilance approvate ..... 95

**8 Appendice ..... 96**
8.1 Controlli tecnici di sicurezza ..... 96
8.2 Tabelle Geo ..... 96
*8.2.1 Valorie Geo 3000e, OIML Classe III (Europa) ..... 96*
*8.2.2 Valori Geo 6000e/7500e, OIML Classe III (Altitudine ≤1000 m) ..... 97*

# 1 Installazione della bilancia

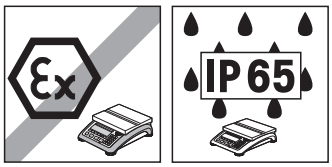
Si raccomanda di leggere attentamente e di seguire sempre scrupolosamente le istruzioni seguenti. Contattare il proprio rivenditore autorizzato, o se necessario il responsabile METTLER TOLEDO, nel caso in cui si riscontrassero parti mancanti o danneggiate, o per qualsiasi altro problema legato alla bilancia.

## 1.1 Disimballaggio e verifica

Togliere la bilancia e gli accessori dall'imballo e verificare i seguenti elementi:

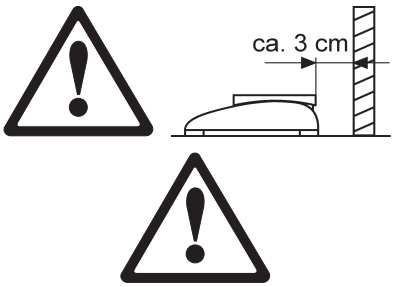
- Terminale e piattaforma di pesata con piatto di pesata e livella installati (solo su bilance omologate)
- Istruzioni (il presente documento)
- Eventuali accessori speciali come da bolla di accompagnamento merci

## 1.2 Sicurezza e ambiente




Le bilance BBA462 / BBK462 non sono previste per impiego in ambienti a rischio di esplosione.

La nostra gamma di prodotti comprende apposite bilance per impiego in ambienti a rischio di esplosione.Per l'utilizzo in ambienti esposti al contatto diretto **con l'acqua o con la polvere**, o per il **lavaggio con acqua**, occorre utilizzare bilance con **protezione IP 65**. Si raccomanda di non utilizzare nessun tipo di bilancia in ambienti a rischio di corrosione. Evitare di bagnare completamente la bilancia o di immergerla in sostanze liquide.




Qualora il **cavo di alimentazione** fosse danneggiato, non utilizzare più la bilancia. Si consiglia di controllare regolarmente il cavo e di assicurarsi che nella parte posteriore della bilancia rimanga sempre uno spazio libero di circa 3 cm, in modo da impedire che il cavo si pieghi eccessivamente.

Non maneggiare le **viti di fissaggio del supporto sotto il piatto di pesata**.

Quando il piatto di pesata viene rimosso, **non inserire mai un oggetto solido sotto il supporto del piatto**.

Non aprire mai la bilancia togliendo le **viti fissate sulla base**.

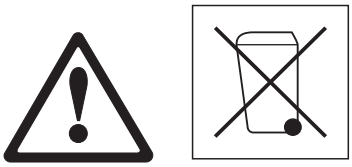
Utilizzare esclusivamente **le periferiche e gli accessori autorizzati**.

Maneggiare la bilancia con la **massima cautela**: è uno strumento di precisione. Evitare di dare colpi al piatto di pesata e di sottoporre la bilancia a carichi eccessivi.

Istruzioni importanti nel caso di utilizzo di bilance BBA462 / BBK462 nel **settore alimentare**: le parti della bilancia che possono entrare in contatto con generi alimentari hanno superfici lisce e sono facili da pulire. I materiali utilizzati non si scheggiano e non contengono sostanze contaminanti.

- Nel settore alimentare si consiglia l'impiego delle capottine di protezione fornite.
- Pulire regolarmente e accuratamente le capottine di protezione.

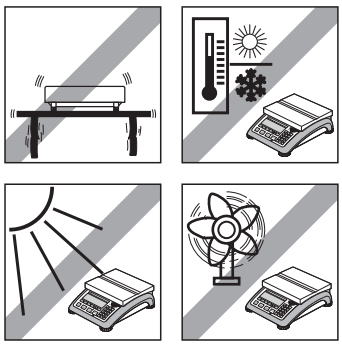
Capottine di protezione danneggiate o molto sporche devono essere immediatamente sostituite.



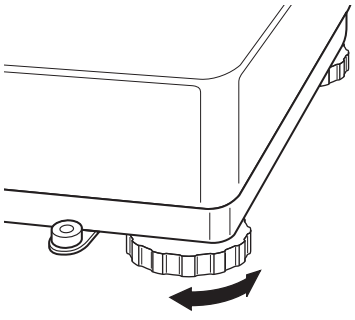
Infine, quando la bilancia **non viene più utilizzata**, rispettare le leggi in vigore sulla tutela dell'ambiente. Se la bilancia è fornita di **batteria**, evitare di gettarla tra i rifiuti normali in quanto contiene metalli pesanti. Ottemperare alle leggi in vigore sullo smaltimento dei rifiuti nocivi.

## 1.3 Posizionamento e regolazione della bilancia

Per assicurare risultati di pesata precisi occorre posizionare correttamente la bilancia.

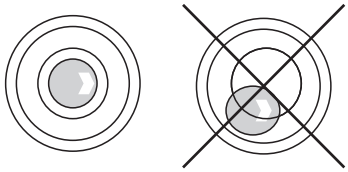


- Scegliere un luogo stabile e non soggetto a vibrazioni (particolarmente importante per le bilance ad alta risoluzione che utilizzano la tecnologia MonoBloc di Mettler Toledo). Posizionare la bilancia su una superficie il più possibile orizzontale e sufficientemente solida da sostenere il peso della bilancia a pieno carico.
- Verificare le condizioni ambientali.
- Evitare:
- l'esposizione diretta ai raggi solari
- forti correnti d'aria (per es. derivanti da ventilatori o da impianti di condizionamento)
- eccessivi sbalzi di temperatura.



Ruotare i piedini regolabili in modo che la bilancia sia in posizione orizzontale. Se c'è una livella a bolla d'aria, la bolla deve posizionarsi nel cerchio interno.

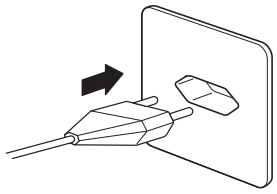
**Nota**: BBA462 / BBK462 è dotato di un filtro speciale che accelera alcune operazioni (azzeramento, taratura, determinazione del peso di riferimento per il conteggio pezzi) negli ambienti instabili. Questo comporta inevitabilmente una minore accuratezza nei risultati. Per risultati ad alta precisione, assicurarsi che l'ambiente sia il più stabile possibile, in modo da impedire l'attivazione del filtro.



**Variazioni del luogo geografico di installazione di grande entità**

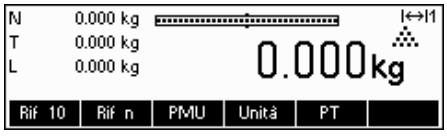
Ciascuna bilancia viene adattata dal fabbricante al valore locale della forza di gravità (valore GEO). In caso di variazioni del luogo geografico di installazione di grande entità questo valore dev'essere adeguato da un tecnico del Servizio Assistenza. Inoltre, in base alle prescrizioni di verifica nazionali, le bilance approvate dovranno essere sottoposte a nuova approvazione. Per le bilance con peso di calibrazione interno I passi descritti sopra non sono necessari.

## 1.4 Collegamento alla presa di alimentazione



Prima di collegare la spina di alimentazione o l'adattatore AC (versione AccuPac), verificare che la tensione indicata sulla targhetta di identificazione corrisponda alla tensione di rete locale.

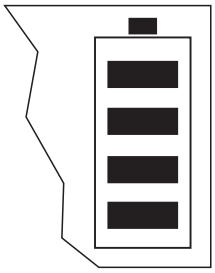
Inserire la spina del cavo di alimentazione o la spina dell'adattatore AC nella presa, poi collegare l'adattatore AC (versione AccuPac) alla parte posteriore della bilancia tramite il jack.




Non appena la bilancia riceve corrente, si attiva un test del display dove vengono visualizzati in breve tutti i segmenti e quindi la versione del software. Quando lo zero decimale compare sul display, la bilancia è pronta per essere utilizzata.

Per ottenere la massima precisione, regolare/calibrare la bilancia dopo averla installata (Capitolo 5.4.1). **Nota**: Le bilance omologate devono essere regolate da un ente autorizzato. Contattare il proprio rivenditore.

## 1.5 Funzionamento a batteria



In condizioni di utilizzo normale, le bilance con batteria incorporata possono funzionare per ca. 30 ore in assenza di alimentazione da rete. Questo è possibile a condizione che la retroilluminazione sia disattivata e che ai bilance non sia collegata alcuna periferica.
Appena l'alimentazione da rete viene interrotta, il apparecchio commuta automáticamente al modo alimentazione a batteria. Quando l'alimentazione da rete viene ripristinata, il apparecchio commuta di nuovo automaticamente al modo alimentazione da rete.
Il simbolo della batteria indica il livello di carica attuale della batteria incorporata. 1 segmento corrisponde ad un livello di carica di circa il 25 %. Se il simbolo lampeggia, è necessario effettuare la ricarica della batteria (min. 4 ore). Se, durante la procedura di ricarica, si continua a lavorare, il tempo di ricarica aumenta. La batteria è protetta contro i danni da sovraricarica.

**Nota:** In caso di impiego prolungato con alimentazione da rete la capacità di carica della batteria può diminuire.
➜ Per mantenere inalterata la capacità di carica, dopo al massimo 4 settimane scaricare completamente la batteria prima di effettuare la ricarica.

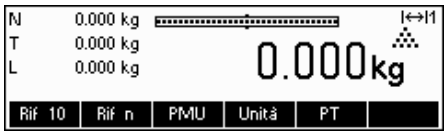
# 2 Funzioni base

Questo capitolo descrive come accendere, spegnere, azzerare e tarare la bilancia, pesare i materiali e salvare i risultati.

Tutte le schermate si basano sull'impostazione predefinita "Italiano".

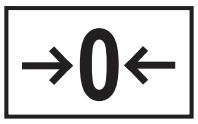
## 2.1 Accensione, spegnimento e azzeramento

Per accendere/spegnere la bilancia, premere brevemente il tasto «**On/Off**».




Viene attivato un test del display (Capitolo 1.4). Quando compare la schermata di peso, la bilancia è pronta per essere utilizzata e si azzera automaticamente.

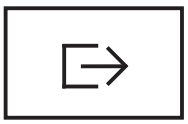
**Nota**: L'immagine qui a fianco potrebbe non coincidere con la schermata che compare sulla vostra bilancia. Si rimanda al Capitolo 5. per informazioni su come navigare nel menu 'Setup Visione' e attribuire un tasto ad ogni funzione.



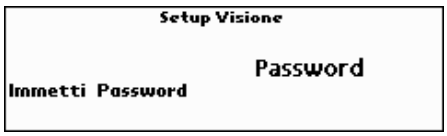

Nota: Se necessario, la bilancia può essere azzerata in qualsiasi momento con il tasto «**→0←**».

## 2.2 Impostazione data e ora

L'ora può essere impostata secondo il formato da 24 o da 12 ore, e la data secondo il formato europeo o americano.



Tenere premuto il tasto «⇨» per circa 2 secondi.




Premere ancora brevemente il tasto «⇨».

Selezionare **TERMINALE** premendo il tasto «▼» e premere il tasto «»».

Selezionare **Apparecchio** e premere il tasto «».

Selezionare **Data Ora** premendo il tasto «» e premere il tasto «».

Selezionare **Data** premendo il tasto «» e premere il tasto «**Modifica**».

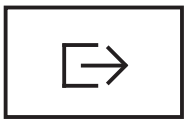
Per immettere la data, utilizzare il tastierino numerico e confermare con il tasto «**OK**». Cancellare eventuali errori con il tasto «**Cancella**». Utilizzare i tasti «» e «» per scorrere i caratteri digitati.

Per impostare l'ora esatta, seguire la stessa procedura selezionando **Ora** al posto di **Data**.

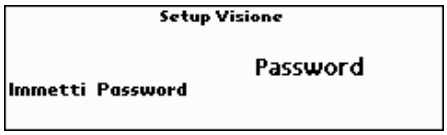
Per uscire dal Setup Visione, premere il tasto «**Esci**». Salvare le modifiche e confermare con il tasto «**Si**».

## 2.3 Impostazioni lingua

La lingua può essere impostata su: inglese americano, inglese, tedesco, francese, spagnolo o italiano.



Tenere premuto il tasto «» per circa 2 secondi.




Premere ancora brevemente il tasto «».

…compare sullo schermo.

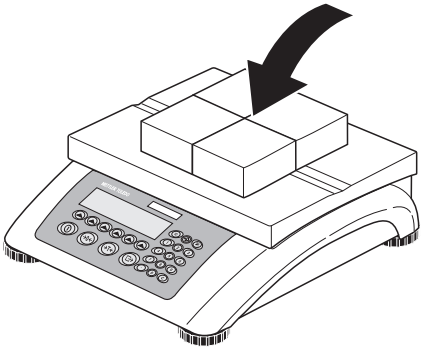
Selezionare **TERMINALE** premendo il tasto «» e premere il tasto «».

Selezionare **Apparecchio** e premere il tasto «».

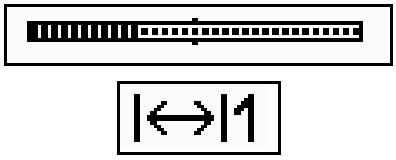
Selezionare **Lingua** premendo il tasto «» e poi premere il tasto «**Modifica**».

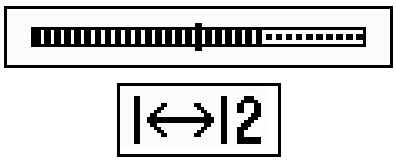
Scegliere la lingua desiderata e confermare con il tasto «**OK**».

## 2.4 Pesata semplice



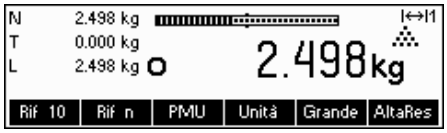
Porre l'oggetto da pesare sulla bilancia.



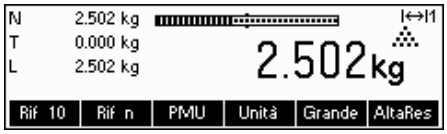




Nella parte superiore del display, la barra indica quanto campo si sta utilizzando e quanto ne rimane ancora (in % rispetto alla capacità totale della bilancia). Il simbolo di campo nell'angolo superiore destro del display indica la prima o la seconda metà del campo rispetto al carico massimo.
**Nota**: Si passa da 1 a 2 quando sono stati impostati 2 campi di pesata:
Esempio: bilancia da 6 kg:
1. Da 0 a 3 kg Risoluzione 1 g
2. Da 0 a 6 kg Risoluzione 2 g

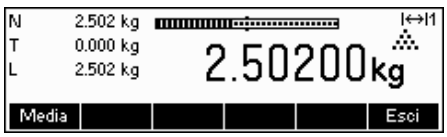
Per passare dal secondo al primo campo occorre prima togliere il carico dalla bilancia oppure azzerarla. Le bilance MonoBloc torneranno automaticamente al campo più piccolo quando viene rimosso il carico.




Attendere che scompaia il rilevatore di stabilità (un cerchietto nell'angolo sinistro del display), poi…




… leggere il peso netto indicato e premere il tasto «⊙−».




Il tasto «⊙−» consente di visualizzare il risultato della pesata in modalità di controllo, ovvero con una risoluzione maggiore.

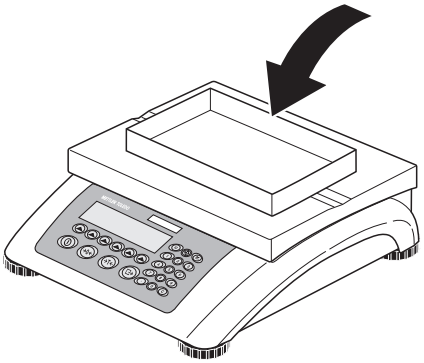
**Nota:** sulle bilance DMS verranno visualizzate tutte le maggiori risoluzioni possibili. Nelle bilance MonoBloc la risoluzione sarà dieci volte maggiore. La modalità controllo non è disponibile se si è già selezionata la risoluzione massima in Setup Visione (Capitolo 5).

Premere il tasto «**Media**» per eseguire una pesata con media o premere il tasto «**Esci**» per tornare alla modalità di pesata normale. Il valore medio corrisponde al peso medio e la procedura richiede circa 20 secondi.

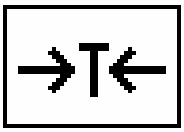
## 2.5 Pesata con tara

È possibile specificare la tara posizionando il recipiente di pesata sulla bilancia o digitando manualmente la tara. Qui di seguito vengono descritte entrambe le soluzioni. Inoltre è possibile determinare separatamente il peso lordo e il peso netto.

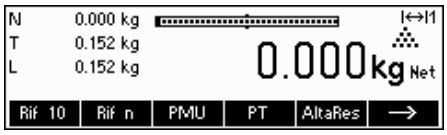
### *2.5.1 Tarare posizionando il recipiente di pesata sulla bilancia*



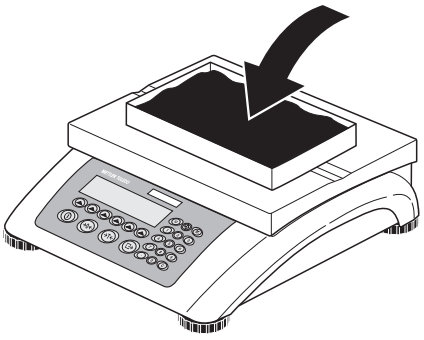
Porre il recipiente di pesata o la confezione **vuota** sulla bilancia.



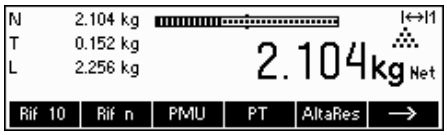

Premere brevemente il tasto «→T←» per tarare la bilancia.




Compaiono gli zeri e il simbolo "**Net**" (peso netto). Nota: Se in Setup Visione è stata attivata la **funzione tara automatica** (Capitolo 5.4.3), non è necessario premere il tasto «→T←».



Porre il materiale da pesare nel recipiente, poi…

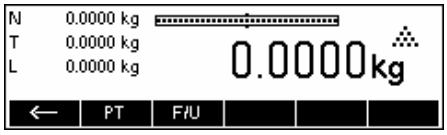



… leggere il risultato (peso netto dell'oggetto da pesare).

**Nota**: La tara rimane finché non viene determinata una nuova tara o finché la bilancia non viene azzerata o spenta. Se la funzione di taratura automatica è attiva, la tara si cancella automaticamente al termine della pesata, quando il piatto di pesata viene svuotato; a questo punto la bilancia è pronta per tarare e pesare di nuovo.

## 2.5.2 Immissione manuale della tara (tara predefinita)

**Nota:** il tasto «**PT**» non è un tasto standard perché è possibile immettere la tara predefinita utilizzando la Modalità Immissione Veloce (vedi capitolo 3.1). Questo tasto funzione deve quindi essere definito separatamente in Setup Visione. Per definire i tasti funzione, consultare il capitolo 5.5.7. Qui sono disponibili informazioni generali su tutti i tasti funzione che si possono definire al capitolo 5.3.2. Premere «→» per visualizzare altri tasti funzione disponibili e «←» per tornare alla prima pagina dei tasti funzione.

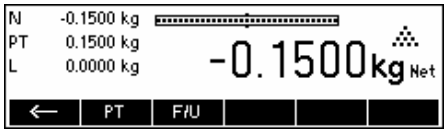



Premere il tasto «**PT**».

… compare sullo schermo.

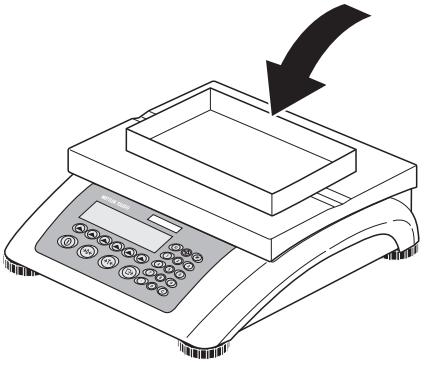
Premere il tasto «**Nuovo**» per immettere la tara. Se si vuole lavorare ancora con i valori della tara, è possibile impostare e definire il tasto «**T. Add**». I valori di tara addizionali verranno aggiunti ai valori attuali. Il tasto «**Ripristina**» elimina la "Tara Addizionale" impostata per ultima. Il tasto «Cancella» elimina tutti i valori.

Premere il tasto «**Nuovo**» e immettere la **tara nota** dal tastierino numerico nell'unità di peso attuale. Confermare con «**OK**».

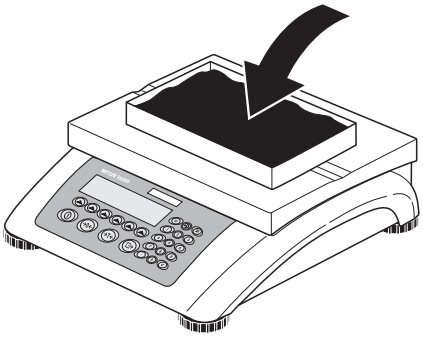



I valori di tara che vengono immessi compaiono sul display accompagnati da un segno meno e dal simbolo "**Net**" (peso netto). Non appena il recipiente di pesata con il corrispondente peso viene posto sulla bilancia, compaiono gli zeri.

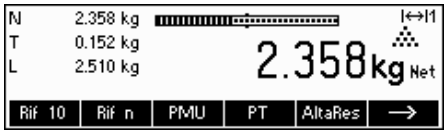
## 2.5.3 Determinazione del peso lordo e del peso netto



Porre il recipiente di pesata o la confezione **vuota** sulla bilancia, poi premere brevemente il tasto «→T←», oppure premere il tasto funzione «**PT**» se è **già stata determinata una tara**.



Porre il materiale da pesare nel recipiente, e poi…



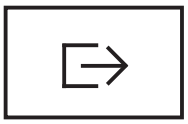

… leggere il peso netto indicato. Scorrere avanti con il tasto «→».

Premere il tasto «**Lordo**». Questa funzione consente di visualizzare il peso lordo (al posto del simbolo "Net" compare il simbolo "**L**").

**Nota:** «**Lordo**» non è un tasto funzione standard e deve essere quindi definito separatamente in Setup Visione. Per definire il tasto «**Lordo**» consultare il capitolo 5.5.7.

Dopo alcuni secondi la bilancia torna automaticamente a visualizzare il peso netto.

## 2.6 Memorizzazione dei risultati di pesata



Premere il tasto «⇨» per inviare il risultato della pesata in atto alla periferica (stampante, computer) tramite l'interfaccia.
**Nota:** può essere generata una stampa multipla inserendo un numero tramite tastiera numerica seguito dal tasto «⇨». (Solo TLP/LP2824, TLP/LP2844, MT8863)

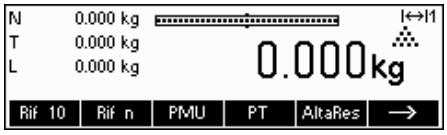
Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per istruzioni sulla configurazione della/e interfaccia/e.

# 3 Funzioni avanzate

In questo Capitolo vengono descritte le funzioni dello BBA462 / BBK462 che semplificano l'utilizzo dell'applicazione.

## 3.1 Informazioni generali

Lo BBA462 / BBK462 offre numerose funzioni che rendono più facile l'utilizzo dell'applicazione.



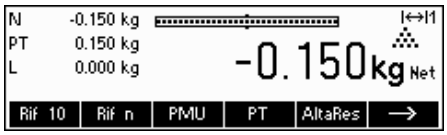

**Modalità Immissione veloce**

Per alcune funzioni dello BBA462 / BBK462, è possibile utilizzare un sistema più rapido per immettere i dati.

Come nell'esempio riportato nel Capitolo 2.5.2 quando si deve immettere la tara predefinita, la procedura normale per avviare l'immissione di dati è di premere il tasto funzione prima di inserire i dati. Tuttavia, è anche possibile digitare i dati prima di selezionare la funzione a cui si riferiscono i dati stessi.

Questo esempio mostra come inserire la tara predefinita utilizzando la modalità immissione veloce.

Quando si è in modalità standby, utilizzare il tastierino numerico per immettere il **peso di tara conosciuto** nell'unità di misura corrente.




Poi premere il tasto funzione «**PT**» o il tasto «**→T←**» per impostare questo valore come tara predefinita.

Il risultato corrisponde a quello nel Capitolo 2.5.2.

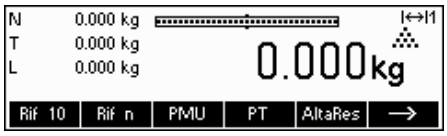
La modalità immissione veloce funziona con i seguenti tasti funzione:

| | |
|---|---|
| «**Ref X**» | Il valore immesso sostituisce il valore di X (Capitolo 5.5.1) e determina il peso di riferimento utilizzando il valore come numero di riferimento dei pezzi (Capitolo 4.1.1). Il valore di default per X è 10. |
| «**Ref n**» | Il valore immesso verrà utilizzato come numero di riferimento dei pezzi per determinare il peso di riferimento. |
| «**Ref APW**» | Il valore immesso verrà usato come peso medio del pezzo t. |
| «**→T←**» | Il valore immesso verrà usato come tara predefinita. |
| «**PT**» | Il valore immesso verrà utilizzato come tara predefinita.. |
| «⌲» | Il valore immesso definisce il numero di stampe (solo se presente una stampante di etichette). |
| «**→0←**» | Il valore immesso definisce la soglia di Allarme Peso Lordo. |

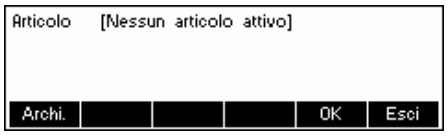
BBA462 / BBK462 riconosce se viene premuto un tasto funzione che non è compatibile con la modalità di immissione veloce e avverte l'utilizzatore visualizzando un messaggio.

## 3.2 Archivio

Le istruzioni che seguono descrivono le funzionalità del database degli articoli.



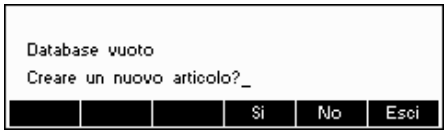

Premere brevemente il tasto «».



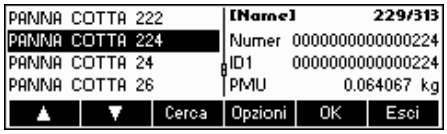

Se in MENU'→ APPLICAZIONE → Archivio la descrizione degli ID è attiva, entrare nel sottomenù del database nel quale si possono definire le informazioni/identificazioni aggiuntive (si rimanda al capitolo 5.5.2 per l'utilizzo degli ID).

Per accedere al menu del database degli articoli, premere il tasto funzione «**Archi**.».

**Nota**: Se 'Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio → STRUTTURA ID' non è attivo questa schermata verrà saltata e si passerà direttamente al menu del database degli articoli.




La prima volta che si accede al database di articoli, questo sarà vuoto e BBA462 / BBK462 inviterà a creare un nuovo articolo.




Se gli articoli sono stati definiti in precedenza, compariranno diverse opzioni per l'utilizzo del database degli articoli:

Premere il tasto «▲» per selezionare l'articolo precedente nell'elenco.

Premere il tasto «▼» per selezionare l'articolo successivo nell'elenco.

Premere il tasto «**Cerca**» per trovare un articolo nell'elenco.

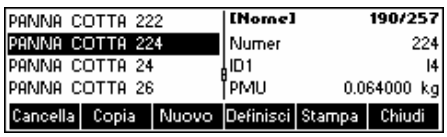
Premere il tasto «**Opzioni**» per svolgere altre operazioni sull'articolo selezionato (Capitolo 3.2.1).

Premere il tasto «**OK**» per utilizzare le varie applicazioni BBA462 / BBK462 sull'articolo selezionato e uscire dal menu del database di articoli.

Premere il tasto «**Esci**» per uscire dal menu del database degli articoli. L'articolo che era attivo prima di accedere al menu del database degli articoli rimarrà tale a patto che non sia stato cancellato. Le altre modifiche apportate al database con il tasto «**Opzioni**» non verranno annullate.

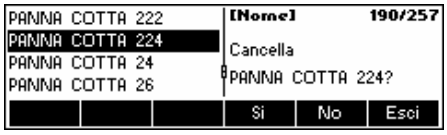
### *3.2.1 Funzioni di modifica del archivio*

Qui di seguito vengono descritte varie operazioni da effettuare sugli articoli.




Dopo aver selezionato un articolo dall'elenco, premere il tasto «**Opzioni**». Ora si può scegliere quale operazione svolgere su quell'articolo.

**Nota**: Se nel Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio → Articolo → Password' (Capitolo 5.5.2) è stata definita una password, verrà chiesto di immetterla prima di poter modificare l'articolo selezionato.




Per eliminare l'articolo selezionato dal database, premere «**Cancella**». Verrà chiesto di confermare la cancellazione dell'articolo.

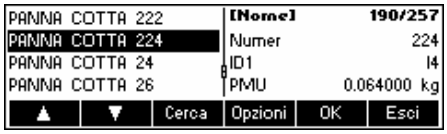
Per copiare l'articolo selezionato, premere «**Copia**». Tutti i parametri dell'articolo in oggetto, tranne il nome, verranno copiati nell'articolo appena creato.

Per creare un nuovo articolo, premere «**Nuovo**».

Per modificare l'articolo selezionato, premere «**Definisci**». Selezionare il parametro desiderato utilizzando i tasti funzione «▲», «▼», o «⇕», poi premere «Modifica» per modificare il parametro selezionato.

Un tasto funzione «»» al posto del tasto funzione «**Modifica**» indica la presenza di un sottomenu per l'oggetto selezionato.

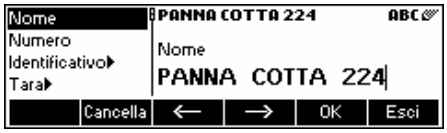
Per stampare i parametri dell'articolo selezionato, premere «**Stampa**».




Per uscire dal menu di modifica degli articoli e tornare al menu di selezione degli articoli, premere «**Esci**».

## *3.2.2 Definizione di un articolo*

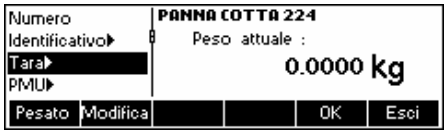
Qui di seguito vengono descritti i parametri che possono essere impostati in un articolo tramite BBA462 / BBK462.



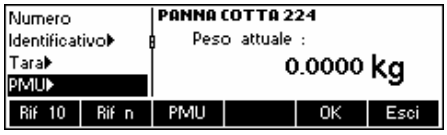

**Nome**
Il nome dell'articolo può contenere un Massimo di 24 caratteri alfanumerici . Se 'Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio → Articolo → Criterio ricerca' è impostato su "Per nome", questo sarà il parametro utilizzato per la ricerca nel database degli articoli.

**Codice**
Il codice dell'articolo può contenere un Massimo di 24 caratteri alfanumerici. Se 'Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio → Articolo → Criterio ricerca' è impostato su "Per codice", questo sarà il parametro utilizzato per la ricerca nel database degli articoli.

**Identificazione / ID1 e ID2**
Sono altri parametri di identificazione di un articolo che possono contenere fino a un massimo di 24 caratteri alfanumerici. Questi parametri possono essere utilizzati per fornire informazioni aggiuntive sull'articolo nella stampa dei rendiconti.



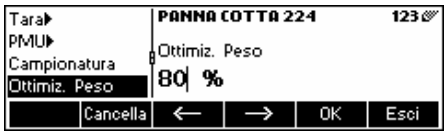

**Tara**
Tara predefinita per l'articolo. La tara predefinita può essere pesata o immessa manualmente. Immettere manualmente la tara nel caso in cui sia già nota.



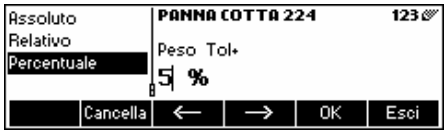

**PMU**
Definisce il peso medio unitario dell'articolo. È possibile impostare un peso medio unitario per l'articolo determinando il peso di riferimento (capitolo 4.1.1) o immettendo manualmente il peso unitario già noto (capitolo 4.1.2).

**Campionatura**

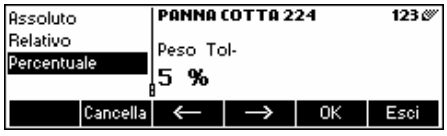
Definisce il numero di riferimento dei pezzi. Finché l'articolo rimarrà attivo, questo valore prevarrà su quello impostato nel Setup Visione → APPLICAZIONE → Conteggio → Campione_X' (Capitolo 5.5.1).




**Ottimizzazione Peso**
È il fattore di correzione per ottimizzare il peso del pezzo. Il valore precedente del PMU verrà corretto da questo fattore in relazione al nuovo PMU. **Nota**: Questo accade solo se sono impostati Peso Tol+ e Peso Tol- e se il PMU rientra nei limiti di tolleranza, e anche se è definita una quantità di riferimento (numero pezzi di riferimento).
Vedi esempio qui sotto.

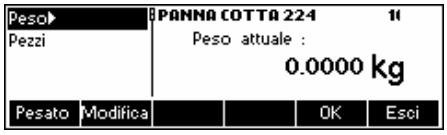



**Peso Tol+**
È il limite superiore per un nuovo PMU. Se il nuovo peso del pezzo supera questo valore, verrà visualizzato un messaggio in cui viene chiesto all'operatore se intende accettare il nuovo peso del pezzo. **Nota**: prima di impostare il Peso Tol+, occorre che il PMU sia già stato definito, altrimenti il valore assegnato a Peso Tol+ verrà cancellato.




**Peso Tol-**
È il limite inferiore per un nuovo PMU. Se il nuovo peso del pezzo è inferiore a questo valore, verrà visualizzato un messaggio in cui viene chiesto all'operatore se intende accettare il nuovo peso del pezzo. **Nota**: prima di impostare il Peso Tol-, occorre che il PMU sia già stato definito, altrimenti il valore assegnato a Peso Tol- verrà cancellato.

**Esempio:** per tenere conto dell'usura della macchina dosatrice, il valore esistente dovrebbe essere stimato in eccesso con un 20% mentre il nuovo peso pezzo è stimato con un 80%.
Per assicurare che siano utilizzati solo pezzi "idonei" per avere un nuovo riferimento, possono oscillare solo di un Massimo del 5% dal peso medio unitario attuale.
Attualmente, il peso medio unitario salvato = 0,1000kg
Ottimizzazione Peso = 80%
Peso Tol + = 5%
Peso Tol - = 5%
Nuovo peso pezzo = 0,0970kg ( = entro la tolleranza +/- 5% di 0,1000kg)
**=> nuovo peso pezzo nel archivio = 0,0976kg** (0,1000kg x 20% + 0,0970kg x 80%)

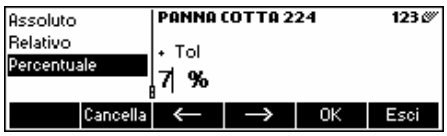



**Dosaggio/pesata di controllo nominale**

È il valore nominale utilizzato per le applicazioni Dosaggio (capitolo 4.8) e Pesata di controllo (capitolo 4.9). Il valore nominale può essere definito o in pezzi o come valore di peso. È necessario inserire questo parametro prima di definire Tol+ e Tol-.

**Dosaggio/pesata di controllo Tol+**

È il limite superiore per le applicazioni dosaggio (capitolo 4.8) e pesata di controllo (capitolo 4.9) Questo parametro può essere definito come valore assoluto, relativo o percentuale del valore nominale.




**Dosaggio/pesata di controllo Tol-**

È il limite inferiore per le applicazioni dosaggio (capitolo 4.8) e pesata di controllo (Capitolo 4.9) Questo parametro può essere definito come valore assoluto, relativo o percentuale del valore nominale..

**Somma**

**- Somma totale netto**

È il peso totale netto per l'applicazione Somma (capitolo 4.7)

**- Somma totale lordo**

È il peso totale lordo per l'applicazione Somma (Capitolo 4.7)

**- Somma totale pezzi**

È il numero totale di pezzi per l'applicazione Somma (Capitolo 4.7)

**- Somma totale lotti**

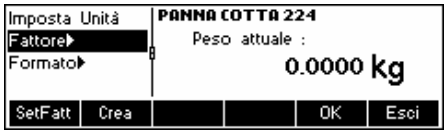
È il numero totale di lotti per l'applicazione Somma (Capitolo 4.7)

**Unità libera**

Questa applicazione permette all'utente di definire le unità (massa) per ciascun articolo (vedi anche capitolo 4.10).

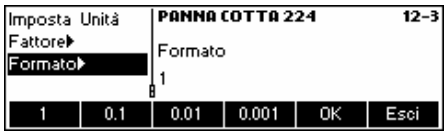
**Unità**

Abbreviazione di unità libera. Questo nome può contenere un massimo di sette caratteri.




**Fattore**

Fattore dell'unità libera. Può essere determinato o immesso manualmente nel caso sia già noto. Questo menu compare solo se si è selezionato "Unità". Se è memorizzato il peso del pezzo, l'unità libera può essere determinata e definita usando il numero pezzi.




**Formato**

Tipo di formato per la visualizzazione dell'"Unità Libera".

## *3.2.3 Cancellare i singoli attributi degli articoli*

Per facilitare le operazioni con il database, BBA462 / BBK462 fornisce un'opzione per cancellare i singoli attributi degli articoli .

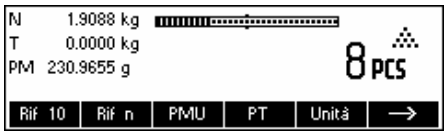
Procedere nel modo seguente:
Scegliere l'attributo da cancellare (es. Unità Libera).
Premere il tasto 'C' per cancellarlo.

Nota: Cancellare il nome dell'articolo è possibile solo se il criterio di ricerca è impostato su 'Per codice' (vedi capitolo 5.3.2). Allo stesso modo, il codice può essere cancellato solo se il criterio di ricerca è 'Per nome'

## *3.2.4 Funzione Salva come Articolo*

Mentre si lavora con BBA462 / BBK462, può verificarsi la necessità di salvare i dati correnti sotto forma di articolo. La funzione Salva come Articolo lo rende possibile.

Definire un tasto funzione per "Salva come Articolo" nel menu di configurazione tasti funzione (vedi capitolo 5.5.7). Verrà creato un nuovo tasto «**Salva come**».




Nell'esempio a fianco, è già stato determinato un peso di riferimento (capitoli 4.1.1 e 4.1.2).

Premere una volta il tasto funzione «→», se necessario, per passare alla serie successiva di tasti funzione. Premere il tasto «**Salva come**»…

…BBA462 / BBK462 chiederà di dare un nome all'articolo in questione.

**Nota:** Se in Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio → Articolo → il criterio di ricerca è impostato su "Per codice", BBA462 / BBK462 richiederà il codice. Si noti che il Nome Articolo non può essere usato anche come Codice.

Da qui in poi, la procedura è uguale a quella usata per definire un normale articolo (capitolo 3.2.2).

Si noti tuttavia che il parametro PMU è già definito e che il suo valore è impostato sul PMU che era attivo prima che venisse premuto il tasto «**Salva come**».
A parte il PMU, i parametri relativi all'articolo che verranno salvati sono: Tara, Campionatura, i parametri di Dosaggio/Pesata di controllo e i parametri di Somma.

## 3.3 Allarme Peso Lordo

Con la modalità di immissione veloce (vedi capitolo 3.1) è possibile definire un Allarme Peso Lordo . Nel caso in cui sia definito, si attiverà un allarme sonoro continuo non appena il peso lordo raggiungerà la soglia definite. L'allarme sonoro si bloccherà non appena il peso ritornerà al di sotto della soglia o si premerà un tasto.
Nota: dopo aver disattivato l'allarme premendo un tasto, questo tornerà attivo se il peso lordo è rimasto per un periodo di tempo al di sotto della soglia prima di raggiungerla nuovamente. L'Allarme Peso Lordo può essere disabilitato premendo il tasto 'C' o impostando i parametri di soglia a 0.

## 3.4 SmartManager

Per facilitare ulteriormente le operazioni con il database articoli e per salvare le impostazioni e la configurazione della bilancia, BBA462 / BBK462 dispongono di un apposito (opzionale) programma per computer (SmartManager). Il software SmartManager richiede Windows XP o Windows 2000. Questo programma offre la possibilità di amministrare e gestire i dati relativi agli articoli e importare / esportare i file con MS Excel. Per le funzioni e la configurazione del programma si rimanda al manuale d'uso del programma SmartManager.

BBA462 / BBK462 è in grado di avere accesso diretto e immediato al database tramite SmartManager. BBA462 / BBK462 in questo caso funziona come "Client". Perciò attinge direttamente i dati da un database esterno. In questa modalità non verrà usata la banca dati interna che resterà immutata. Si prega di effettuare le impostazioni del caso relative all'"Accesso" su "Esterno" in Setup Visione → APPLICAZIONE → Archivio.

## 3.5 FlashLoader

Il software BBA462 / BBK462 è conservato nella memoria flash; il programma FlashLoader consente di aggiornare il software della bilancia quando sono disponibili gli aggiornamenti.

**Nota:** questo programma può essere messo in funzione solo da personale autorizzato. È consigliabile fare una copia di backup dei dati prima di eseguire questa procedura.
Per aggiornare il software con FlashLoader, sarà necessario quanto segue:

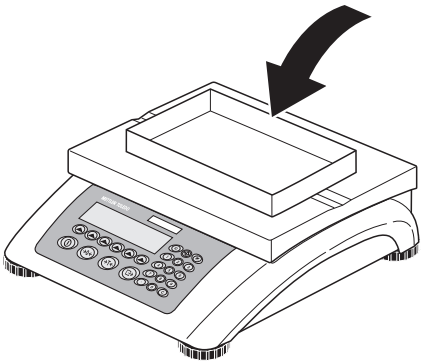
- Un PC con sistema operativo Microsoft Windows ® (versioni 95, 98, NT 4.0, 2000, o XP)
- Un cavo per connettere il computer alla bilancia (cavo RS232, connettore m/f sub-D a 9 pin, codice 00410024)
- Programma FlashLoader

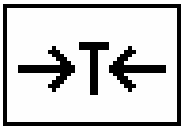
Il programma FlashLoader guiderà l'utente attraverso le operazioni di aggiornamento del software.

# 4 Applicazione

La bilancia offre numerose funzioni applicative attivabili dal menu (vedi Capitolo 5.5.1). In questo capitolo vengono descritte alcune funzioni che sono già state attivate dalla fabbrica.

## 4.1 Conteggio pezzi all'interno di un recipiente





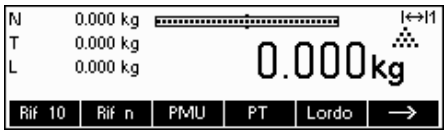

Porre il recipiente **vuoto** sulla bilancia e tarare con il tasto «→T←» .

**Nota**: Se la funzione di **taratura automatica** è attiva (capitolo 5.4.3), non è necessario premere il tasto «→T←», perché non appena il recipiente viene posto sul piatto di pesata, la bilancia registra automaticamente la tara.

Prima di poter utilizzare la bilancia per il conteggio pezzi, è necessario segnalare il peso medio unitario (il cosiddetto **riferimento**). Il riferimento viene quindi utilizzato per effettuare il conteggio. Il riferimento può essere determinato posizionando un determinato numero di pezzi sulla bilancia. Se si conosce il PMU, immetterlo manualmente e utilizzarlo come riferimento.

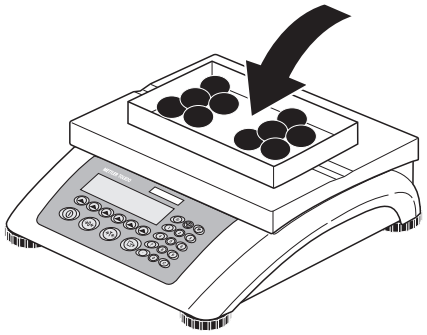
### *4.1.1 Determinazione del riferimento ponendo i pezzi sulla bilancia*

I tasti "Rif X" and "Rif n" sono già indicate come tasti funzione standard. Nel caso in cui non siano visibili sul display, definire un tasto funzione per "Rif X" e "Rif n" nella configurazione dei tasti funzione (vedi capitolo 5.5.7). Dopo aver definito i tasti funzione, seguire le istruzioni seguenti:

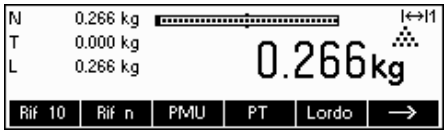



…compare sullo schermo (impostazione standard per Rif X = 10)

**Nota:** il valore standard per "X" in Rif X può essere definito nell'impostazione (vedi capitolo 5.5.1)

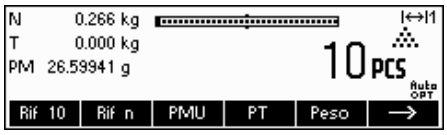


…porre 10 pezzi di materiale da pesare per determinare il peso di riferimento.

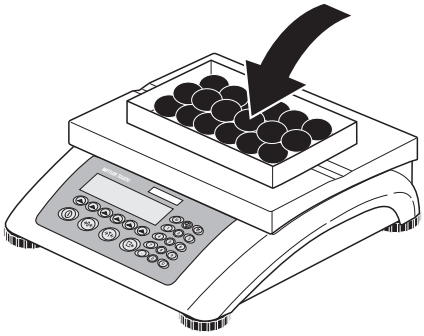



Premere il tasto «**Rif 10**».

**Nota:** Se il **numero di pezzi posizionati sulla bilancia è diverso**, usare la modalità di immissione veloce (vedi capitolo 3.1). Il valore immesso per "X" è ancora in memoria e non sarà modificato finché non sarà stato sovrascritto con un nuovo valore.




È stato determinato un **peso di riferimento**.



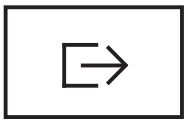
Se il **numero di pezzi posizionati sulla bilancia è diverso**, premere il tasto «**Rif n**» e scegliere tra **5, 20, 30, 40 o 50 pezzi**. Se il numero di pezzi è diverso, scegliere il tasto «**Var**» e digitare il numero di pezzi desiderato.

**Nota:** la modalità di immissione veloce è disponibile anche per le funzioni «**Rif X**» e «**Rif n**» (vedi capitolo 3.1).

Una volta determinato un riferimento, è possibile utilizzare il tasto «**Peso**» per tornare a visualizzare il peso in qualsiasi momento.

**Nota:** questa funzione non è impostata come tasto funzione standard perché Lordo, Tara e Netto verranno visualizzati continuamente nell'angolo superiore sinistro del display. Per attivarla, seguire la stessa procedura utilizzata per attivare «**Rif X**» or «**Rif n**» (vedi capitolo 3.1).

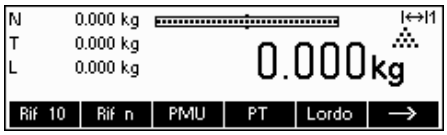
Premere il tasto «**Cont**» per tornare di nuovo in modalità conteggio pezzi.



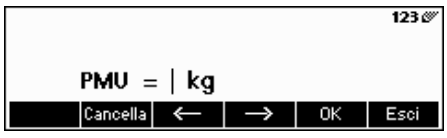
Per trasferire il risultato del conteggio pezzi a una periferica (stampante, computer) tramite l'interfaccia usare il tasto «⇨» (per la scheda esemplificativa vedi capitolo 6.2).

### *4.1.2 Immissione del riferimento conoscendo il peso del singolo pezzo*

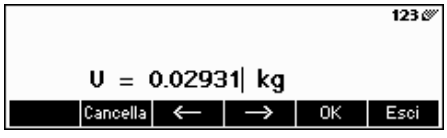
Il tasto funzione "Rif PMU" è già configurato come tasto standard. In caso non fosse visibile sul display, definire un tasto funzione per "Rif PMU" nella configurazione dei tasti funzione (vedi capitolo 5.5.7). Dopo averlo definito, seguire le istruzioni seguenti:



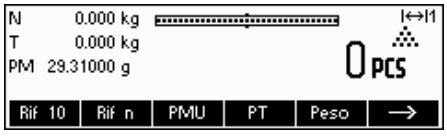

In modalità standby, premere il tasto **«Rif PMU».**




Immettere il peso del singolo pezzo, ad esempio: 0,02931 kg




Premere il tasto «**OK**».

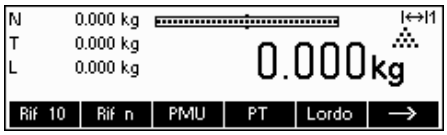



La bilancia ha stabilito un peso di riferimento noto ed è pronta per il conteggio pezzi.

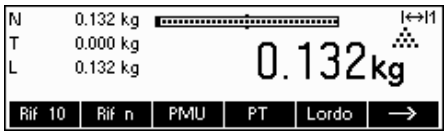
## 4.2 Conteggio prelevando i pezzi dal recipiente

Contare i pezzi prelevandoli dal recipiente di pesata presenta alcune differenze rispetto al contarli ponendoli nel recipiente stesso (Capitolo 4.1).

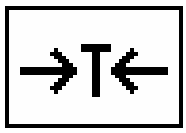
### *4.2.1 Determinazione del riferimento prelevando i pezzi*

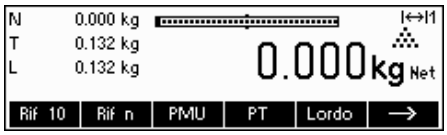



…compare inizialmente sullo schermo.

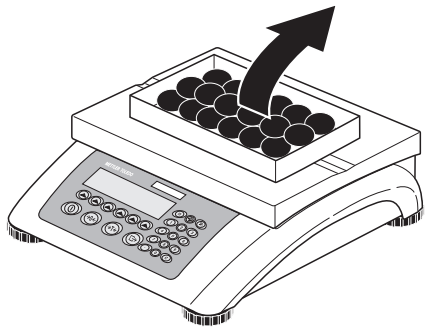



Porre il recipiente di pesata pieno sul piatto e tarare la bilancia con il tasto «→T←».



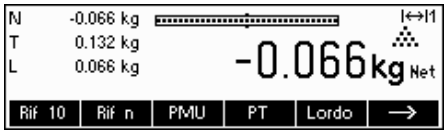




… compare di nuovo sullo schermo.

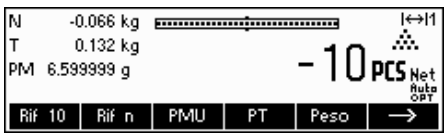


Togliere il numero di pezzi di riferimento dal recipiente di pesata.

Continuare a togliere pezzi finché non si raggiunge il numero desiderato.




… sullo schermo compare un valore di peso negativo.

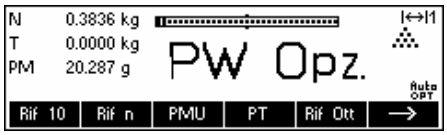



Premere il tasto «**Rif 10**» o «**Rif n**» per determinare il riferimento, come descritto nel capitolo precedente.

Ora la bilancia è pronta per il conteggio pezzi.

## 4.3 Ottimizzazione del riferimento

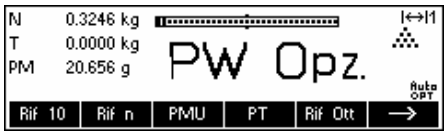
L'ottimizzazione del riferimento serve a migliorare la precisione del peso medio unitario ricalcolandolo sulla base di un numero maggiore di pezzi di riferimento. L'ottimizzazione del riferimento può essere effettuata manualmente o automaticamente.




**Ottimizzazione manuale del riferimento**

Definire un tasto funzione per Ottimizzazione Riferimento in Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Il tasto funzione per Ottimizzazione Riferimento viene visualizzato come «**Rif Ott**» e rimarrà attivo solo in modalità conteggio pezzi. Se la bilancia è in modalità di pesata, questo tasto funzione non comparirà, pur facendo parte della configurazione dei tasti funzione.

Per effettuare un'ottimizzazione del riferimento in qualsiasi momento premere il tasto funzione «**Rif Ott**». Il peso medio unitario verrà ricalcolato sulla base del peso corrente e del numero corrente di pezzi sulla bilancia. Ad ogni ottimizzazione, il messaggio "**PW Opz.**" appare brevemente e poi viene visualizzato il nuovo totale pezzi.




**Ottimizzazione automatica del riferimento**

Durante l'ottimizzazione automatica del riferimento, non occorre svolgere alcuna operazione. Funziona sia nel "Conteggio per addizione" (capitolo 4.1) sia nel "Conteggio per prelevamento" (Capitolo 4.2). Sul display appare il simbolo "**Ottim Autom**" (è vicino all'angolo inferiore destro dello schermo), a indicare che l'ottimizzazione automatica del riferimento è attiva.

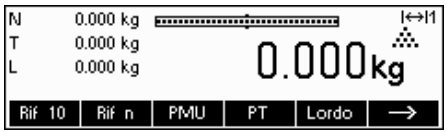
Ogni volta che si aggiungono pezzi sulla bilancia, l'ottimizzazione viene effettuata automaticamente, senza bisogno di premere alcun tasto. Ad ogni ottimizzazione appare per poco tempo il messaggio "**PW Opz.**" e poi viene visualizzato il nuovo totale pezzi.

**Nota**: L'ottimizzazione automatica funziona solo se i pezzi aggiunti sulla bilancia non superano di numero quelli già presenti sul piatto di pesata. Se la differenza tra le parti è troppo grande, l'ottimizzazione non verrà eseguita.

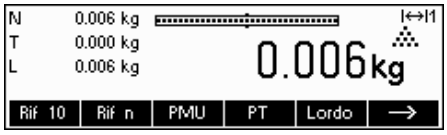
## 4.4 Peso minimo di riferimento

Per assicurarsi che durante la determinazione del peso di riferimento venga raggiunta una maggiore precisione nel calcolo del peso medio unitario, si può impostare una percentuale minima di precisione determinata dal peso di riferimento posto sulla bilancia. Per abilitare il controllo sul peso minimo del campione, in 'Setup Visione' → APPLICAZIONE → Conteggio → Min. Pesp Rif.' (vedi capitolo 5.5.1) impostare la percentuale di precisione desiderata.

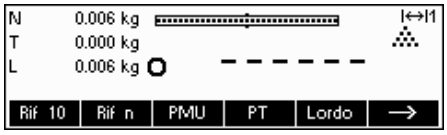
Per riuscire a visualizzare la percentuale di precisione per la determinazione del peso campione, in Setup Visione → APPLICAZIONE → Conteggio → Precisione Dis. (Vedi Capitolo 5.5.1) impostare su 'Acceso'.




Nell'esempio qui a fianco, il peso minimo del campione è stato impostato al 99,5% e l'impostazione "Precisione dis." è attiva.

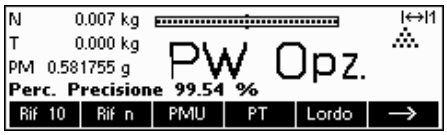



Sono stati posti 10 campioni sulla bilancia ed è stato premuto «**Rif 10**».



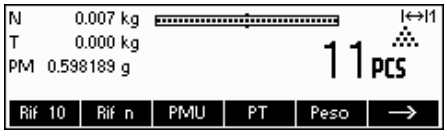

BBA462 / BBK462 calcola il peso medio unitario come nel Capitolo 4.1.1 ma ha stabilito che la percentuale di precisione per il peso di riferimento è inferiore al valore impostato come peso minimo del campione.

Calcolerà quanti pezzi andranno aggiunti sul piatto per ottenere la percentuale di precisione desiderata.

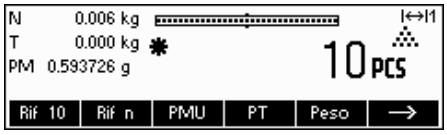



Dopo aver aggiunto il numero di pezzi specificato, il peso medio unitario verrà ottimizzato (Capitolo 4.3) e, poiché l'impostazione Visualizza precisione è attiva, la percentuale di precisione verrà visualizzata per circa 4 secondi.

Si noti che, nell'esempio riportato, la percentuale di precisione è pari al 99,54%, che è al di sopra del peso minimo del campione desiderato, pari al 99,5%.




Ora BBA462 / BBK462 è pronto per contare i pezzi utilizzando il peso medio unitario ottimizzato.

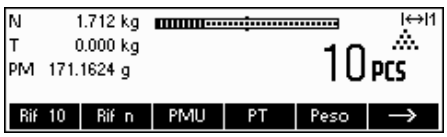



Quando sopraggiunge la richiesta di aggiungere pezzi sulla bilancia, si può evitare di effettuare il controllo del peso minimo del campione premendo il tasto «**C**». Questo consentirà di utilizzare il peso calcolato, ma si noti che sul display compare un "*" a indicare che il peso del campione è inferiore alla percentuale di precisione desiderata.

La modalità addizione funziona sia con il "Conteggio per addizione" (Capitolo 4.1) sia con il "Conteggio per prelevamento" (Capitolo 4.2).

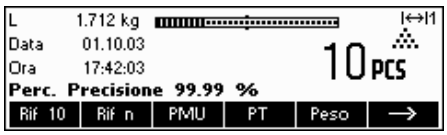
## 4.5 Uso del tasto info

Utilizzare il tasto «**i**» per accedere a informazioni aggiuntive come definito nel menu **Info/Aiuto** sotto la voce **Applicazione** (Capitolo 5.5.8).




Nell'esempio riportato, le "Voci" da 1 a 4 sono state configurate per mostrare rispettivamente il peso lordo, la data, l'ora e la percentuale di precisione.

Premendo il tasto «**i**» si può passare da una schermata che mostra il contenuto predefinito delle "Voci" a un'altra finestra che mostra le ulteriori informazioni configurate, come ad esempio il Peso Lordo, la Data, l'Ora e la Percentuale di Precisione.




Si rimanda al Capitolo 5.5.8 per un elenco delle ulteriori informazioni che possono essere visualizzate nelle "Voci"..

## 4.6 Conteggio pezzi con sistema a due bilance

La bilancia BBA462 / BBK462 può essere collegata a una seconda bilancia, per esempio una bilancia a pavimento, per contare un numero elevato di pezzi che andrebbe oltre la capacità della BBA462 / BBK462.

Nel menu Visione selezionare il modo di funzionamento BBA462 / BBK462 per collegare una seconda bilancia. Vedi Capitolo 5.3.4: Setup Visione sotto "Comunicazioni" → "Com1/Com2/Com3" → "Modalità".
(oppure "Comunicazioni->Opzione-> Analog" se l'interfaccia analogica per una seconda bilancia è installata)

**Impostazione 1/1** Seconda bilancia come bilancia addizionale, prima bilancia attiva (Ref: 1, Bulk: 1)

**Impostazione 1/2** Prima bilancia come bilancia di riferimento, seconda bilancia come bilancia per il conteggio (Ref: 1, Bulk: 2)

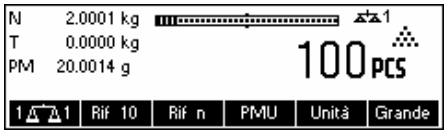
**Impostazione 2/1** Seconda bilancia come bilancia di riferimento, prima bilancia come bilancia per il conteggio (Ref: 2, Bulk: 1)

**Impostazione 2/2** Prima bilancia come bilancia addizionale, seconda bilancia attiva (Ref: 2, Bulk: 2)

Se è regolato 1/1 o 2/2, l'indicatore cambia automaticamente alla bilancia selezionata (con 1/1 alla bilancia interna, con 2/2 alla bilancia esterna)

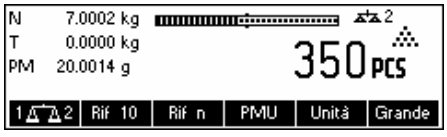
Per cambiare la bilancia e impostare i modi premere e tenere premuto il tasto «⚖».

Esistono tre modalità da attribuire alla seconda bilancia:




**Riferimento**

La seconda bilancia deve essere utilizzata esclusivamente per determinare il peso di riferimento. Il PMU verrà calcolato usando il peso posto sulla seconda bilancia indipendentemente dalla bilancia attiva. Questa modalità viene utilizzata se la seconda bilancia ha una risoluzione maggiore rispetto alla bilancia BBA462 / BBK462, per ottenere un peso pezzo più preciso.




**Bulk** La seconda bilancia deve essere utilizzata esclusivamente per determinare il peso totale. Il PMU verrà calcolato usando il peso posto sulla prima bilancia (bilancia BBA462 / BBK462), indipendentemente dalla bilancia attiva, poi il peso sulla seconda bilancia verrà utilizzato per il conteggio. Questa modalità viene utilizzata se il campione da pesare è più pesante del carico massimo della bilancia BBA462 / BBK462.

**Ausiliaria** La seconda bilancia può essere utilizzata indifferentemente per determinare il peso di riferimento o per determinare il peso totale. Il riferimento può essere determinato e quindi conteggiato su entrambe le bilance. La bilancia attiva non sarà automaticamente disabilitata dopo la determinazione del peso.

**Nota**: L'interfaccia della seconda bilancia deve essere impostata nel modo seguente:

- **Per le bilance BBA462 / BBK462 e Spider:**
  "Modalità": "Dialogo" (9600 bd, 8b nessuna parità, Xon/Xoff)
- **Per le bilance PB-S:**
  "Modalità": "Host" (9600 bd, 8b nessuna parità, Xon/Xoff)
- **Per altri prodotti METTLER TOLEDO:**
  Interfaccia compatibile con MT-SICS (9600 bd, 8b nessuna parità, Xon/Xoff)

**Nota:** in Setup Visione "APPLICAZIONE → Conteggio → Totale pezzi" è sempre possibile specificare se…

- sarà visualizzato solo il risultato del conteggio della bilancia bulk
- o se sarà visualizzato il risultato del conteggio della bilancia bulk e della bilancia di riferimento (entrambe le bilance).

Quando un'interfaccia è impostata su una delle tre modalità sopraccitate, il tasto per passare da una bilancia all'altra verrà aggiunto ai tasti funzione. In caso non risulti visibile sul display, lo si dovrà definire nella configurazione tasti funzione (vedi capitolo 5.5.7). Si può passare da una bilancia all'altra con il tasto «⚖».

In modalità Riferimento o Bulk, si può ignorare la fonte utilizzata per determinare il peso di riferimento tenendo premuto il tasto «⚖» per 1 secondo. La quarta Voce indicherà quale bilancia verrà utilizzata per determinare il peso di riferimento.

Il simbolo di bilancia che compare nella parte superiore destra del display indica quale bilancia è attiva: "⚖1" = bilancia BBA462 / BBK462, "⚖2" = seconda bilancia.

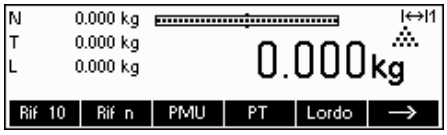
Quando la seconda bilancia è attiva, è possibile azzerarla e tararla rispettivamente con i tasti BBA462 / BBK462 «→0←» e «→T←».

## 4.7 Somma

Se la bilancia è in modalità conteggio pezzi, è possibile effettuare diversi conteggi e successivamente determinare il numero totale dei pezzi pesati e il peso totale. Se la bilancia è in modalità di pesata, è possibile sommare diverse pesate per determinarne il totale.

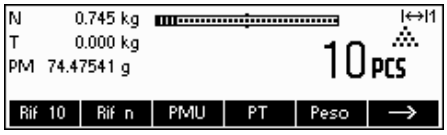
L'applicazione Somma mette a disposizione diversi tipi di stampa del rendiconto. Per selezionare le impostazioni desiderate e collegare e configurare una stampante, consultare rispettivamente il capitolo 5.5.3 e il capitolo 5.9.3.

Definire un tasto funzione per Somma nel menu di Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Dopo aver definito un tasto funzione Somma, seguire le istruzioni seguenti:



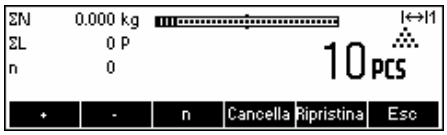

Se viene utilizzato un recipiente di pesata, occorre tararlo.

**Determinare il riferimento** (vedi Capitolo 4.1)

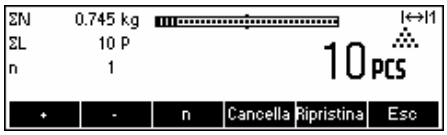



Premere il tasto «→» per passare al menu successivo.

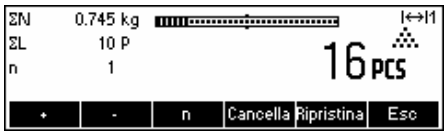
Premere il tasto «**Accum**» per avviare la funzione di somma.



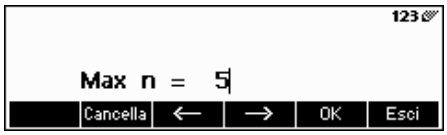

Premere il tasto «**+**» per aggiungere al totale il numero corrente di pezzi, o il tasto «**-**» per detrarre il numero attuale di pezzi dal totale.




La quantità del primo lotto è stata salvata in memoria. Se la funzione Stampa Lotto è attiva (Capitolo 5.5.4) il numero del lotto, il peso netto e il numero di pezzi verranno stampati automaticamente.




Aggiungere la quantità desiderata del secondo lotto e premere il tasto «**+**» per continuare a sommare o il tasto «**-**» per sottrarre.




Premere il tasto «**n**» per limitare il numero di lotti da sommare.

Se è stato definito un valore **Max di "n"**, sarà possibile sommare solo un numero di lotti pari al valore impostato. Una volta che il numero di lotti sommati raggiunge il valore di Max n, verrà visualizzato un messaggio che indica che è stato raggiunto il numero massimo di articoli.

Premere il tasto «**Cancella**» per cancellare tutti i lotti dalla memoria. Verrà stampata una scheda riassuntiva con il numero totale di lotti, il peso totale e il numero totale di pezzi.

Premere il tasto «**Annulla**» per ignorare l'ultimo lotto aggiunto.

Per chiudere in qualsiasi momento l'applicazione Somma, premere il tasto «**Esci**». La bilancia tornerà in modalità standby ma i lotti sommati saranno conservati in memoria.

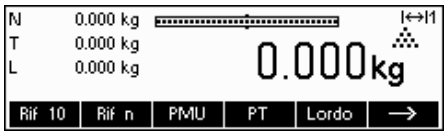
Per chiudere l'applicazione Somma e cancellare tutti i lotti dalla memoria, premere il tasto «**C**». Questa operazione porterà alla compilazione di una scheda riassuntiva.

**Nota**: Se un articolo era attivo quando l'applicazione Somma è stata avviata, i parametri di Somma (Capitolo 3.2.2) dell'articolo verranno aggiornati dalle operazioni svolte con l'applicazione. Questo significa che il peso netto o lordo totale, il totale dei pezzi e il numero di lotti verranno aggiunti ai valori già memorizzati nel database relativo all'articolo attivo.

## 4.8 Dosaggio

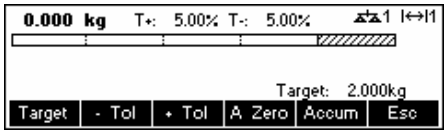
L'applicazione dosaggio semplifica la pesata di piccole parti (ad esempio liquidi o polveri) finché non si raggiunge una quantità o un peso finale. Fornisce all'utente un'indicazione visiva della quantità presente sulla bilancia rispetto alla quantità finale. Se in Setup Visione è stata attivata la suoneria, la bilancia segnalerà acusticamente se la quantità è già all'interno dei limiti di tolleranza stabiliti.

Definire un tasto funzione per Dosaggio nel menu di Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Dopo aver definito un tasto funzione per Dosaggio, seguire le istruzioni seguenti:

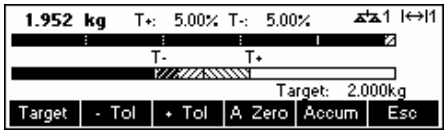



In modalità standby, premere il tasto «→» per passare al menu successivo.

Premere il tasto «**Dosaggio**».




Nell'esempio riportato sono stati definiti il **Target** (peso finale), **+ Tol** (tolleranza positiva) e **– Tol** (tolleranza negativa). La prima barra che compare è l'indicatore standard del campo. Il campo fine, rappresentato dalla zona grigia sulla barra, dipende dai limiti di tolleranza impostati. La lunghezza del campo fine varia in funzione dell'aumento o della diminuzione dei limiti di tolleranza.




Posizionare il campione da pesare sulla bilancia.

Non appena la quantità pesata raggiunge l'inizio del campo fine, compare una seconda barra che mostra il campo fine. Per limiti di tolleranza ridottissimi comparirà un terzo indicatore del campo fine.

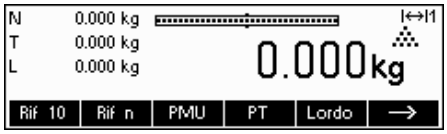
Inoltre è possibile passare direttamente dal Dosaggio alla Somma. Premendo il tasto «**Accum**» e procedendo come descritto al capitolo 4.7 Somma.

Per ulteriori informazioni si rimanda alle annotazioni contenute nel capitolo 4.9.

## 4.9 Pesata di controllo (+/-)

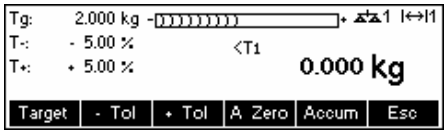
L'applicazione pesata di controllo semplifica il controllo dei pesi o delle quantità dei campioni. Fornisce all'utente degli indicatori visivi che mostrano se il peso del campione è nei limiti di tolleranza di un determinato peso o quantità finale.

Definire un tasto funzione per Pesata di controllo nel menu di Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Dopo aver definito un tasto funzione Pesata di controllo (+/-), seguire le istruzioni seguenti:




In modalità standby, premere il tasto «→» per passare al menu successivo.

Premere il tasto «**+/-**».




Nell'esempio riportato sono stati definiti il **Target** (peso finale), **+ Tol** (tolleranza positiva) e **– Tol** (tolleranza negativa).

Porre il campione da pesare sulla bilancia.

Gli indicatori aiutano l'utente a verificare facilmente il peso se il campione rientra nei limiti definiti.

Inoltre è possibile passare direttamente dalla Pesata di controllo alla Somma. Basterà premere il tasto «**Accum**» e procedure come descritto al capitolo 4.7 Somma.

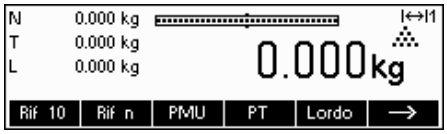
**Nota:**
Le applicazioni Dosaggio e Pesata di controllo utilizzano i parametri di dosaggio memorizzati nel database degli articoli (Capitolo 3.2.2) se questi sono definiti e se sono nella stessa modalità (pesata o conteggio pezzi). Ad esempio, se il nominale per il Dosaggio/Pesata di controllo è definito come peso e la bilancia al momento è in modalità di pesata, non sarà possibile definire il Target, Tol+, e Tol- mentre le applicazioni Dosaggio o Pesata di controllo sono attive. I valori per questi parametri verranno presi da quelli definiti nell'articolo corrente. Tuttavia, se Dosaggio/Nominale è definito come peso e la bilancia è in modalità conteggio, i parametri di Dosaggio dell'articolo non verranno utilizzati e i parametri Target, Tol+ e Tol- delle applicazioni Dosaggio o Pesata di controllo dovranno essere definiti all'interno dell'applicazione.

Mentre si è in modalità standby, se si cancella l'articolo selezionato premendo il tasto «**C**», i valori definiti per il Target, Tol+ e Tol- non si cancelleranno. Per cancellare questi parametri, occorre premere «**C**» mentre si è all'interno dell'applicazione Dosaggio o Pesata di controllo.

## 4.10 Unità libera

La funzione di pesata a unità libera consente di pesare stabilendo liberamente un'unità di misura (un'unità specificata dal cliente). È possibile scegliere di usare questa funzione tramite tasto funzione o tramite menu banca dati.

Definire un tasto funzione per Unità Libera nel menu di Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Dopo aver definito un tasto funzione per l'Unità Libera, seguire le istruzioni seguenti:

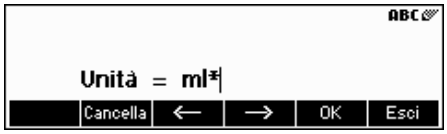



In modalità standby, premere il tasto «→» per passare al menu successivo.

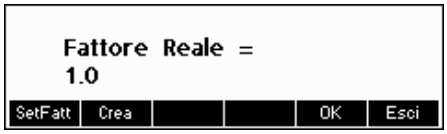
Per avviare l'applicazione premere il tasto «**F/U**».

Dalla schermata principale di Unità Libera si può definire il testo per l'unità prescelta, impostare il fattore da usare per la pesata, richiamare stringhe precedenti o salvare la stringa corrente.

**Nota:** il tasto «**Esc**» è disponibile solo se nel database è definita una "Unità Libera".

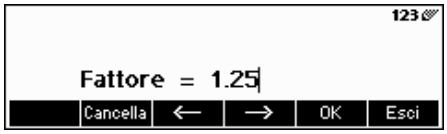



Premere il tasto «**SetUnit**» ed immettere l'abbreviazione dell'unità. Confermare con «**OK**».



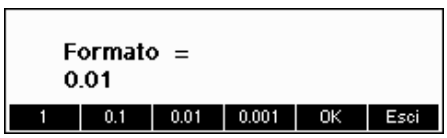

Il fattore può essere immesso manualmente oppure può essere calcolato a partire dal peso dei campioni posti sulla bilancia.

Premere il tasto «**Fattore**». Per immettere manualmente il fattore, premere «**SetFact**». Per calcolare il fattore con pesi campione posti sulla bilancia, premere «**Crea**».




Definire manualmente il fattore premendo il tasto «**SetFact**».
**Nota:** Se è memorizzato il peso del pezzo, l'unità libera può essere determinata e definita usando il numero pezzi

Per usare il fattore calcolato automaticamente, porre il campione sulla bilancia, premere il tasto «**Crea**» e immettere la massa di riferimento.




Per modificare la risoluzione del display, premere il tasto funzione «**Formato**» e selezionare il formato desiderato.

Si può salvare il fattore e l'unità appena definiti premendo il tasto funzione «**Salva**». In questa schermata, è possibile cancellare altre stringhe di Fattore/Unità che sono già state salvate oppure salvare la stringa corrente.

Per salvare la stringa corrente, premere «**Salva**» e immettere il nome che si vuole dare a questa stringhe. Si possono salvare fino a un massimo di 25 stringhe di Fattore/Unità.

Per richiamare stringhe precedenti di Fattore/Unità, premere il tasto funzione «**Richiama**» e selezionare il nome della stringa di Fattore/Unità che si desidera utilizzare.

**Nota:** l'unità del cliente può anche essere determinata per ogni singolo articolo.

## 4.11 Funzione alta definizione / pesata media

La funzione "Alta risoluzione" mostra il peso netto a una risoluzione maggiore.

Questa funzione consente di pesare oggetti instabili (ad esempio animali). Per calcolare il peso medio del carico servono circa 10 secondi. Questa funzione può essere utilizzata anche in modalità conteggio pezzi.

Definire un tasto funzione per "Alta risoluzione" nel menu di Configurazione tasti funzione (Vedi capitolo 5.5.7). Il tasto funzione è già definito come tasto standard. Dopo aver definito un tasto funzione per Pesata media, seguire le istruzioni seguenti:

Premere il tasto «**AltaRes**» per visualizzare il peso netto a una risoluzione maggiore.

**Nota:** se si usano bilance gravimetriche, verrà visualizzata la risoluzione massima possibile. Per le bilance MonoBloc la risoluzione diventerà 10 volte maggiore.

Porre il carico sulla bilancia e premere il tasto «**Media**». In 20 secondi BBA462 / BBK462 effettuerà diverse letture del peso e calcolerà la media tra questi valori.

La funzione "Media" può anche essere posizionata come tasto funzione al di fuori dell'"Alta Risoluzione".

Dopo qualche secondo, BBA462 / BBK462 visualizzerà il peso medio del carico.

In questa modalità, il peso visualizzato è bloccato e le leggere variazioni nel peso effettivo dovute al carico instabile non appariranno sul display.

Se il carico cambia di oltre il 10%, il display con il peso si sblocca e la funzione Pesata media non è più attiva.

È possibile uscire da questa funzione premendo il tasto «**Esc**».

**Nota:** le bilance certificate usciranno automaticamente dalla funzione "Alta risoluzione" dopo 3.

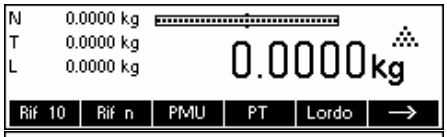
## 4.12 Memoria alibi

La memoria alibi è un dispositivo opzionale che dipende dalle singole specifiche della BBA462 / BBK462.

La memoria alibi è utile per salvare dati del passato e renderli accessibili in seguito in caso di necessità. Non appena sulla bilancia si genera un 'valore stabile', questo viene memorizzato nella memoria alibi. Tali valori stabili possono essere generati premendo il tasto ⇨ dopo aver risposto ad alcuni comandi SICS (S, SU, SR, SRU, P101, P102, PRN ecc.), il comando 'Toledo Continuo' P o la modalità di Stampa Automatica.

Definire la "Memoria Alibi" con il tasto funzione in "Imposta Setup → APPLICAZIONE → Tasti Funzione", come mostrato al capitolo 5.5.7. Il tasto funzione è già definito come standard.

Per riuscire a salvare nella memoria alibi, "Setup Visione → APPLICAZIONE → Memoria Alibi → On/Off" deve essere impostato su "On".




In modalità stand-by, premere il tasto «→» per passare al menu successivo.

Per poter andare all'applicazione "memoria alibi", premere il tasto funzione «**Alibi**».

I dati immessi e già salvati saranno visualizzati. Premere il tasto «*****» per passare direttamente all'ultima stringa di dati (la più recente). Questa sarà anche contrassegnata da un asterisco.

Premere il tasto «**Cerca**» per raggiungere la maschera della memoria alibi. Con questa funzione è possibile definire i criteri di ricerca. Premere il tasto «**Cambia**» e selezionare i criteri di ricerca desiderati. Ci sono due fasi da seguire quando si immettono i criteri di ricerca: per prima cosa bisogna inserire "Dal limite" e successivamente "Al limite". I criteri di ricerca "Bilancia" e "Campo ausiliario" non danno alcuna informazione su "Da/A".

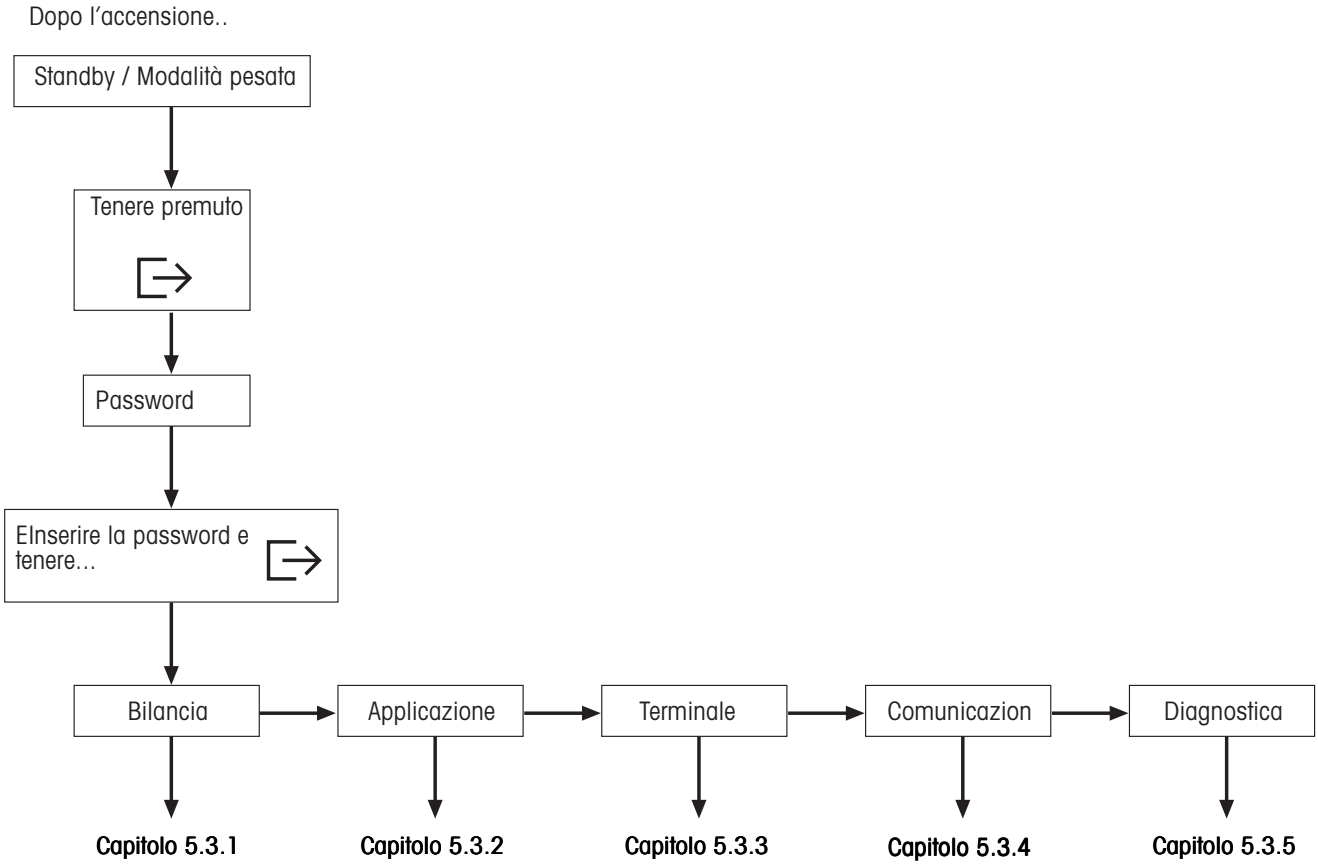
Premere il tasto «**Dettagli**» per arrivare alla maschera dettagli. Rappresenta i dati alibi degli inserimenti posizionati a lato dello schermo. Questi possono essere stampati.

# 5 Setup Visione

Il Setup Visione può essere utilizzato per modificare le impostazioni della bilancia e per attivare le varie funzioni, consentendo di adattare la bilancia alle necessità individuali.

**Importante**: Per evitare un utilizzo scorretto della bilancia nell'uso quotidiano, Setup Visione può essere protetto da una password. La bilancia distingue tra utente e responsabile. Quando la bilancia lascia lo stabilimento, sia l'utente sia il responsabile posso no accedere all'intero menu. **Raccomandiamo quindi al responsabile di definire una password al momento dell'installazione della bilancia. (5.7)**. In questo modo, l'utente potrà accedere solamente a un numero limitato di voci del menu (calibrazione e impostazioni per la modalità risparmio energetico,data e ora).

## 5.1 Struttura e funzionamento




I sei tasti funzione nella parte inferiore del display consentono di navigare nel menu Visione. I tasti funzione cambiano a seconda della voce del menu selezionata al momento, per permettere all'utente di svolgere l'operazione adeguata per la voce selezionata.

▲ Questo tasto seleziona l'oggetto precedente elencato nel menu.

▼ Questo tasto seleziona l'oggetto precedente elencato nel menu.

⏬ Questo tasto seleziona il primo oggetto nella "pagina" seguente del menu. Se tutte le voci del menu corrente sono visibili (ovvero il menu corrente è costituito al massimo da quattro voci), questo tasto non è visibile.

>> Questo tasto permette di accedere al sottomenu della voce selezionata. Se la voce selezionata non ha

un sottomenu, questo tasto non è visibile.

**Prec** Questo tasto permette di abbandonare il sottomenu corrente e di passare al livello precedente. Se il menu Setup Visione è già al livello iniziale, premere questo tasto equivale a premere il tasto «**Fine**» (vedi sotto).

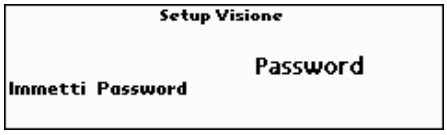
**Modifica** Questo tasto permette all'utente di modificare il valore o l'impostazione della voce selezionata. Se la voce selezionata contiene un sottomenu, questo tasto non è visibile.

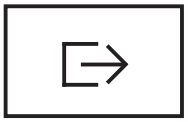
**Si** Alcune voci del menu svolgono operazioni specifiche invece di effettuare modifiche. Premendo questo tasto, il menu Visione svolgerà l'azione specificata dalla voce del menu selezionata al momento.

**Fine** Per uscire dal menu Visone in qualsiasi momento si può premere questo tasto. Il menu Setup visione quindi chiederà all'utente se desidera salvare o meno le modifiche. A questo punto, l'utente può anche premere «**Esci**» per tornare al menu Visione.

Questo tasto permette all'utente di vedere com'è strutturato il menu Visione e in che punto del menu si trova al momento

## 5.2 Richiamare il menu e inserimento della password



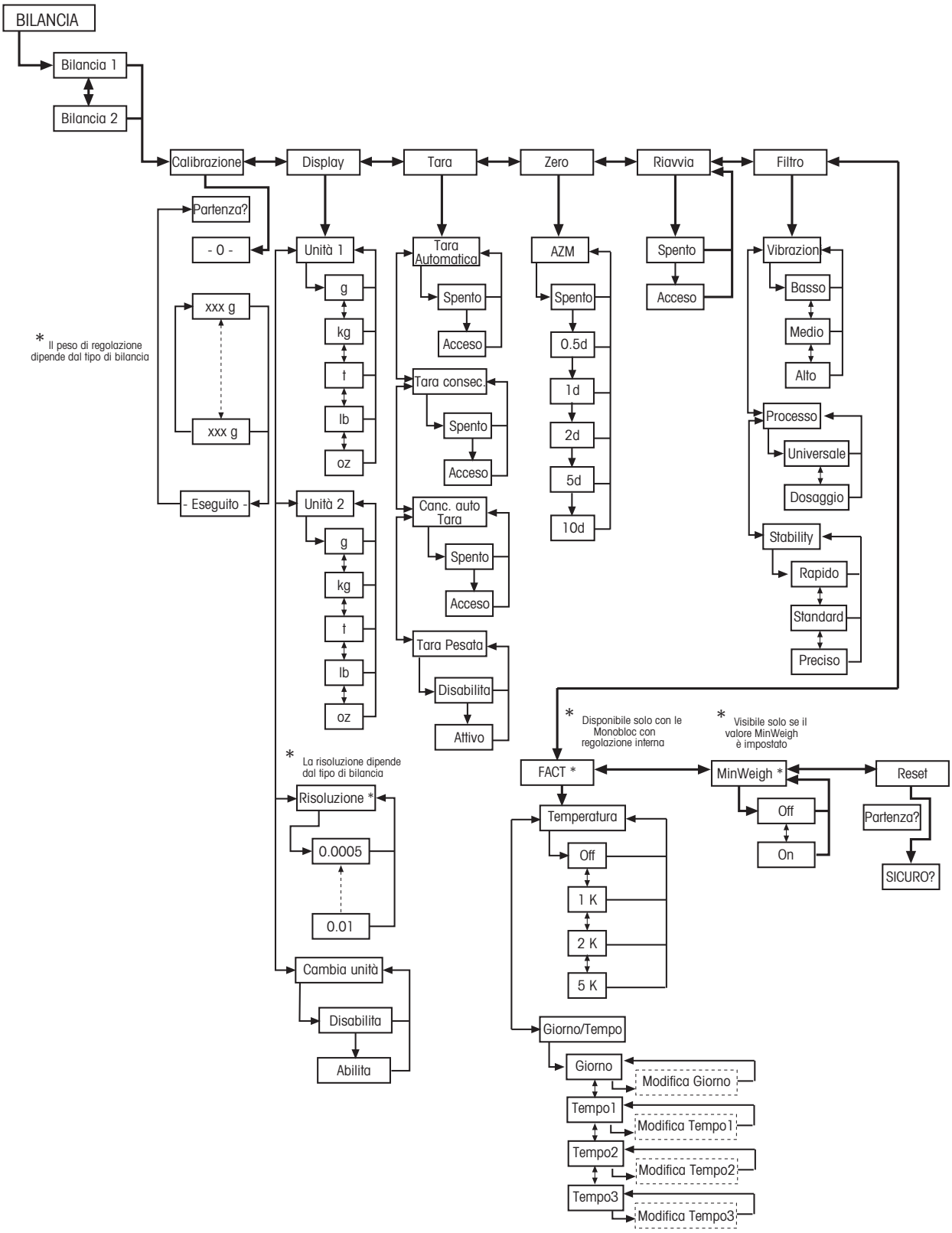
Tenere premuto il tasto «⇨» finché non viene richiesto di immettere la password.

**Utente:** Nessuna password richiesta, premere il tasto «⇨».

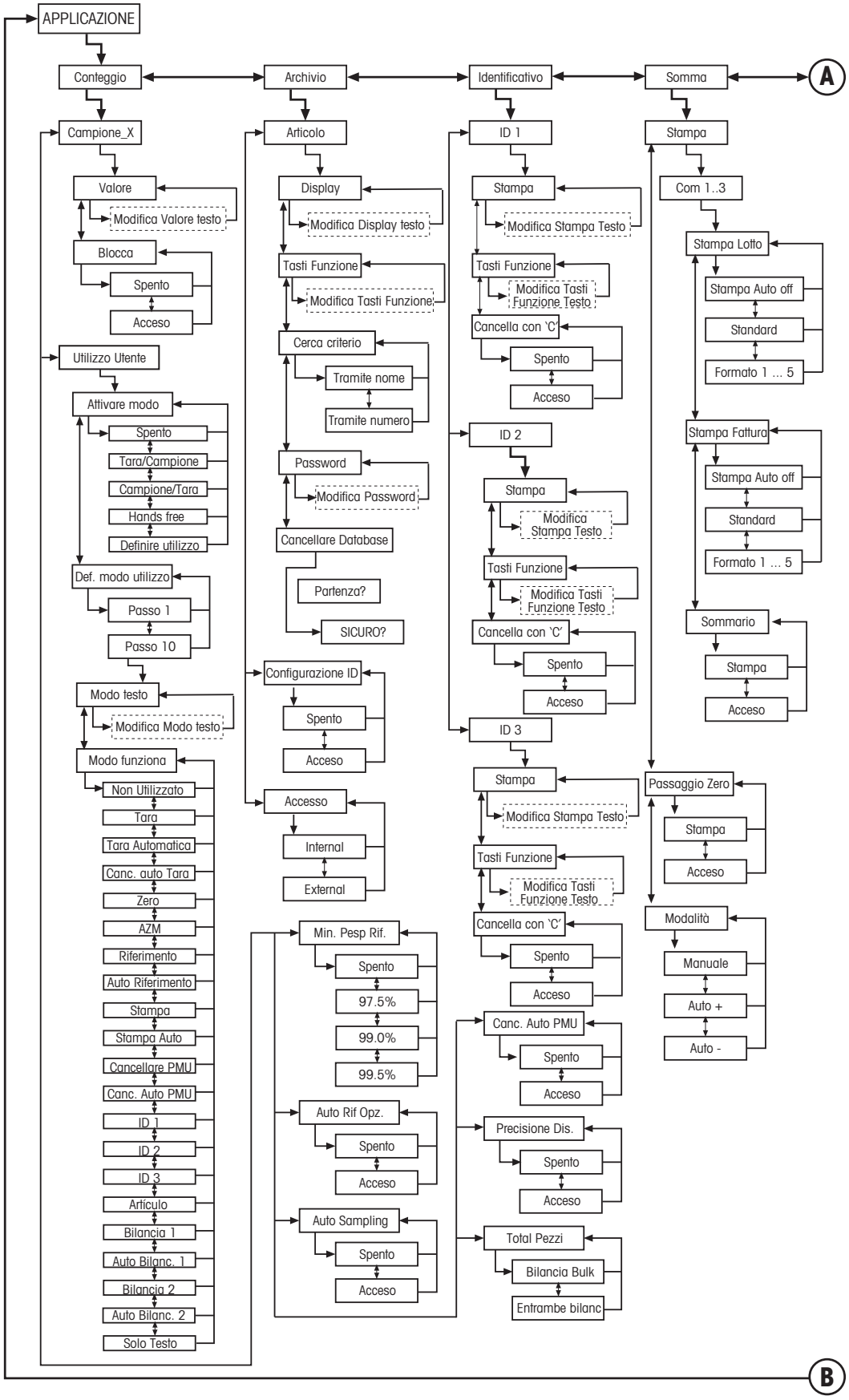
**Responsabile:** Immettere **subito** la password (tramite digitazione, Capitolo 5.7) e confermare con il tasto «⇨», altrimenti dopo qualche secondo la bilancia ritorna in modalità di pesata. Se la password immessa è sbagliata, non si può accedere al menu. **Nota**: Quando la bilancia esce dallo stabilimento, per il responsabile non è definita nessuna password, quindi quando viene richiesto di immetterla, premere il tasto «⇨».

## 5.3 Struttura del menu

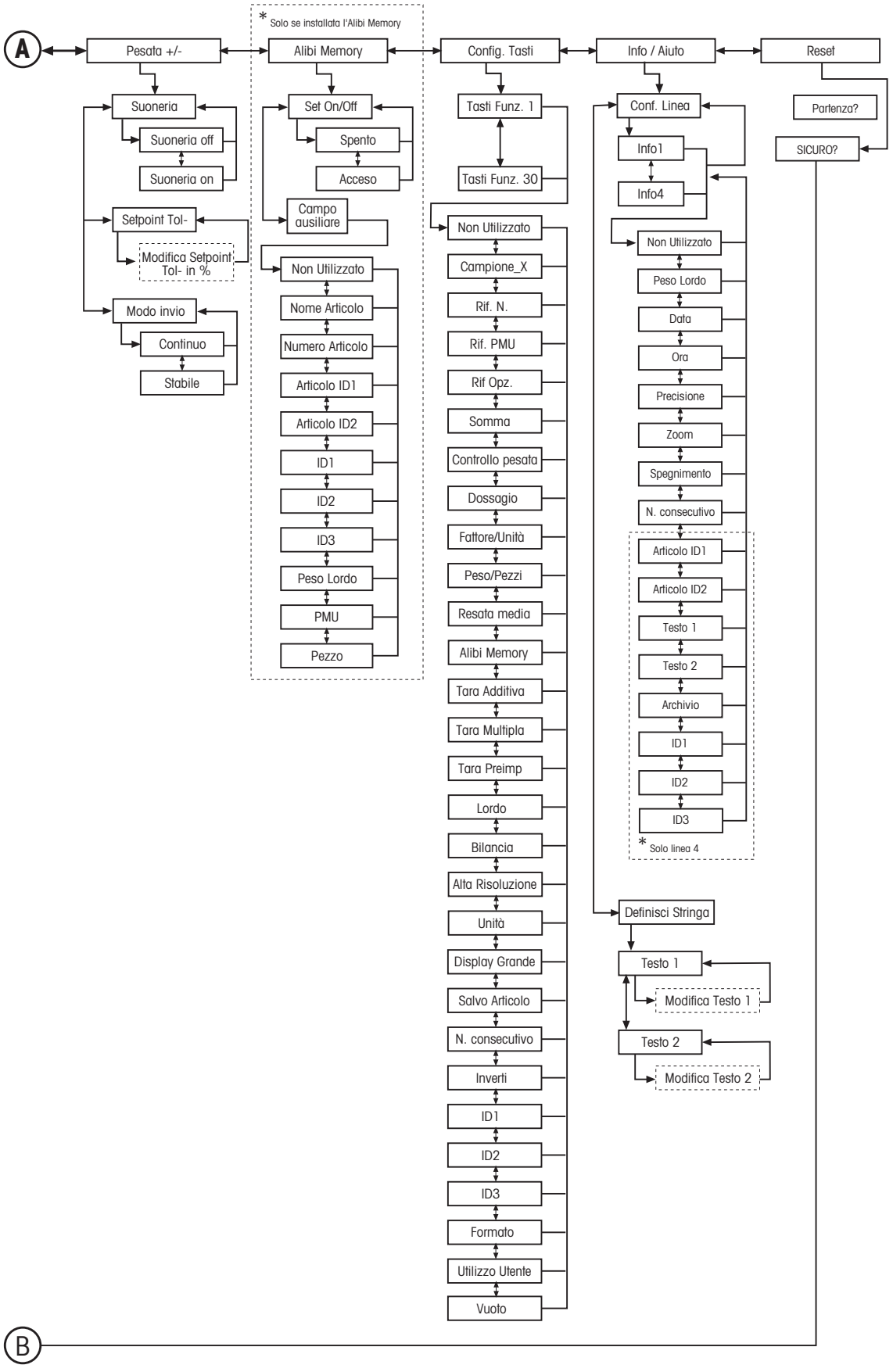
### *5.3.1 Bilancia*



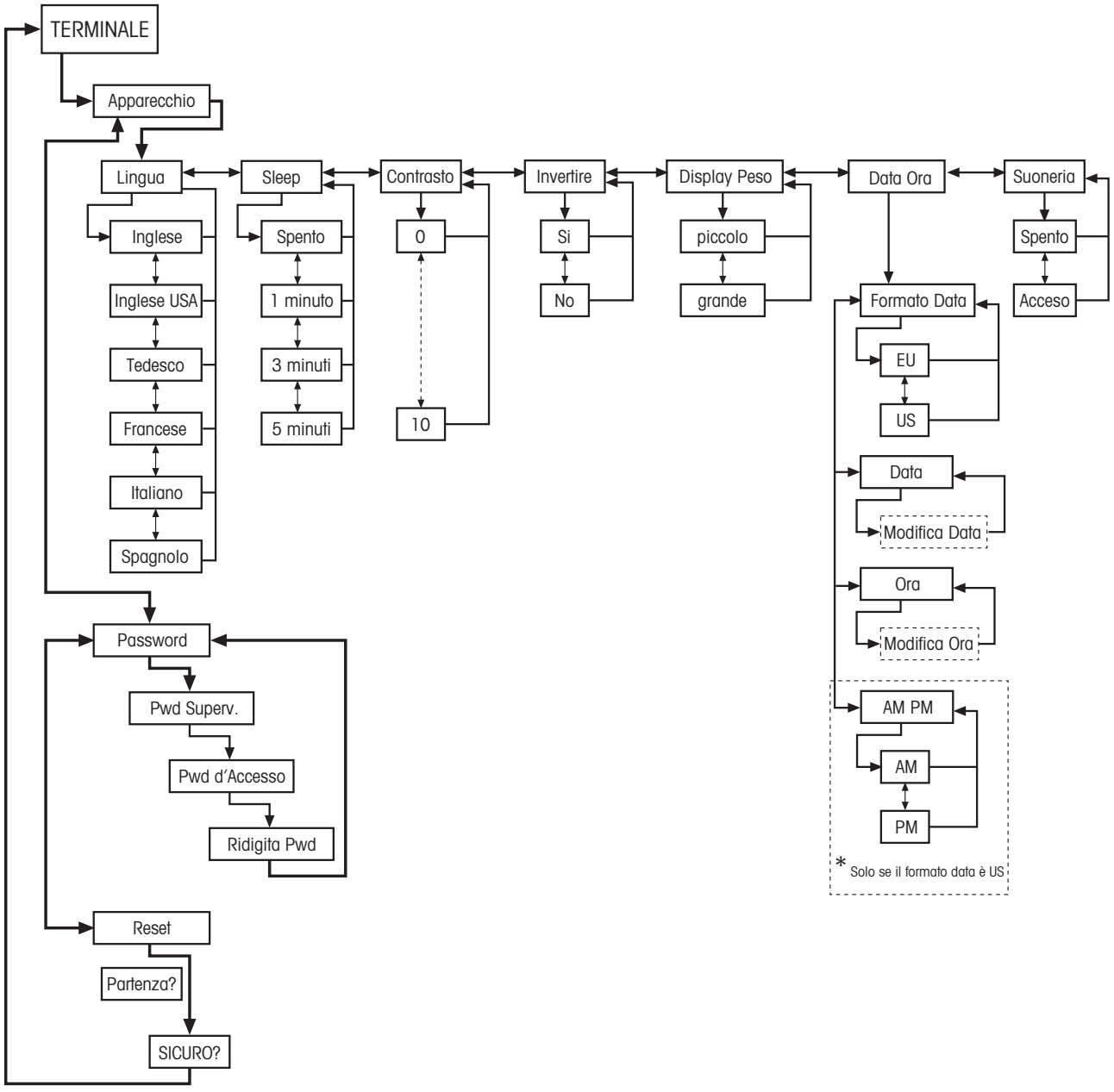
## *5.3.2 Applicazione*



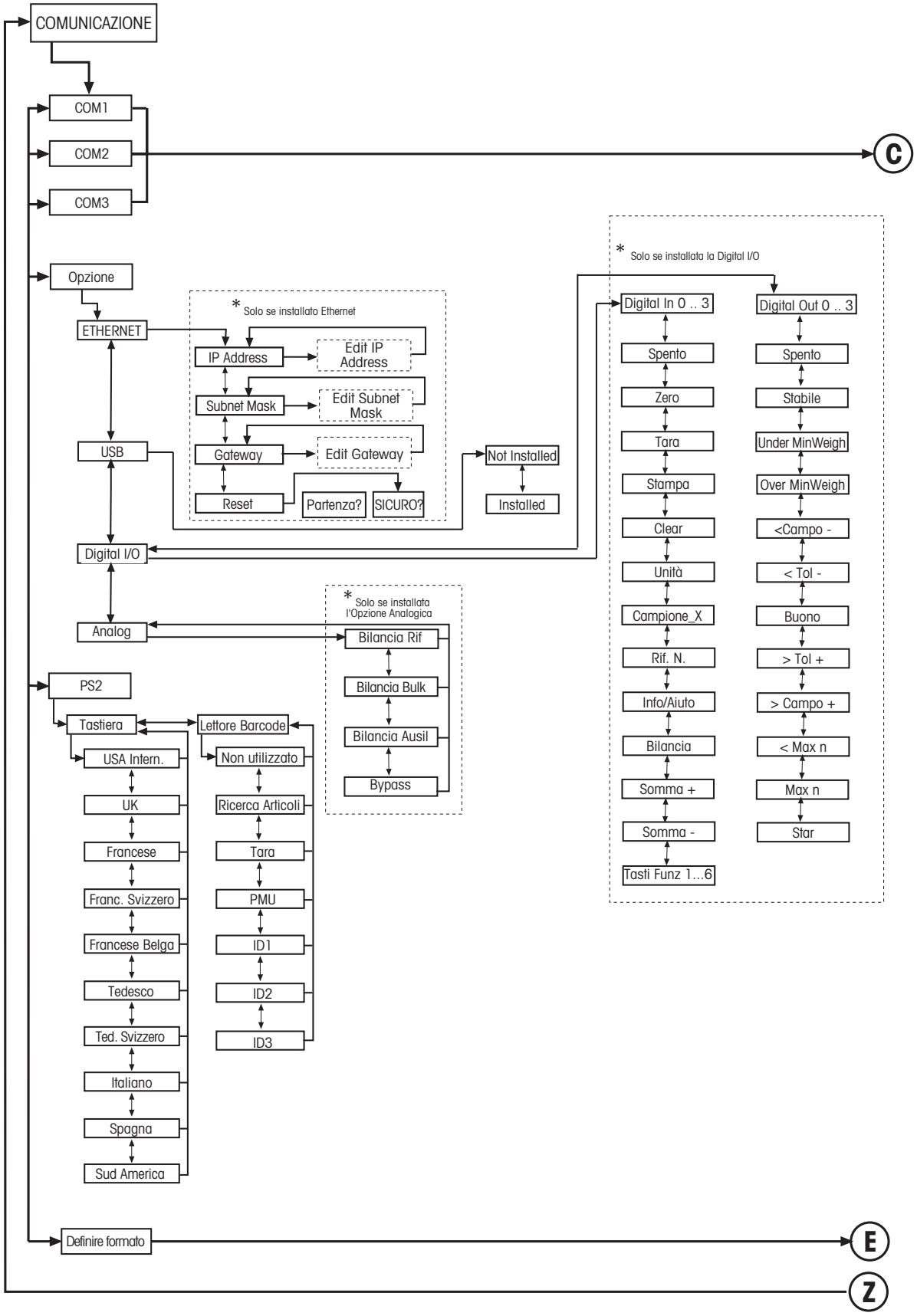
## **Applicazioni, continua**...



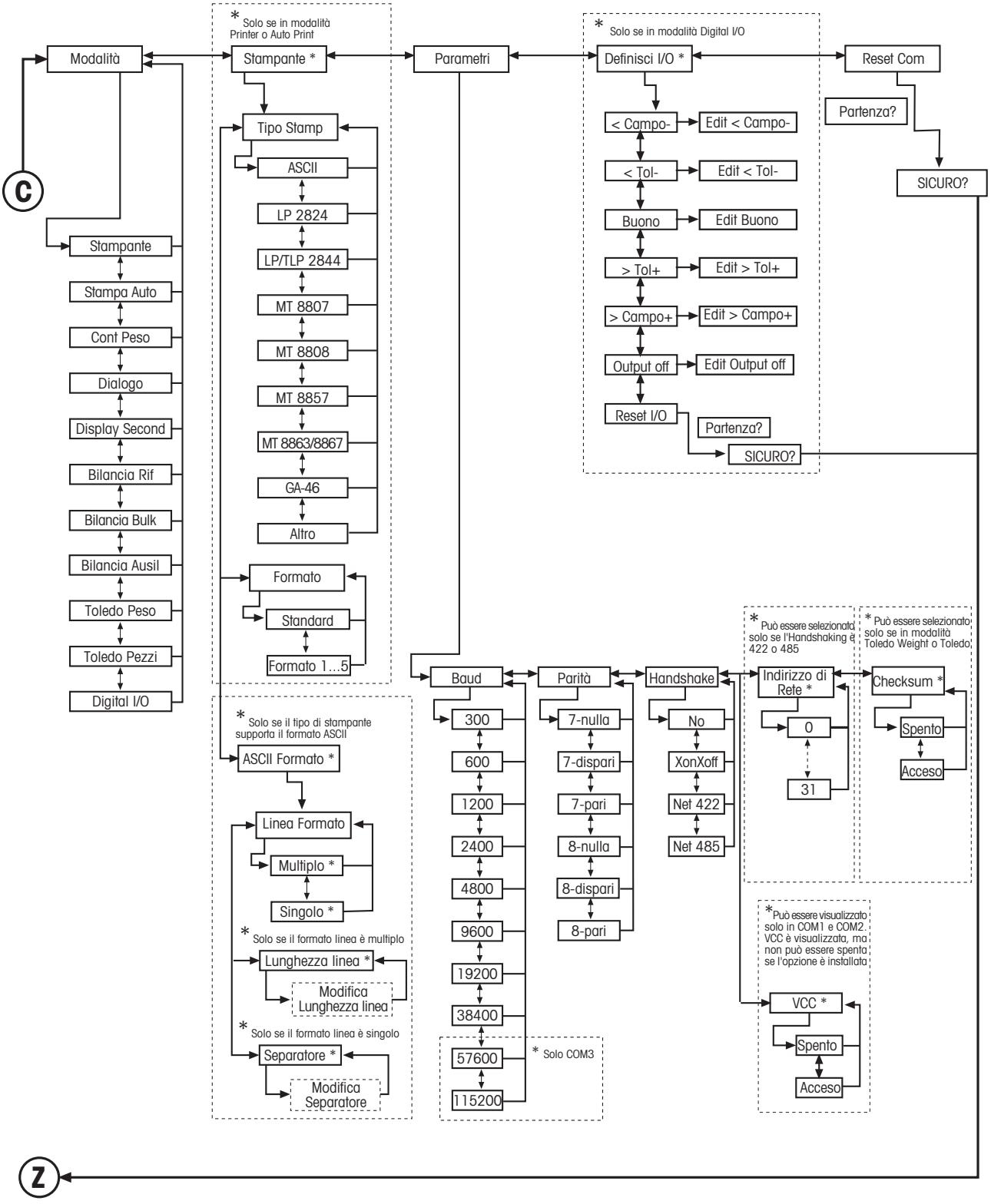
## *5.3.3 Terminale*



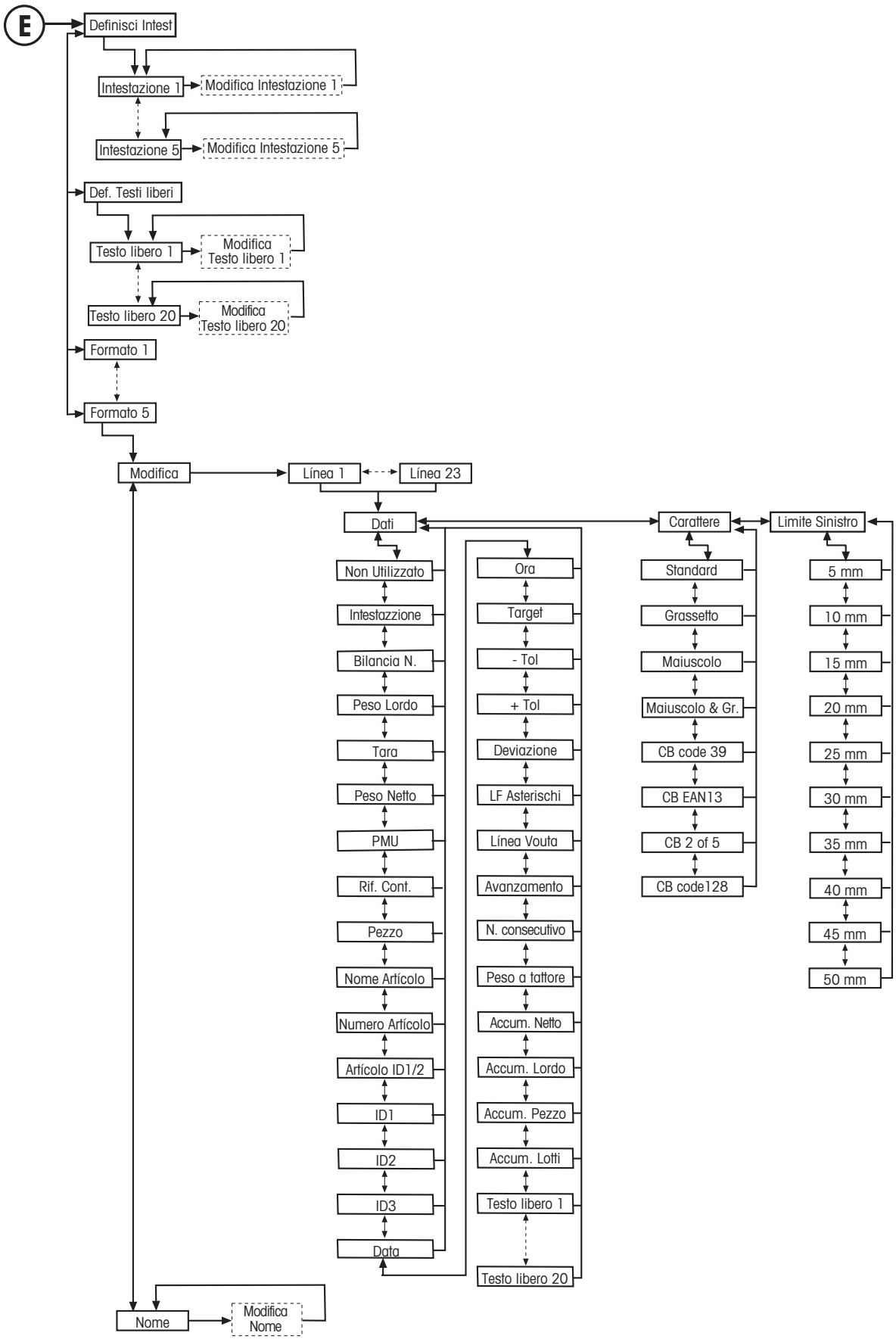
## 5.3.4 Comunicazioni



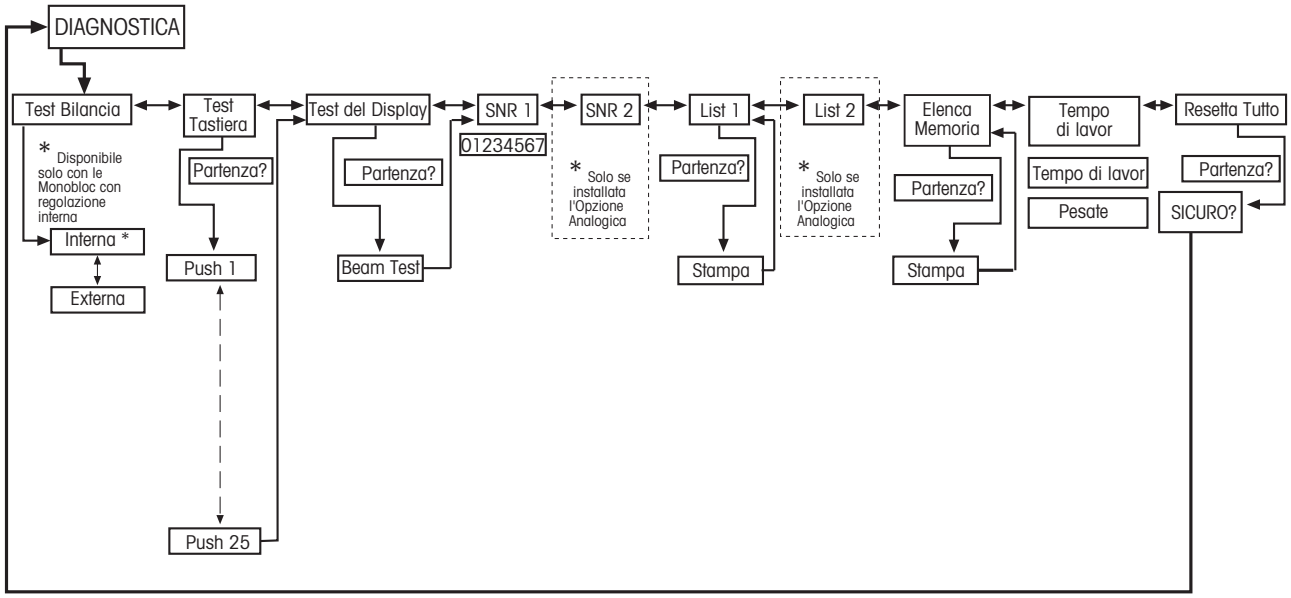
## Comunicazioni, continua...



## Comunicazioni, continua...



### *5.3.5 Diagnostica*

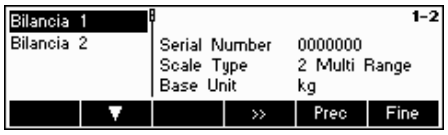



## 5.4 Impostazioni Bilancia (BILANCIA)

Questo blocco permette all'utente di modificare le funzioni generali della bilancia.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1. per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione→ BILANCIA' e su come navigare all'interno del menu di Setup Visione.

Questa schermata mostra un'anteprima delle impostazioni più importanti della bilancia.




La schermata mostra un'anteprima delle impostazioni più importanti della voce attiva, ad esempio quelle di bilancia 1 se `Bilancia 1' è attiva (= evidenziata).

Accedere al menu BILANCIA («>>»), selezionare la bilancia appropriata (Bilancia 1 o 2. Si noti che questo sottomenu appare solo se è stata installata una seconda bilancia con opzione analogica) e scegliere una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Funzioni e impostazioni disponibili:**

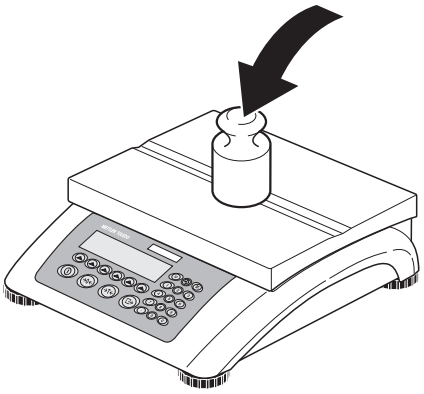
| | |
|---|---|
| Regolazione/calibrazione della bilancia | → Capitolo 5.4.1 |
| Precisione della visualizzazione e unità di misura | → Capitolo 5.4.2 |
| Impostazioni di tara | → Capitolo 5.4.3 |
| Correzione automatica del punto di azzeramento | → Capitolo 5.4.4 |
| Salvataggio automatico tare e valori di zero | → Capitolo 5.4.5 |
| Adattamento a condizioni ambientali e modalità di pesata | → Capitolo 5.4.6 |
| Regolazione automatica (FACT) | → Capitolo 5.4.7 |
| Sorveglianza del peso minimo | → Capitolo 5.4.8 |
| Ripristino impostazioni di fabbrica 'BILANCIA' | → Capitolo 5.4.9 |

## *5.4.1 Regolazione/calibrazione (BILANCIA → Calibrazione)*

Con questa funzione la bilancia può essere calibrata/regolata con un peso di calibrazione interno o esterno (il piatto di pesata deve essere vuoto). **Non disponibile nelle bilance omologate senza peso di calibrazione interno.**

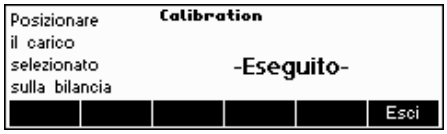
Si rimanda al Capitolo 5.3.1 su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA' → Calibrazione nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup visione'.

Premere «**Sì**» e seguire le istruzioni che appaiono sullo schermo.



Una volta selezionato il peso per la calibrazione, posizionare il carico corrispondente sul piatto di pesata e poi premere il tasto «**OK**».

Per la calibrazione, si consiglia di utilizzare il peso più grande disponibile nella lista. Qualora questo non sia possibile, selezionarne uno che sia pari ad almeno un terzo del carico massimo tollerato, in modo da assicurare valori di pesata affidabili.




La calibrazione è completata. Continuare eseguendo altre funzioni o premere il tasto «**Fine**» e confermare premendo il tasto «**Sì**» per salvare le modifiche apportate.

Nota: È possibile abbandonare la calibrazione in qualunque momento premendo il tasto «**Esci**».

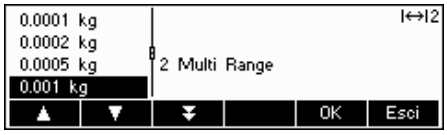
## *5.4.2 Risoluzione del display e unità di misura (BILANCIA → Display)*

Questa funzione permette all'utente di modificare l'unità di misura, di aggiungere una seconda unità (per passare da Unità 1 a Unità 2 e viceversa, è necessario configurare un tasto funzione 'Unità' nel menu di '-Setup Visione → APPLICAZIONE → Configurazione tasti funzione') e di impostare la risoluzione del peso (sempre con l'Unità 1).

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → Display' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «» e selezionare ad esempio "**Unità 1**", poi selezionare «**Modifica**» per cambiare l'unità di misura.

Per modificare le impostazioni relative alla risoluzione della bilancia, selezionare "**Risoluzione**" **(questa funzione non è disponibile in tutti i modelli)**.




Usare i tasti «▼» e «▲» per selezionare la risoluzione desiderata e premere il tasto «**OK**». Per le bilance a più campi, la risoluzione 'd1' potrebbe essere disponibile due volte (a seconda del modello di bilancia), come campo singolo e come campo multiplo (il simbolo compare nell'angolo superiore destro).

**Nota:** Per le bilance a più campi, se si modifica la risoluzione, il simbolo di campo verrà disattivato. Per riattivarlo, selezionare una risoluzione indicata come Campo Multiplo.

## *5.4.3 Impostazioni Tara (BILANCIA → Tara)*

Questa funzione permette all'utente di configurare tutte le funzioni di tara disponibili sulla bilancia.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione→ BILANCIA → Tara' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Attivare/disattivare le funzioni **Tara Automatica, Tara Consecutiva, Cancellazione automatica tara o Pulsante Tara**.

**Tara automatica** permette di tarare automaticamente la bilancia dopo aver posto un carico (>=9 divisioni) sul piatto di pesata. Quando l'opzione è attiva, l'icona TA lampeggia in basso a destra sul display.

**Tara consecutiva** permette di eseguire diverse tarature senza cancellare la memoria di tara. Quando l'opzione non è attiva, per cancellare la memoria di tara occorre premere il tasto «**C**». Prima di poter effettuare una nuova taratura è necessario cancellare i valori in memoria.

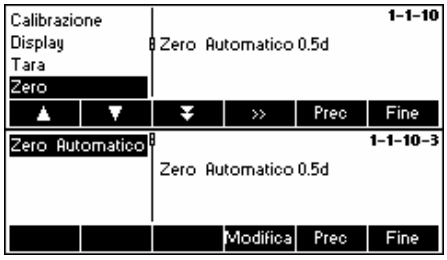
**Cancellazione automatica tara** cancella automaticamente la tara memorizzata dopo che il carico è stato rimosso dal piatto di pesata.

**Pulsante tara** attiva/disattiva l'uso del tasto «→T←» per eseguire la taratura manuale

## *5.4.4 Correzione automatica punto di azzeramento (BILANCIA → Azzeramento)*

Con Azzeramento automatico, piccole deviazioni di peso vengono automaticamente annullate. Questa opzione di menu non viene visualizzata nelle bilance approvate.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione→ BILANCIA → Azzeramento' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.




Premete «**>>**» per l'accesso alle impostazioni della correzione automatica del punto de cero.

Premete «**Modifica** per selezionare il campo della correzione del punto de cero o per disattivare la funziona.
I campi seguenti possono essere selezionati: 0.5d, 1 d, 2 d, 5 d, 10 d.

## *5.4.5 Salvataggio automatico di tare e valori dello zero (BILANCIA → Riavvia)*

Questa funzione permette all'utente di impostare la bilancia in modo da salvare automaticamente le tare e i valori dello zero dopo aver spento la bilancia o se viene a mancare la corrente. **Per impostazione predefinita il salvataggio automatico è disattivato.**

L'accesso al blocco è consentito solo ai responsabili**.**

Si rimanda al Capitolo 5.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → Riavvia' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «**Modifica**» per attivare/disattivare la funzione di salvataggio automatico.

## *5.4.6 Adattamento a condizioni ambientali e modalità di pesata (BILANCIA → Filtro)*

La funzione Vibrazione permette all'utente di impostare la bilancia affinché si adatti alle condizioni ambientali esistenti. La funzione Processo permette all'utente di impostare la modalità di pesata della bilancia (adattatore del processo di pesata). La funzione Stabiltiy permette l'addatemento della velocità di pesata.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → Filtro' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «» per accedere al menu con le impostazioni Vibrazione e Processo.
Impostazioni possibili:

**Vibrazione:**

**Basso**: Per ambienti molto stabili o stabili. La bilancia funziona molto rapidamente ma è più sensibile all'influsso di fattori esterni.

**Medio**: Per condizioni ambientali normali. La bilancia funziona a velocità media (**impostazione di fabbrica**).

**Alto**: Per ambienti instabili. La bilancia funziona lentamente ma è meno sensibile all'influsso di fattori esterni.

**Processo:**

**Universale**: Impostazione per tutti i tipi di pesata e per prodotti normali da pesare (**impostazione di fabbrica**).

**Dosaggio**: Impostazione per la pesatura di sostanze liquide o in polvere.

**Stability**:

**Rapido**: La bilancia lavora molto rapidamente.

**Standard**: La bilancia lavora ad una velocità media (**impostazione di fabbrica**).

**Preciso**: La bilancia lavora con la massima riproducibilità possibile.

Quanto più lentamente lavora la bilancia, tanto maggiore è la riproducibilità del risultati di pesata.

## *5.4.7 Regolazione automatica (BILANCIA → FACT)*

Con questa funzione l'utente può selezionare la regolazione automatica nel caso di una variazione della temperatura o di un intervallo di tempo. Questa opzione di menu viene visualizzata solo nelle bilance con peso di calibrazione interno.
Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → FACT' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

– Premere «>>» per accedere al menu con le impostazioni FACT.

Impostazione della variazione della temperatura per la regolazione automatica.

– Premete «**Modifica**» per l'accesso alle impostazioni della regolazione automatica.

– Premende il taste «▼» selezionate la variazione della temperatura per la regolazione automatica

– Premete «**OK**».

Impostazione di fino a 7 giorni della settimana e fino a 3 momenti di inizio per l'esecuzione della regolazione automatica.

– Selezionate Giorno**/Tempo** al menu FACT.

– Selezionate **Giorni** e premete «**Modifica**»

L'indicatore visualizza 7 zeri. Il primo zero sta per lunedì, il secondo per martedì, il terzo per mercoledì e così via

– Con il tasto «» spostarsi sul giorno della settimana desiderato e digitare 1.

L'indicazione 0100100 significa che, come giorni di esecuzione della regolazione sono stati selezionati martedi e giovedi.

– Premete «**OK**».

L'indicatore visualizza **Tempo 1**.

– Introdurre uno o più momenti di inizio per l'esecuzione della regolazione (ore, minuti).

Il formato per l'introduzione dell'ora (EU o US) dipende dall'impostazione nel menu dell'opzione TERMINAL-> Device, vedere il Capitolo 5.6.6.

– Premete «**OK**».

Nota: per attivare la funzione "Regolazione automatica" definire almeno un intervallo di tempo

## *5.4.8 Sorveglianza del peso minimo (BILANCIA → Min Weigh)*

Questa funzione permette all'utente d' attivare/disattivare la sorveglianza del peso minimo. Se il peso caricato sulla bilancia è minore del peso minimo impostato, l'indicatore visualizza un * davanti all'indicazione del peso.
Questa opzione di menu viene visualizzata soltanto se il tecnico del Servizio Assistenza ha impostato in memoria un peso minimo.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → Min Weigh' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

– Premere «>>» per accedere al menu con le impostazioni Min Weigh.
– Premere «**Modifica**» d'attivare o disattivare la funzione Min Weigh.

## *5.4.9 Ripristino impostazioni di fabbrica (BILANCIA → Ripristina)*

Questa funzione consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica del blocco 'BILANCIA'.

Si rimanda al Capitolo 5.3.1 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → BILANCIA → Ripristina' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «**Si**» per ripristinare le impostazioni della bilancia. Comparirà 'SEI SICURO?'; premere '**Si**' per confermare. Le impostazioni di fabbrica della bilancia sono ripristinate.

## 5.5 Impostazioni Applicazione (APPLICAZIONE)

Questo blocco di funzioni permette all'utente di modificare le impostazioni specifiche della bilancia relative all'applicazione conteggio.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Questa schermata mostra un'anteprima delle impostazioni più importanti per Applicazione.

Questa schermata mostra un'anteprima delle impostazioni più importanti della voce attiva, ad esempio quelle di conteggio se `Conteggio' è attivo (= evidenziato).

Accedere al menu APPLICAZIONE («>>») e scegliere una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Funzioni e impostazioni disponibili:**

| | |
|---|---|
| Impostazioni per conteggio pezzi | → Capitolo 5.5.1 |
| Archivo | → Capitolo 5.5.2 |
| Identificazione | → Capitolo 5.5.3 |
| Impostazioni per somma | → Capitolo 5.5.3 |
| Impostazioni per dosaggio/pesata di controllo | → Capitolo 5.5.5 |
| Impostazione della memoria alibi (opzione) | → Capitolo 5.5.6 |
| Impostazioni per configurazione tasti funzione | → Capitolo 5.5.7 |
| Info/Aiuto | → Capitolo 5.5.8 |
| Ripristina impostazioni di fabbrica del blocco 'APPLICAZIONE' | → Capitolo 5.5.9 |

## *5.5.1 Impostazioni per Conteggio pezzi (APPLICAZIONE → Conteggio)*

Il parametro Campione_X determina il numero di pezzi necessari per calcolare il peso medio unitario.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere `Setup Visione → APPLICAZIONE' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di `Setup Visione'.

Premere «>>» per modificare le impostazioni con il numero pezzi desiderato o per bloccare l'impostazione attuale del valore Campione_X.

Scegliere "Valore" e premere «**Modifica**» per modificare le impostazioni dell'attuale valore di Campione_X. Dopo aver cambiato l'impostazione, il numero di riferimenti nel menu principale varierà di conseguenza (es. 'Rif 10').

Scegliere "Blocca" e premere «**Modifica**». Se la funzione è impostata su "On", non è più possibile modificare il valore di Campione_X in Modalità Immissione Veloce.

**Prompt Utente**

Questa funzione stabilisce se un utente verrà guidato attivamente fase dopo fase durante le sue operazioni oppure no. È possibile scegliere se usare una delle procedure predefinite di prompt utente o definirne uno proprio. Durante le procedure predefinite, la barra indica il passaggio da un prompt all'altro.

Di default, `Attivare Modo' è spento, il che significa che l'operatore è libero di definire le proprie operazioni.

La scelta tra le procedure predefinite di prompt utente:

| | |
|---|---|
| Tara/Campione | Con questa impostazione, BBA462 / BBK462 guiderà l'utente attraverso la procedura di conteggio usando il metodo Tara -> Campione. |
| Campione/Tara | Con questa impostazione, BBA462 / BBK462 guiderà l'utente attraverso la procedura di conteggio usando il metodo Campione -> Tara. |
| Hands free | Con questa impostazione, BBA462 / BBK462 guiderà l'utente attraverso la procedura di conteggio ed eseguirà automaticamente la taratura della bilancia, senza che l'utente debba premere il tasto «→T←». |
| Definito dall'utente | Questa funzione permette all'utente di scegliere il prompt utente specifico. I prompt devono essere definiti con 'Def. Prompt Utente'. |

**Nota**: Si consiglia di **non** usare il prompt utente nel conteggio con due bilance.

**Prompt Utente definito dall'utente stesso:** (Prompt utente def.)

Il prompt definito dall'utente permette al responsabile di stabilire uno svolgimento del processo specifico. L'utente, con l'aiuto di fasi di lavoro definite, potrà operare per tutto lo svolgersi del processo.

La funzione "Prompt utente def." Permette all'utente di definire uno svolgimento del processo passo passo. In seguito, scegliere "Passo 1". A questo punto si potrà inserire un tasto per l'utente (istruzioni di lavoro) e la funzione corrispondente potrà essere definita.

**Esempio:**

Passo 1:

| | |
|---|---|
| Testo utente | →Porre il recipiente sulla bilancia |
| Funzione utente | Tara Automatica (la bilancia sarà tarata automaticamente) |

Passo 2:

| | |
|---|---|
| Testo utente | Porre il recipiente sulla bilancia |
| Funzione Utente | Stampa automatica (il rendiconto sarà stampato automaticamente) |

**Funzioni:**

| | |
|---|---|
| Non usato | → Non usato |
| Tare | → La bilancia sta attendento l'inserimento del valore di tara |
| Auto Tara | → tara automatica del peso posizionato sul piatto di pesata |
| AutoCan.Tara | → Cancellazione automatica della tara al ritorno a "Zero" oppure dopo una variazione di +/-9d |
| Zero | → La bilancia sta attendendo il settaggio dello "Zero" |

Auto Zero → Piccole variazioni di peso vengono portate automaticamente a "Zero"

Riferimento → La bilancia attende l'inserimento di un valore di tara

Auto Riferimento → Il valore di riferimento viene determinato automaticamente

Stampa → La bilancia attende che venga premuto il tasto "Stampa"

Auto Stampa → Stampa automatica a peso stabile

Cancella PMU → Il peso medio unitario viene cancellato al ritorno a "Zero" oppure dopo una variazione di +/-9d

Auto Canc PMU → Il peso medio unitario viene cancellato automaticamente al ritorno a "Zero" oppure dopo una variazione di +/-9d

ID1…3 → La bilancia aspetta un ID

Articolo →La bilancia è in attesa dell'inserimento del nome articolo, nel database

Bilancia X → In attensa del cambio bilncia (X=1 o 2)

Auto Bilancia X → cambiamento automatico della bilancia X (X=1 o 2)

Solo Testo → Mostra solamente un testo. Continuare con il tasto „⇧"

**Nota:** se si opera con 2 bilance, la funzione prompt utente è disponibile solo se impostata sulla "Bilancia Aggiuntiva".

**Peso Minimo di Riferimento**

Questa impostazione controlla i limiti per la determinazione del peso di riferimento. Quando questa funzione è attiva, la precisione relativa del PMU (vedi visualizza precisione) deve essere maggiore rispetto al valore selezionato. In caso contrario, all'utente verrà richiesto di aggiungere altri pezzi per aumentare il livello di precisione del PMU.

**Ottimizzazione automatica riferimento**. Vedi anche capitolo 4.3 "Ottimizzazione del riferimento".

Attivare/disattivare l'ottimizzazione automatica riferimento scegliendo "Acceso" o "Spento".

**Determinazione automatica riferimento**

Quando questa opzione è attiva, è sufficiente porre il carico sulla bilancia per determinare il riferimento, senza che l'utente debba premere il tasto funzione Campione_X.

Attivare/disattivare Campione automatico scegliendo rispettivamente Acceso o Spento.

**Cancellazione automatica PMU**

Quando questa opzione è attiva, il peso medio unitario si cancella automaticamente non appena il carico viene rimosso dalla bilancia, senza che l'utente debba premere il tasto «**C**».

Attivare/disattivare Cancellazione automatica PMU scegliendo rispettivamente Acceso o Spento.

**Visualizza precisione**

Questa funzione permette di visualizzare la percentuale di precisione. Quando la funzione è attiva, la percentuale di precisione viene visualizzata per circa 4 secondi sulla quarta Voce dopo la determinazione del peso di un campione.

Attivare/disattivare Visualizza precisione scegliendo rispettivamente Acceso o Spento.

**Totale pezzi**

Questa funzione permette all'utente di sommare automaticamente i pezzi caricati sulla bilancia di riferimento a quelli caricati sulla bilancia bulk: selezionare Entrambe le bilance' e i pezzi usati per stabilire il riferimento verranno sommati.

Se si seleziona 'Bilancia bulk' (default), solo i pezzi posti sulla bilancia bulk verranno visualizzati.

## *5.5.2 Impostazioni per Archivo (APPLICAZIONE → Archivo)*

Qui di seguito sono indicate le possibili impostazioni per la banca dati.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→Archivo' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «▶▶» per accedere al menu con le impostazioni Archivo, quindi selezionare l'oggetto che si desidera modificare usando i tasti «▼» e «▲». Quando l'oggetto desiderato è evidenziato, premere «▶▶» per modificarlo.

Articolo - Questo sotto menu permette di definire e cambiare diverse stringhe relative all'articolo nelle impostazioni della banca dati.

Struttura ID
- Se questa funzione è "Accesa", è possibile richiamare direttamente gli IDs premendo il tasto della banca dati.
- Se questa funzione è "Spenta", è possibile raggiungere direttamente il menu della banca dati una volta premuto il tasto banca dati.

Accesso
- Se questa funzione è impostata su "Intern", BBA462 / BBK462 prende in considerazione solo la propria banca dati.
- Se questa funzione è impostata su "Extern", si richiamerà una banca dati esterna. In questo caso, la banca dati interna di BBA462 / BBK462 non sarà considerata. Ciò accade se BBA462 / BBK462 è in "Modalità Host" e funziona da satellite.

È possibile configurare le seguenti impostazioni:

Display - Definisce il testo che fungerà da titolo della schermata.

Tasti funzione - Definisci il testo che apparirà sul tasto funzione nella lista del menu, tramite il quale è possibile entrare nel database di articoli o modificare l'ID selezionato

Le seguenti impostazioni sono valide solo per la voce "Articolo":

Criterio di ricerca - Imposta il campo che verrà usato per cercare gli articoli nel database, ordinarli e scorrere la lista. È possibile effettuare la ricerca per nome o per codice.

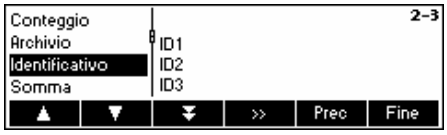
Password - Protegge il database di articoli da eventuali modifiche tramite una password.

**Nota**: Premere il tasto «**Cancella**» per cancellare il testo esistente e digitare il testo desiderato usando il tastierino. Premere i tasti «→» e «←» per spostare il cursore da sinistra a destra e viceversa. Premere il tasto «**OK**» per confermare il testo immesso. Per disattivare gli ID è sufficiente attribuire al loro tasto funzione un testo nullo, ovvero premere «**Cancella**» e poi accettare il testo nullo premendo «**OK**».

## *5.5.3 Identificazione (APPLICAZIONE → Identificativi)*

Serve per l'identificazione a prescindere dall'articolo. Se si immette un testo per un ID, questo verrà visualizzato e stampato.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→ Identificazione' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.




Premere «>>» per passare al menu di impostazioni per l'identificazione .

Scegliere l'ID da modificare e premere «>>».

Scegliere "Stampa" e premere il tasto «**Modifica**». Successivamente immettere il testo che si desidera stampare.

Scegliere il "Tasto funzione" e premere il tasto «**Modifica**» per poter generare il testo per il tasto funzione (vedi capitolo 5.5.7).

Modifica "Cancella con C" in "NO" se **non** sarà necessaria la cancellazione automatica del contenuto di ID con il tasto "C", oppure modifica in "SI" se sarà possibile cancellare il contenuto di ID, con il tasto "C".

## *5.5.4 Impostazioni per Somma (APPLICAZIONE → Somma)*

Questa regolazione definisce la configurazione/rapporto di stampa della funzione somma

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→ Somma' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere «>>» per accedere al menu con le impostazioni Somma.

Stampa - Questa funzione permette di specificare se si vuole attivare o meno una stampa automatica nell'applicazione "Somma".

Zero stabile - Questa funzione permette di specificare se la bilancia deve prima trovare un punto zero stabile quando si toglie un peso dal piatto oppure no, prima di continuare con l'applicazione Somma.

Modalità - Questa funzione permette di stabilire se si vuole accettare la registrazione del peso manualmente o automaticamente. Confermare manualmente con i tasti «+» o «-».

Se si sceglie "Stampa", sarà anche possibile specificare l'interfaccia per la stampa.

Stampa lotto - Questa funzione permette di definire se dopo ogni registrazione del valore dovrà verificarsi una stampa automatica, specificare anche il tipo di formato della stampa o scegliere se stampare ogni singolo lotto.

Stampa totale - Questa funzione permette di stabilire se dopo ogni somma si dovrà eseguire una stampa automatica, specificare il tipo di formato della stampa o se non deve verificarsi alcuna stampa.

Sommario - Se questa funzione è attiva, dopo la stampa totale saranno stampati anche tutti i singoli lotti.

Questa funzione permette di usare un formato specifico per ogni stampata.

Scegliere "Modalità" per definire la modalità dell'applicazione Somma.

Manual - Permette di eseguire la somma o la sottrazione manualmente confermando con il tasto «+» o «-».

Auto + - La bilancia somma automaticamente senza necessità di conferma con il tasto «+».

Auto - - La bilancia sottrae automaticamente senza necessità di conferma con il tasto «-».

## *5.5.5 Impostazioni per Dosaggio/Pesata di controllo (APPLICAZIONE → Dosaggio/Pesata di controllo)*

Questa impostazione regola l'uso della suoneria incorporata, del limite di tolleranza e della modalità invio durante le funzioni relative a Pesata di controllo (+/-) e Dosaggio.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→ Dosaggio/Pesata di controllo' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Scegliere "Dosaggio/Pesata contr." e premere «>>» per raggiungere il menu Dosaggio / Pesata di controllo.

Suoneria Se la suoneria è attiva, quando il carico corrente rientra nei limiti stabiliti si udrà un breve segnale acustico

Limite Tol- Definisce il valore in corrispondenza del quale dovrebbe essere attivata l'Interfaccia/Relè I/O. Si intende che il valore in percentuale da immettere deve essere relativo al valore Tol-.

**Esempio:** Target: 2000g
Tol+: 2010g
Tol-: 1990g
Limite Tol-: 10%
=> La scatola di relè I/O sarà attivata quando il valore raggiungerà 199g (19% di 1990g)

Modalità invio specifica il formato dati che la scatola relè I/O riceve dalla bilancia. Se impostato su "Continuo", i dati saranno inviati costantemente. Se impostato su "Stabile", i dati saranno inviati solo se il valore del peso è stabile .

## 5.5.6 Impostazione della memoria alibi (opzione) (APPLICAZIONE→ alibi memory)

In questa sezione del menù si può definire l'impostazione dell'opzione alibi memory.
Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere "' Setup Visione →APPLICAZIONE →Alibi memory", e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere "on" o "off" per attivare/disattivare la memoria alibi. Oltre ai campi obbligatori può essere configurato un ulteriore campo per i dati supplementari. Possono essere memorizzate un totale di 150.000 pesate.

## 5.5.7 Impostazioni per Configurazione tasti funzione (APPLICAZIONE → Configurazione tasti funzione)

Con questa funzione si possono configurare le azioni di ciascun tasto funzione nella schermata principale. Si possono definire un massimo di 30 tasti funzione, ognuno dei quali può essere configurato per svolgere vari compiti e per abbreviare alcune operazioni della bilancia.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→Configurazione tasti funzione' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «>>» per accedere al menu di impostazione della Configurazione tasti funzione…

Selezionare il tasto funzione che si desidera configurare e premere «**Modifica**» per definirne la funzione. Si possono configurare fino a un massimo di 30 tasti funzione.
E´possibile inserire un nuovo tasto funzione tra altri esistenti premendo il tasto „⇧".

Utilizzare i tasti «▼» e «▲» per selezionare la funzione desiderata per il tasto e poi premere «**OK**».

Ciascun tasto funzione può essere configurato per svolgere una delle seguenti funzioni:

| | |
|---|---|
| Non utilizzato | Selezionare "Non utilizzato" per indicare l'ultimo tasto funzione visibile. Pur essendo stati configurati, i tasti funzione che seguono il tasto funzione impostato su "Non utilizzato" non saranno visibili nella schermata principale. |
| Campione_X | Mostra il tasto funzione «**Campione_X**» dove X è il numero di riferimento di pezzi da usare per determinare il peso medio unitario. Il valore di X può essere definito in 'Imposta visione → APPLICAZIONE → Conteggio → Campione_X' (capitolo 5.5.1) o in Modalità di Immissione Veloce (capitolo 3.1) |
| Riferimento n | Mostra il tasto funzione «**Rif n**». Con questo tasto funzione si può selezionare il numero di riferimento di pezzi da usare per determinare il peso medio unitario. |
| PMU | Mostra il tasto funzione «**PMU**» che viene utilizzato per immettere un Peso Medio Unitario predefinito. |

Ottimizz. PMU Mostra il tasto funzione «Ott. PMU» che viene utilizzato per effettuare un'ottimizzazione manuale del riferimento (Capitolo 4.3).

Somma Mostra il tasto funzione «Σ» che viene utilizzato per avviare l'applicazione Somma (Capitolo 4.7).

Pesata di controllo Mostra il tasto funzione «**+/-**» che viene utilizzato per avviare l'applicazione Pesata di controllo (Capitolo 4.9).

Dosaggio Mostra il tasto funzione «**Dosaggio**» che viene utilizzato per avviare l'applicazione Dosaggio (Capitolo 4.8)

Unità libera Mostra il tasto funzione «**F/U**» che viene utilizzato per avviare l'applicazione Unità Libera (Capitolo 4.10).

Pesata/Conteggio Mostra il tasto funzione «**Peso**» (se la bilancia è in modalità conteggio pezzi) o «**Conta**» (se la bilancia è in modalità di pesata), che viene utilizzato per passare dalla modalità di pesata alla modalità conteggio pezzi e viceversa. **Nota**: Se il peso medio unitario non è attivo, non sarà possibile passare da una modalità all'altra e quindi questo tasto funzione non sarà visibile, pur essendo stato configurato.

Pesata media Mostra il tasto funzione «**Media**» che viene utilizzato per avviare l'applicazione Pesata media (Capitolo 4.11).

Memoria Alibi Mostra il tasto funzione «**Alibi**» usato per avviare l'applicazione Memoria Alibi (capitolo 4.12).

Tara per Addizione Mostra il tasto funzione «**Aggiungi Tara**» che viene utilizzato per sommare il peso presente sulla bilancia alla tara in memoria..

Tara Multipla Mostra il tasto funzione «**Tara Mult**». Con questo tasto funzione si può immettere il numero di recipienti e la tara predefinita di 1 recipiente. BBA462 / BBK462 calcolerà automaticamente la tara totale dei vari recipienti.

Tara Preimpostata Mostra il tasto funzione «**PT**» che viene utilizzato per immettere una tara predefinita.

Lordo Mostra il tasto funzione «**Lordo**» che viene utilizzato per visualizzare il peso lordo sulla schermata di peso principale.

Bilancia Mostra il tasto funzione «⚖» che viene utilizzato per passare da una fonte di peso a un'altra nelle operazioni a 2 bilance (Capitolo 4.6). **Nota**: Questo tasto funzione sarà visibile solo se sono possibili le operazioni a 2 bilance. Questo significa che una delle interfacce deve essere impostata in modalità "Bilancia di Riferimento", "Bilancia Bulk", oppure "Bilancia Ausiliaria" (Capitolo 5.9.1).

Alta Ris. Mostra il tasto funzione «⊙−» che viene utilizzato per visualizzare il peso netto a una risoluzione maggiore.

Unità Mostra il tasto funzione «**Unità**» che viene utilizzato per far passare la schermata di peso da Unità1 a Unità2 e viceversa. **Nota**: Questo tasto funzione sarà visibile solo se Unità1 e Unità2 (Capitolo 5.4.2) sono diverse.

Display Grande Mostra il tasto funzione «**Dis.Grande**» che viene utilizzato per passare dalla visualizzazione del peso a caratteri grandi a quella a caratteri normali.

Salva come Articolo Mostra il tasto funzione «**Salva come**». Con questo tasto è possibile salvare lo stato attuale delle applicazioni in un nuovo articolo .

N. consecutivo Mostra il tasto funzione «**CNo**». Con questo tasto funzione si può modificare il Numero Consecutivo che incrementa dopo ogni tabulato.

Inverti Mostra il tasto funzione «**Inverti**» che viene utilizzato per invertire il display LCD (Capitolo 5.6.3).

| | |
|---|---|
| ID 1 | Mostra il tasto funzione «**ID 1**». È possibile rinominare questo tasto in "Tasto funzione" in "Setup Visione → Applicazione → Identificazione → ID 1". È possibile immettere i dati direttamente confermando con questo tasto. |
| ID 2 | Mostra il tasto funzione «**ID 2**». È possibile rinominare questo tasto in "Tasto funzione" in "Setup Visione → Applicazione → Identificazione → ID 2". È possibile immettere i dati direttamente confermando con questo tasto. |
| ID 3 | Mostra il tasto funzione «**ID 3**» È possibile rinominare questo tasto in "Tasto funzione" in "Setup Visione → Applicazione → Identificazione → ID 3". È possibile immettere i dati direttamente confermando con questo tasto. |
| Formato | Mostra il tasto funzione «**Formato**», utilizzato per accedere direttamente a un formato stabilito e per assegnare l'interfaccia dati necessaria. |
| Prompt Utente | Mostra il tasto funzione «**Prompt.**» che permette di accedere al menu Prompt Utente specifico per l'utente. |
| Vuoto | Mostra un tasto funzione vuoto. |

## *5.5.8 Impostazioni per Info/Aiuto (APPLICAZIONE → Info/Aiuto)*

Con questa funzione si possono configurare i contenuti delle quattro Voci che compaiono a sinistra, nella schermata principale. Mentre si è in questa schermata, si può accedere alle Voci premendo il tasto «**i**».

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE→ Info/Aiuto' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere il tasto «» accedere all'applicazione "Info/Aiuto".

Scegliere "Conf. Linea" e premere il tasto «» accedere alla lista di informazioni disponibili che si possono destinare a ciascuna voce.

Configurazione delle quattro voci:

Le prime tre voci si possono configurare in modo che contengano le informazioni seguenti:

Ciascuna Voce può essere configurata per visualizzare una delle informazioni seguenti:

| | |
|---|---|
| Non utilizzato | Visualizza una Voce vuota. |
| Peso Lordo | Visualizza il peso lordo. |
| Data | Visualizza la data. |
| Ora | Visualizza l'ora. |

| | |
|---|---|
| Precisione | Visualizza la percentuale di precisione. Questa voce verrà visualizzata solo se è stato determinato un peso di riferimento. |
| Zoom | Visualizza il peso netto a una risoluzione maggiore. |
| Tempo di spegnimento | Visualizza il tempo di spegnimento. |
| N. consecutivo | Visualizza il valore corrente del Numero Consecutivo. |

Scegliere "Definisci Stringa" e premere il tasto «>>» per immettere un testo che è definibile liberamente in "Testo 1" e "Testo 2", che può essere poi visualizzato nelle quattro voci.

Oltre alle informazioni già citate, è possibile aggiungere e visualizzare una **quarta voce** che contiene ulteriori informazioni.

| | |
|---|---|
| Articolo ID 1 | Per l'identificazione legata all'articolo che si riferisce solo a questo articolo. |
| Articolo ID 2 | Per l'identificazione legata all'articolo che si riferiscono solo a questo articolo. |
| Testo 1 | Testo 1 che sarà immesso in "Definisci Stringa → Testo 1" |
| Testo 2 | Testo 2 che sarà immesso in "Definisci Stringa → Testo 2" |
| Banca dati | Capacità di memoria della banca dati.<br>Esempio: 4/1613 – 0.25%<br>- Ci sono 4 articoli definiti di 16 articoli.<br>- La memoria sta usando il 25% della sua capacità. |
| ID 1 | Per scopi legati all'identificazione non legata all'articolo. |
| ID 2 | Per scopi legati all'identificazione non legata all'articolo. |
| ID 3 | Per scopi legati all'identificazione non legata all'articolo. |

## *5.5.9 Impostazioni per Ripristina (APPLICAZIONE → Ripristina)*

Questa funziona ripristina le impostazioni di fabbrica del blocco 'APPLICAZIONE'.

Si rimanda al Capitolo 5.3.2 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → APPLICAZIONE →Ripristina' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «**Sì**» per ripristinare le impostazioni dell'applicazione. Comparirà 'SEI SICURO?'; premere «**Sì**» per confermare. Le impostazioni di fabbrica delle applicazioni sono ripristinate.

## 5.6 Impostazioni del terminale per Apparecchio (TERMINALE → Apparecchio)

Questo blocco di funzioni permette all'utente di modificare le impostazioni della bilancia relative al display e alle periferiche. Se l'accesso è bloccato da una password per il responsabile (come definito al capitolo 5.7), l'utente potrà accedere al solo menu "Apparecchio".

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE→ Apparecchio' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Lo schermo mostra in anteprima le impostazioni principali del terminale.

Lo schermo mostra un'anteprima delle impostazioni principali dell'oggetto, ad esempio quelle relative ad apparecchio se 'Apparecchio' è attivo (= evidenziato).

Accedere al menu TERMINALE («>>») e scegliere una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Funzioni e impostazioni disponibili:**

| | |
|---|---|
| Impostazioni Lingua | → Capitolo 5.6.1 |
| Funzione Sleep | → Capitolo 5.6.2 |
| Contrasto | → Capitolo 5.6.3 |
| Inverti | → Capitolo 5.6.4 |
| Visualizzazione del peso | → Capitolo 5.6.5 |
| Data e ora | → Capitolo 5.6.6 |
| Suoneria | → Capitolo 5.6.7 |

### *5.6.1 Impostazioni Lingua (TERMINALE → Apparecchio → Lingua)*

Questa funzione permette all'utente di cambiare le impostazioni relative alla lingua.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Lingua' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Lingua.

Utilizzare i tasti «▼» e «▲» per selezionare la lingua desiderata e premere «**OK**».

### *5.6.2 Funzione Sleep (TERMINALE → Apparecchio → Sleep)*

Questa funzione abilità lo stand-by della bilancia dopo un periodo di tempo determinato.
**Nota:** questa funzione non è disponibile per le bilance con batteria interna.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Sleep' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Sleep.

La bilancia si spegnerà automaticamente al termine del tempo selezionato.

## *5.6.3 Regolazione del contrasto sul display (TERMINALE → Apparecchio → Contrasto)*

Questa funzione permette all'utente di regolare il contrasto del display.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Contrasto' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Contrasto.

Selezionare il livello di contrasto scorrendo tra le varie opzioni con il tasto «▼» o «▲». Confermare la scelta premendo il tasto «**OK**».

## *5.6.4 Inverti (TERMINALE → Apparecchio → Inverti)*

Questa funzione permette all'utente di selezionare uno sfondo bianco o nero sullo schermo del display.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Inverti' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Inverti.

Scegliere l'impostazione desiderata (Sì o No) e poi confermare la scelta premendo il tasto «**OK**».

## *5.6.5 Cambiare le dimensioni della visualizzazione del peso (TERMINALE → Apparecchio → Visualizzazione del peso)*

Questa funzione permette all'utente di selezionare una visualizzazione del peso piccola o grande sullo schermo.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Visualizzazione del peso' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Visualizzazione del peso. L'impostazione predefinita è grande.

Scegliere la grandezza desiderata e poi confermare la scelta premendo il tasto «**OK**».

**Nota**: Cambiare la modalità della schermata di peso con il tasto funzione «**Dis.Grande**» (capitolo 5.5.7) non avrà effetto su questa impostazione. Se la modalità è stata modificata con il tasto funzione «**Dis.Grande**», dopo aver acceso la bilancia o essere usciti da Setup Visione il display tornerà a questa impostazione.

## *5.6.6 Regolazione data e ora (TERMINALE → Apparecchio → Data Ora)*

Questa funzione permette all'utente di impostare la data e l'ora sulla bilancia.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Data e ora' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere il tasto «>>» per accedere al menu di impostazioni della data e dell'ora.

Premere il tasto «**Modifica**» per passare dal formato europeo a quello americano o viceversa. Selezionare Data per modificare la data e Ora per modificare l'orologio della bilancia. Confermare la scelta premendo il tasto «**OK**».

## *5.6.7 Attivazione della suoneria (TERMINALE → Apparecchio → Suoneria)*

Questa funzione permette all'utente di attivare o disattivare il segnale acustico, che si verifica ogni volta che viene premuto un tasto.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Suoneria' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Suoneria.

Scegliere l'impostazione desiderata (Acceso o Spento) e poi confermare la scelta premendo il tasto «**OK**».

## 5.7 Definire la password per il responsabile (TERMINALE → Accesso)

Questa funzione permette all'utente di modificare la password del responsabile della bilancia. L'accesso è consentito solo ai responsabili.

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Accesso' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere il tasto «>>»…

… e poi premere il tasto «**Modifica**» per immettere una nuova password.

Immettere la password digitandola, e confermare premendo «**Ok**». Compare 'Ridigita Pwd'. Digitare ancora una volta la nuova password e premere nuovamente «**Ok**».

Se la password è stata dimenticata, premere in sequenza i tasti «→**0**←», «→**0**←», «→**0**←», «⇨» per accedere a Setup Visione.

**Nota:** Le impostazioni di fabbrica non prevedono alcuna Password per il Responsabile predefinita. In questo caso la password per il Responsabile sarà uguale a quella dell'Utente.
Se si è impostata una Password per il Responsabile, la Password per l'Utente darà accesso unicamente al menu "Terminale → Apparecchio". Le impostazioni successive saranno accessibili solo al Responsabile.

## 5.8 Ripristina le impostazioni di fabbrica del terminale (TERMINALE → Ripristina)

Questa funzione consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica del blocco 'TERMINALE'. La password del responsabile ('TERMINALE → Accesso') non verrà ripristinata, soltanto il blocco "Apparecchio".

Si rimanda al Capitolo 5.3.3 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → TERMINALE → Ripristina' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Premere «**Sì**» per ripristinare le impostazioni del terminale. Comparirà 'SEI SICURO?'; confermare premendo «**Sì**». Sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica del terminale.

## 5.9 Impostazioni Comunicazioni (COMUNICAZIONI)

Questo blocco funzioni permette all'utente di modificare le impostazioni delle periferiche collegate alla bilancia. Le eventuali differenze dipenderanno dal pacchetto di opzioni installato (Opzione analogica/Opzione Ethernet/Opzione USB).

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Lo schermo mostra in anteprima le impostazioni principali relative a comunicazioni.

Lo schermo mostra un'anteprima delle impostazioni principali dell'oggetto attivo, ad esempio quelle relative alla porta COM1 se 'Com1' è attiva (= evidenziata).

Accedere al menu COMUNICAZIONI («>>»), selezionare una porta COM e scegliere una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Funzioni e impostazioni disponibili:**

| | |
|---|---|
| Modalità | → Capitolo 5.9.1 |
| Stampante – se in modalità Stampante o Stampa Automatica | → Capitolo 5.9.2 |
| Parametri | → Capitolo 5.9.3 |
| Definisci I/O – se in modalità I/O Digitale | → Capitolo 5.9.4 |
| Ripristina le impostazioni di fabbrica di 'COMUNICAZIONI' | → Capitolo 5.9.5 |
| Impostazioni Opzione (Analogica/Ethernet/USB/ Digital I/O) | → Capitolo 5.9.6 |
| Impostazioni PS2 | → Capitolo 5.9.7 |
| Stampa definite dall'utente | → Capitolo 5.9.8 |

## *5.9.1 Modalità (COMUNICAZIONI → Modalità)*

Questa funzione permette all'utente di impostare la modalità di ingresso/uscita di una porta COM.

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI→ Modalità' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'

Premere il tasto «**Modifica**» per accedere al menu con le impostazioni Modalità.

L'impostazione della modalità può essere modificata con le impostazioni seguenti:

- **Stampante**, (trasmissione dati manuale alla stampante)
- **Stampa automatica**, (stampa automatica dei risultati di pesata stabili)
- **Peso Continuo**, (trasmissione continua di tutti i valori di pesata tramite l'interfaccia)
- **Dialogo**, (Comunicazione bidirezionale tramite i comandi MT-SICS con bilancia controllata da PC)
- **Secondo Display**, (connessione di un secondo display)
- **Bilancia di Riferimento**, (la seconda bilancia funge da bilancia di riferimento. Passaggio automatico da bilancia di riferimento a bilancia bulk)
- **Bilancia bulk**, (la seconda bilancia funge da bilancia bulk. Passaggio automatico da bilancia di riferimento a bilancia bulk)
- **Bilancia Ausiliaria**, (entrambe le bilance possono essere usate come riferimento e come bulk, ma non è possibile passare automaticamente da bilancia di riferimento a bilancia bulk)
- **Pesata Toledo**, (trasmissione continua di tutti i valori del peso in formato TOLEDO CONTINUO tramite l'interfaccia)
- **Conteggio Toledo**, (trasmissione continua del conteggio pezzi in formato TOLEDO CONTINUO tramite l'interfaccia)
- **I/O Digitale**, (trasmissione a una scatola relè digitale I/O)

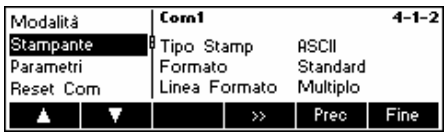
Nell'esempio riportato a fianco, COM1 è stata impostata su Dialogo (detta anche modalità host per i comandi SICS). Confirmermare le impostazioni scelte con «**OK**».

Premere il tasto «**Fine**» e confermare con il tasto «**Sì**» per salvare le modifiche.

## *5.9.2 Stampante (COMUNICAZIONI → Stampante) solo in modalità Stampante o Stampa automatica*

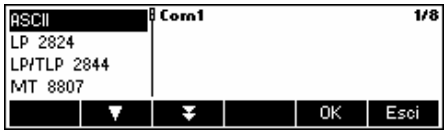
Questa funzione consente all'utente di definire le impostazioni di una stampante verso una porta COM. Si noti che questa funzione è disponibile solo in modalità Stampante o Stampa automatica.

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere il menu 'Setup Visione→ COMUNICAZIONI → COM X → Stampante e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.




Le impostazioni correnti della stampante appaiono nella parte destra dello schermo. Premere «>>» per accedere al menu con le impostazioni della stampante.

Selezionare "Tipo Stampante" e premere il tasto «**Modifica**» per definire la stampante.




È possibile scegliere tra uno dei seguenti tipi di stampante

ASCII

GA 46

LP 2824

LP/TLP 2844

MT 8807

MT 8808

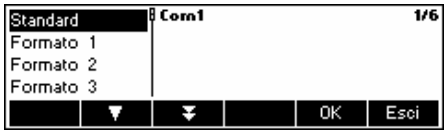
MT 8857

MT 8863/8867

Altro*

*Il termine "Altro" significa che è possibile scegliere liberamente qualunque stampante programmabile (etichetta). Si rimanda anche al capitolo 5.9.6 stampante definita dall'utente".

Confermare la selezione con «**Modifica**» e premere « **Sì** » per salvare le impostazioni.




BBA462 / BBK462 offre la possibilità di generare fino a cinque formati di stampa personalizzabili. Ciò deve essere impostato in "Setup Visione → COMUNICAZIONI → Definisci Stampante" come descritto al capitolo 5.9.6.

Dopo aver definito un formato, è possibile assegnarlo direttamente a un'interfaccia dati in "Modalità Stampante" ("Setup Visione→ COMUNICAZIONI → Stampante → Formato").

È possibile accedere al formato direttamente dalla Modalità di Pesata. Definire un tasto«**Formato**» come descritto al capitolo 5.5.7. Questo tasto consente di assegnare direttamente un formato definito di un'interfaccia dati senza entrare nel menu bilancia.

Se il tipo di stampante scelta è "ASCII", apparirà un nuovo menu "ASCII Formato". Le impostazioni per il formato e la lunghezza linea delle stampanti ASCII possono essere definite in questo menu. Le impostazioni in questo menu sono le seguenti:

**Linea Formato: Multiplo** Un numero di linea viene automaticamente inviato alla fine della linea. La linea è composta da un numero di caratteri definito nel menu "linea disponibile". Il formato dei caratteri sarà giustificato a sinistra e il peso sarà giustificato a destra.

**Nota:** se la linea disponibile è definita come «0» non avverrà l'allineamento.

**Linea Formato: Singolo** I dati sono trasmessi senza cambio linea. Verrà inserito un separatore tra un carattere e un valore, come definito nel menu "Separatore".

**Nota:** Si raccomanda l'uso del punto e virgola durante la lettura in Excel.

## *5.9.3 Parametri (COMUNICAZIONI → Parametri)*

Questa funzione consente all'utente di scegliere le impostazioni del parametro per la porta COM.

Si rimanda al capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI → Parametri' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'. (COM X corrisponde alla porta COM a cui è connessa la bilancia).

Sullo schermo vengono visualizzate le impostazioni correnti di velocità Baud, Parità e Handshake . Premere «>>» e …

… «**Modifica**» per cambiare le impostazioni di Baud, Parità oppure Handshake.

| **Baud:** | **Parità:** | **Handshake:** |
|---|---|---|
| 300 | 7-nessuna | No |
| 600 | 7-dispari | XonXoff |
| 1200 | 7-pari | Net 422 |
| 2400 | 8-nessuna | Net 485 |
| 9600 | 8-dispari | |
| 9600 | 8-pari | |
| 19200 | | |
| 38400 | | |
| 57600 | (solo per la porta COM3) | |
| 115200 | (solo per la porta COM3) | |

**Nota:** Se Handshake è "Net 422" o "Net 485", comparirà un menu Indirizzo di Rete da cui si può selezionare da 0 a 31.

Se la modalità è "Pesata Toledo" o "Conteggio Toledo", comparirà un menu Somma di controllo che si può disattivare o attivare. Se Somma di controllo è attiva, i valori trasmessi tramite l'interfaccia possono essere verificati con una somma di controllo .

Selezionate VCC per attivare/disattivare la tensione a 5 V sul Pin 9, ad esempio per un lettore di codici a barre.

## *5.9.4 Definisci I/O (COMUNICAZIONI → Definisci I/O – solo in modalità I/O Digitale)*

Questa funzione definisce i comandi dati dallo BBA462 / BBK462 al LC-IO durante le operazioni Pesata di controllo e Dosaggio. I comandi per la scatola relé MT-I/O (Numero ordine 21 202 217) sono già previsti dalle impostazioni di fabbrica. Possono essere comunque sostituiti in qualunque momento da altri comandi. Si noti che questa funzione può essere attivata solo in modalità I/O Digitale.

La scatola relé I/O deve essere definita in modo tale da corrispondere alla porta COM della bilancia a cui è connessa. Andare a "Setup Visione → COMUNICAZIONI→ COM X → Modalità e selezionare "I/ODigitale" e confermare con «**OK**». (COM X corrisponde alla porta COM a cui è collegata la bilancia). Salvare le impostazioni premendo «**Fine**» e confermare premendo «**Sì**».

Andare a "Setup Visione → COMUNICAZIONI → COM X → Definire I/O, poi premere «>>» per modificare le impostazioni della scatola relé I/O.

Scegliere **< Campo-, < Tol-, Buono, > Tol+, >Campo+, Output off oppure Ripristina I/O** e poi premere il tasto «**Modifica**» per definire i comandi.

| | |
|---|---|
| **< Campo-** | Il comando da dare se il peso è inferiore ai limiti consentiti. |
| **< Tol-** | Il comando da dare se il peso è inferiore al Tol- definito. |
| **Buono** | Il comando da dare se il peso rientra nelle tolleranze definite. |
| **> Tol+** | Il commando da dare se il peso è superiore al Tol+ definito. |
| **> Campo+** | Il comando da dare se il peso è superiore ai limiti consentiti. |
| **Output off** | Il comando da dare se tutti gli output sono da disinserire. |

## *5.9.5 Ripristina comunicazioni (COMUNICAZIONI → Comx → Ripristina Com)*

Questa funzione consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica del blocco 'COMUNICAZIONI'.

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione→ COMUNICAZIONI → Comx → Ripristina Com' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Premere «**Sì**» per ripristinare le impostazioni della porta Com utilizzata. Comparirà 'SEI SICURO?'; confermare premendo «**Sì**». Le impostazioni di fabbrica della porta Com selezionata sono ripristinate.

## *5.9.6 Impostazioni opzione (COMUNICAZIONI → Opzione)*

Questa funzione consente di impostare le opzioni ETHERNET, USB, analogica connesse e Digital-I/O.

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI → Opzione' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

### OPZIONE ETHERNET

Questa funzione consente di impostare l'opzione ETHERNET .

**Disponibile solo se è installata l'opzione ETHERNET.**

Sullo schermo sono visualizzate le impostazioni correnti. Premere «>>» e …

Selezionare ETHERNET e premere «>>» per inserire le impostazioni dell'opzione ETHERNET.

Selezionare "IP Address", Subnet Mask", o "Gateway" e premere «**Modifica**» per selezionare l'impostazione desiderata. Selezionare "Ripristina" per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

### OPZIONE USB

Questa funzione consente di visualizzare lo stato attuale dell'opzione UBS .

**Disponibile solo se è installata l'opzione USB.**

Selezionare USB e premere «>>» per inserire le impostazioni opzionali ETHERNET.

Viene visualizzato lo stato attuale dell'opzione USB. Non è disponibile un'ulteriore configurazione dell'interfaccia USB all'interno del Setup Visione.

## OPZIONE Analogica

Questa funzione consente di impostare l'opzione analogica, quando una piattaforma di pesata analogica è collegata al BBA462 / BBK462.

**Disponibile solo se è installata l'opzione analogica.**

Scegliere **Bilancia di Riferimento, Bilancia Bulk, Bilancia Ausiliaria o Bypass** e poi premere il tasto «**OK**» per selezionare la modalità desiderata.

**Bilancia di Riferimento-**
Il peso rilevato sull'opzione analogica deve essere utilizzato esclusivamente per determinare il peso di riferimento.La piattaforma di pesata analogica utilizza la determinazione del peso di riferimento. BBA462 / BBK462 fa passare automaticamente la bilancia in Bilancia Bulk dopo la determinazione del peso.

**Bilancia Bulk** Il peso rilevato sull'opzione analogica deve essere utilizzato esclusivamente come peso totale. La determinazione del riferimento avviene tramite BBA462 / BBK462. BBA462 / BBK462 fa passare automaticamente la bilancia in Bilancia Bulk dopo la determinazione del peso.

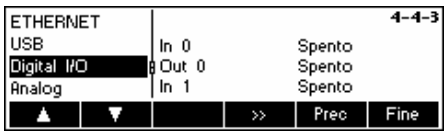
**Bilancia Ausiliaria** Il peso rilevato sull'opzione analogica può essere utilizzato come peso di riferimento o come peso totale. Il passaggio automatico da Bilancia di Riferimento a Bilancia Bulk non avviene.

**Bypass** Il peso rilevato sull'opzione analogica verrà ignorato.

## OPZIONE Digital I/O

Con questa funzione la bilancia può essere pilotata da apparecchi periferiche o può pilotare gli apparecchi periferiche. 4 uscite e 4 entrate senza potenziale sono disponibile.

**Soltanto se è installata l'opzione Digital I/O.**




L'indicatore visualizza gli impostazioni attuali.

Selezionate Digital I/O e premete «>>» per l'accesso agli impostazionidel'opzione Digital I/O.

Con il tasto «▼» selezionate l'entrata o l'uscità desiderata e premete «**Modifica**»

Selezionate l'impostazione desiderata per l'entrata o uscità selezionata e premete «**OK**»
Entrate e uscite possono essere regolate come segue:

| **ingressi:** | **Uscite:** |
|---|---|
| Spento | Spento |
| Zero | Stabile |
| Tara | Under MinWeigh |
| Stampa | Over MinWeigh |
| Clear | < Campo– |
| Unità | < Tol– |
| Campione X | Buono |
| Rif. N. | > Tol+ |
| Info/Aiuto | > Campo+ |
| Bilancia | < Max n |
| Somma+ (Aggiungere) | Max n |
| Somma– (Togliere) | |

## *5.9.7 Impostazioni PS2 (COMUNICAZIONI → PS2)*

Questa funzione consente l'installazione delle periferiche collegate tramite l'Interfaccia PS2.

Si rimanda al Capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI → PS2' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Selezionare l'oggetto che si desidera configurare.

**Tastiera**

E' possibile collegare una tastiera PS2 alla bilancia tramite l'Interfaccia PS2. Questa funzione consente di specificare il tipo di tastiera che si sta utilizzando.

**Nota**: Quando è collegata una tastiera PS2, è possibile lavorare con BBA462 / BBK462 utilizzando esclusivamente questa tastiera. I tasti F1-F6 simulano i tasti funzione, mentre F9-F11 simulano i primi 3 tasti funzione della bilancia BBA462 / BBK462. Premendo i tasti «**Invio**» ed «**Esc**» si simulano rispettivamente i tasti funzione «**OK**» e «**Chiudi**». Il tasto «**Indietro**» simula il tasto «**C**».

**BCR - Lettore Codici a Barre**

Oltre alla tastiera, tramite l'Interfaccia PS2 si può collegare anche un lettore codici a barre tramite l'interfaccia PS2. Questa funzione consente di specificare l'elemento a cui vengono attribuiti i dati provenienti dal lettore codici a barre, utilizzati per l'Immissione Diretta (ovvero quando la bilancia è in modalità di pesata o conteggio pezzi).

| | |
|---|---|
| Non Utilizzato | Ignora i dati provenienti dal lettore codici a barre. |
| Ricerca Articoli | Usa i dati per cercare nel database di articoli. |
| Tara | Assegna i dati letti a Tara. |
| PMU | Assegna i dati letti a Peso Medio Unitario. |
| ID1 | Assegna i dati letti a ID1. |
| ID2 | Assegna i dati letti a ID2. |
| ID3 | Assegna i dati letti a ID3. |

**Nota**: L'impostazione Lettore Codici a Barre è utilizzata esclusivamente per l'Immissione Diretta. Quando la bilancia richiede all'utente di immettere dati, è possibile utilizzare il lettore codici a barre per leggere i dati stessi, che verranno considerati come immessi a tutti gli effetti.

## *5.9.8 Stampante definita dall'utente (COMUNICAZIONI → Stampante definita dall'utente*

Questa funzione consente di personalizzare i formati della stampante in base alle esigenze individuali.

Si rimanda al capitolo 5.3.4 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → COMUNICAZIONI → Stampante definita dall'utente' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Selezionare "Definire formato" e premere «>>» per accedere alle impostazioni del menu stampante definita dall'utente.

BBA462 / BBK462 consente di specificare la riga di intestazione delle stampate secondo le esigenze personali. È inoltre possibile generare un "Testo Libero". Oltre a ciò, è possibile definire formati.

Premere "Definisci intest." e confermare con «>>».

Selezionare la riga di intestazione, premere il tasto «**Modifica**» e digitare l'intestazione utilizzando la tastiera o il tastierino.

Il testo libero consente di controllare l'output di diverse stampanti e di generare stampe personalizzate. Può contenere variabili che è possibile definire, e che in fase di stampa verranno sostituiti dai loro valori corrispondenti. È anche possibile inserire codici di controllo per controllare la stampante collegata. Qualunque stampante può essere controllata tramite questa operazione.

**Nota:** al capitolo --- è disponibile un elenco di variabili e di codici controllo in "Testi Liberi").

**Esempio:**

Testo Libero 1: "Data: $DAT\0D\0AT, ora: $TIM"

Questo testo libero contiene le variabili $DAT (Data) e $TIM (Ora), così come i codici di controllo \0D (Tasto di ritorno) and \0A (avanzamento linea). Su stampante ASCII verranno generate le seguenti stampate.

Data: 30.10.2005
Ora: 11:09:14

Per creare un testo libero, selezionare il testo corrispondente e premere «**Modifica**». Inserire i testi del il testo libero tramite il tastierino o una tastiera collegata.

È anche possibile generare un "Formato". Selezionare il formato desiderato e premere «>>». Selezionare «**Modifica**» e premere «>>» per modificare le impostazioni. Selezionare "Nome" e premere «**Modifica**» per assegnare un nome al formato prescelto.

Selezionare la riga da modificare e premere «>>».

Selezionare "Dati" per definire le informazioni desiderate della riga selezionata. Nel menu diagramma è disponibile un elenco dettagliato di tutte le funzioni (vedi Capitolo 5.3.4 "COMUNICAZIONI → Definisci intest. → Formato 1-5 → Modifica → Riga 1-23 → Dati").
E´possibile inserire un nuova linea tra quelle esistenti premendo il tasto „⇧".

Selezionare "Carattere" per modificare il carattere usato nelle stampate (Menu non disponibile nel tipo stampata "ASCII" e "Altro").

Selezionare "Limite Sinistro" per specificare la distanza del margine sinistro(Menu non disponibile nel tipo stampata "ASCII" e "Altro").

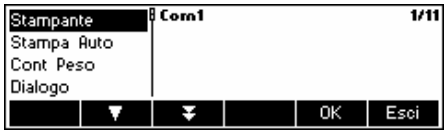
## *Esempio: configurazione di una stampante*

Per la configurazione di una stampante, vedi esempio che segue. La stampante utilizzata è una stampante per etichette (Zebra LP 2824).

Collegare la stampante e BBA462 / BBK462 secondo le istruzioni contenute nel manuale della stampante.

Selezionare la porta COM nel menu "Setup Visione", all'interno di "COMUNICAZIONI", in cui è stata collegata la stampante. Nell'esempio viene utilizzata la porta COM 1 (COM1). Premere «>>».

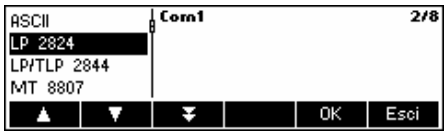
Selezionare "Modalità" e premere il tasto «**Modifica**».




Selezionare "Stampante" e confermare premendo «**OK**».

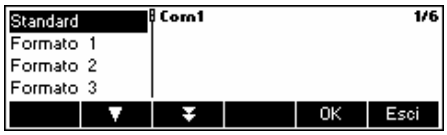
Il menu "Stampante" è ora presente nell'elenco degli elementi da selezionare. Selezionare questo parametro e premere «».

Selezionare "Tipo stamp." e premere «**Modifica**».




Ora è possibile scegliere la stampante. Nell'esempio viene selezionata la stampante "LP 2824". Confermare la selezione premendo «**OK**».

Se si desidera utilizzare il "Formato" nelle stampate, è anche possibile assegnarlo all'interfaccia dati corrispondente. Selezionare "Formato" e premere «**Modifica**». (I formati possono essere creati nel menu "Setup Visione", in "COMUNICAZIONE → Definisci stamp.)




Ora è possibile selezionare il formato desiderato. L'impostazione di fabbrica del formato è "Standard". Un formato definito può essere cancellato con il tasto.

Tornare indietro nel menu premendo «**Prec.**» e selezionare "Parametri". Ora è possibile modificare le impostazioni di Baud ("Baud"), di parità e handshake. Consultare il manuale di istruzioni della stampante e verificare la correttezza dei dati. Nell'esempio, il valore dell'immagine a sinistra da visualizzare è accesa.

**Nota:** se è disponibile un driver della stampante, come nell'esempio, i parametri corrispondenti verranno impostati automaticamente.

Se le impostazioni necessarie della configurazione della stampante sono state completate, premere il tasto « **Prec.**» e confermare le impostazioni con «**Sì**».

Ora è possibile generare le stampe premendo il tasto «».

## 5.10 Impostazioni Diagnostica (DIAGNOSTICA)

Questo blocco di funzioni permette all'utente di verificare se tutti i tasti funzionano correttamente.

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA' nel menu, e su come navigare all'interno del menu di 'Setup Visione'.

Accedere al menu DIAGNOSTICA («>>») e scegliere una delle funzioni elencate qui di seguito.

**Funzioni e impostazioni disponibili:**

| | | |
|---|---|---|
| Test bilancia | → | Capitolo 5.10.1 |
| Test Tastiera | → | Capitolo 5.10.2 |
| Test del Display | → | Capitolo 5.10.3 |
| Numero di serie 1 | → | Capitolo 5.10.4 |
| Numero di serie 2 | → | Capitolo 5.10.5 |
| List1 | → | Capitolo 5.10.6 |
| List2 | → | Capitolo 5.10.7 |
| Elenca Memoria | → | Capitolo 5.10.8 |
| Tempo di lavoro | → | Capitolo 5.10.9 |
| Ripristina Tutto | → | Capitolo 5.10.10 |

## *5.10.1 Bilancia (DIAGNOSTICA→ Test bilancia)*

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere Vision Setup → DIAGNOSTICA → Test bilancia ' e su come navigare all'interno del menu di Setup Visione.

– Premere «>>» per accedere al menu con le impostazioni Test balance.

– Premete «**Si**» per iniziare il test della bilancia

La bilancia verifica il punto di zero.
L'indicatore visualizza –0–. Successivamente, l'indicatore visualizza il peso di verifica lampeggiante.

– Se necessario, modificare il peso di calibrazione visualizzato premendo «→T←».

– Caricare il peso di regolazione e confermarlo premendo il tasto «⇨».

La bilancia esegue il test di verifica con il peso di calibrazione caricato.

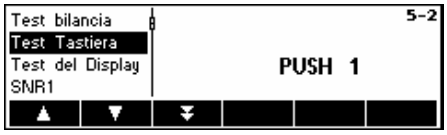
Al termine del test di verifica l'indicatore visualizza per qualche istante lo scostamento rispetto all'ultima calibrazione, nel caso ideale*d=0.0g, quindi la bilancia commuta all'opzione di menu successiva Test Tastiera.

## *5.10.2 Tastiera (DIAGNOSTICA → Test Tastiera)*

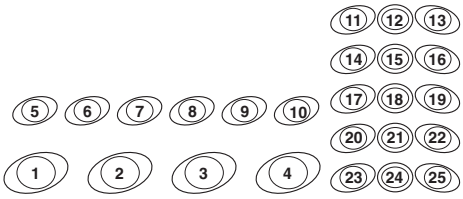
Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → Test Tastiera' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Per verificare il corretto funzionamento di tutti i tasti, premere «**Sì**» per avviare il test tastiera.

**Nota:** il test può essere interrotto in qualunque momento premendo il tasto «**C**» (25).



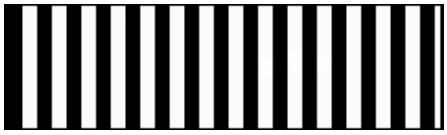

Premere in sequenza tutti i 25 tasti. Se un tasto funziona, la bilancia passa a quello successivo. I tasti sono numerati come segue:




## 5.10.3 Display (DIAGNOSTICA→ Test del Display)

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → Test del Display' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

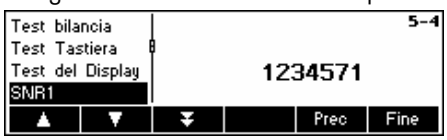
Per verificare il corretto funzionamento dello schermo, premere «**Sì**» e…



Appare il display sulla sinistra. Premendo un tasto qualunque, viene visualizzata un'immagine invertita dello stesso schermo. Alla pressione di un altro tasto il test del display termina.

## 5.10.4 Numero di serie 1 (DIAGNOSTICA→ SNR1)

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → SNR1' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.




Viene visualizzato il numero di serie della bilancia.

## 5.10.5 Numero di serie 2 (DIAGNOSTICA→ SNR2)

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → SNR2' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Mostra il numero di serie se la seconda bilancia analogica è installata.

## 5.10.6 List 1 (DIAGNOSTICA→ List 1)

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → List 1' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Premere «**Sì**» per stampare le impostazioni correnti dell'intero menu Setup Visione.

## 5.10.7 List 2 (DIAGNOSTICA→ List 2)

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → List 2' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Se l'opzione analogica è installata, premere «**Sì**» per stamparne le impostazioni correnti.

## 5.10.8 Elenca Memoria (DIAGNOSTICA→ Elenca Memoria)

Questa funzione consente di stampare un elenco di tutti gli articoli memorizzati nel database, incluso un riassunto dei parametri più importanti per ciascun articolo.

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → Elenca memoria' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Premere il tasto «**Sì**» per cominciare a stampare.

## 5.10.9 Tempo di lavoro (DIAGNOSTICA→ Tempo di lavoro)

Questa funzione visualizza i tempi di lavoro della bilancia e il numero di pesate effettuate dalla bilancia.

Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → Ripristina tutto' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Premere "Tempo di Lavoro". Il tempo di lavoro e il numero di pesate compariranno immediatamente sulla parte destra dello schermo.

## 5.10.10 Ripristina Tutto (DIAGNOSTICA → Ripristina Tutto)

Questa funzione consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica di tutti i blocchi dell'intero menu Setup Visione. La password del responsabile ('TERMINALE → Accesso') non verrà ripristinata.

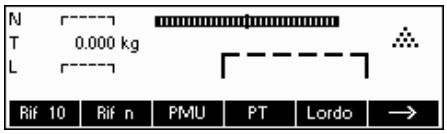
Si rimanda al Capitolo 5.3.5 per informazioni su come raggiungere 'Setup Visione → DIAGNOSTICA → Ripristina tutto' e su come navigare all'interno del menu 'Setup Visione'.

Premere il tasto «» per accedere al menu con le impostazioni Elenca Memoria e premere il tasto «**Sì**» per ripristinare tutto.

# 6 Altre informazioni importanti

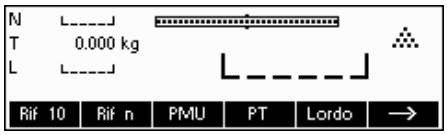
Questo Capitolo fornisce informazioni relative ai messaggi di errore e istruzioni per la pulizia della bilancia. Include anche la dichiarazione di conformità e le specifiche tecniche.

## 6.1 Messaggi di errore



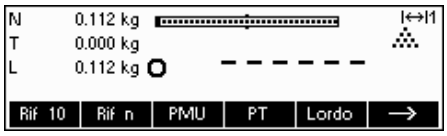

**Carico eccessivo**

Ridurre il carico sulla bilancia o il precarico.




**Carico insufficiente**

Porre il piatto di pesata sulla bilancia e assicurarsi che non sia bloccato.




**La lettura del peso non si stabilizza**

- Assicurare un ambiente stabile.
- Assicurarsi che il piatto di pesata non sia bloccato.
- Modificare l'impostazione dell'adattatore per le vibrazioni (Capitolo 5.4.6)

**Impossibile azzerare la bilancia**

Assicurarsi che l'azzeramento si svolga solo nei limiti consentiti e non in condizioni di carico eccessivo o insufficiente.

**Nessun valore valido dalla bilancia di riferimento**

Questo messaggio compare solo quando si effettua il conteggio pezzi con un sistema a 2 bilance. Controllare il cavo di connessione che collega le bilance e le impostazioni dell'interfaccia.

**Nessuna calibrazione/regolazione**

Scollegare e poi ricollegare la spina del cavo di alimentazione; in caso di funzionamento a batteria, spegnere e poi riaccendere la bilancia. Se ricompare il messaggio di errore, calibrare/regolare la bilancia (Capitolo 5.4.1). Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore o rappresentante di zona.

**Valore fuori campo**

Questo messaggio viene mostrato quando viene inserito un valore di tara superiore alla capacità massima della bilancia.

**Peso del pezzo di riferimento troppo basso**

Quando la bilancia ha definito il peso di riferimento, ma il risultato del peso di un singolo pezzo è inferiore al limite consentito. Per articoli così piccoli è impossibile effettuare il conteggio pezzi.

**Peso instabile quando si determina il peso di riferimento**

Durante la determinazione del peso di riferimento, la lettura non si è stabilizzata e quindi la bilancia non riesce a determinare il peso di riferimento di un singolo pezzo.
Assicurare un ambiente stabile.
Assicurarsi che il piatto di pesata non sia bloccato.
Modificare le impostazioni dell'adattatore per le vibrazioni (Capitolo 5.4.6).

**Errore nella somma di controllo EAROM**

Scollegare e poi ricollegare la spina del cavo di alimentazione; in caso di funzionamento a batteria, spegnere e poi riaccendere la bilancia. Se ricompare il messaggio di errore, contattare il proprio rivenditore o rappresentante di zona.

**Tara consecutiva non ammessa**

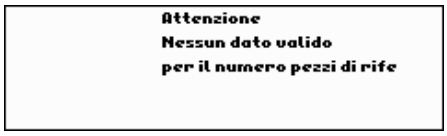
La Tara consecutiva viene disattivata nel menu Visione ('Setup Visione → BILANCIA → Tara → Tara consecutiva'). Questo significa che se nella memoria di tara c'è già un valore, è impossibile tarare la bilancia.

**Pulsante Tara non ammesso**

La bilancia non può essere tarata utilizzando il tasto «→T←» perché questa funzione è stata disattivata nel menu Setup Visione ('Setup Visione → BILANCIA → Tara → Pulsante Tara').

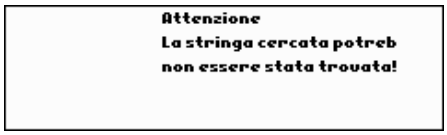
**Tasto non ammesso in modalità immissione veloce**

Il tasto funzione che è stato premuto in modalità Immissione Veloce (Capitolo 3.1) non è compatibile con la modalità Immissione Veloce.




**Nessun dato valido per i pezzi di riferimento**

Il numero di riferimento dei pezzi che è stato immesso tramite «**Rif n**» → «**Var**» o modalità Immissione Veloce → «**Rif n**» non è valido. Il peso di riferimento non verrà determinato.




**Stringa di ricerca non trovata**

Questo messaggio compare se il lettore codici a barre è stato configurato per la ricerca di articoli ('Setup Visione → COMUNICAZIONI → PS2 → Lettore codici a barre') e il testo letto dal lettore codici a barre non è stato trovato nel database degli articoli.

## 6.2 Schede esemplificative

**Modalità di pesata**

```
(c) Mettler-Toledo GmbH
    http://www.mt.com
------------------------

Data          17.07.2002
Ora            15:28:12

L               0.0370 kg
T               0.2843 kg
N               0.3213 kg

************************
```

**Modalità di pesata con articolo**

```
(c) Mettler-Toledo GmbH
    http://www.mt.com
------------------------

Caramella gommosa 1365
Fabbrica di caramelle
000124245672

Data          17.07.2002
Ora            15:32:32

L               0.6549 kg
PT              0.0630 kg
N               0.5919 kg

************************
```

**Modalità conteggio**

```
(c) Mettler-Toledo GmbH
    http://www.mt.com
------------------------

Data          17.07.2002
Ora            15:13:51

L               0.4122 kg
T               0.0630 kg
N               0.3492 kg

Peso pezzo      14,11524 g
Con               10 PZ
QUANTITÀ          25 PZ

************************
```

**Modalità conteggio con articolo**

```
(c) Mettler-Toledo GmbH
    http://www.mt.com
------------------------

Caramelle gommose inglesi 1060
Fabbrica di caramelle
000124254467

Data          17.07.2002
Ora            13:46:50

L               0.3980 kg
PT              0.0630 kg
N               0.3350 kg

Peso pezzo      3,450000 g
QUANTITÀ          97 PZ

************************
```

## 6.3 Sequenze di variabili e codici di controllo nell'inserimento di un "Testo Libero"

| Descrizione | Variabiie | Spiegazione | Esempio |
|---|---|---|---|
| Bilancia N. | $SCL | Numero bilancia | 1 |
| Peso lordo | $GRS | Peso lordo | 3.5 |
| Tara | $TAR | Tara | 1.5 |
| Unità di mis. attuale | $UNT | Unità di mis. attuale | g |
| Peso netto | $NET | Peso netto | 2.0 |
| Peso medio pezzi | $APW | Peso medio pezzi | 0.35 |
| Unità di mis. peso medio pezzi | $APU | Unità di mis. peso medio pezzi | g |
| Numero pezzi rif. | $REF | Riferimento | 10 |
| PCS(Quantità) | $PCS | Numero pezzi posizionati | 15 |
| Nome Articolo | $ANA | Nome dell'articolo | U-Stahl 10X15 |
| Numero Articolo | $ANU | Numero Articolo | 221365/7 |
| Articolo ID1 | $AI1 | Articolo ID1 | 12345 |
| Articolo ID2 | $AI2 | Articolo ID2 | 67890 |
| ID1 | $ID1 | ID1 (Cliente) | AIMa Systems |
| ID2 | $ID2 | ID2 (Ordine) | 220703 |
| ID3 | $ID3 | ID3 (Lotto) | 17 |
| Data | $DAT | Data | 21.05.03 |
| Ora | $TIM | Ora | 11:52:17 |
| Target | $TGT | Peso target | 2123.5 |
| Tol - | $TOM | Tolleranza negativa | 10 |
| Unità di Tol- | $TMU | Unità della tolleranza negativa | % |
| Tol + | $TOP | Tolleranza positiva | 123.4 |
| Unità di Tol+ | $TPU | Unità della tolleranza positiva | % |
| Deviazione | $DEV | Differenza rispetto al target di | - 1,5 |
| | | peso o al numero pezzi | - 4 |
| N. consecutivo | $CNO | Numero consecutivo | 23 |
| Peso del fattore | $CUW | Peso del fattore | 13 |
| Unità del fattore | $CUU | Unità del fattore | BRT |
| Somma totale netto | $ACN | Numero di totalizzazioni | 7500.4 |
| Somma totale lordo | $ACG | Somma totale lordo | 7825.2 |
| Somma totale pezzi | $ACP | Somma totale pezzi | 2345 |
| Somma totale lotti | $ACL | Somma totale lotti | 214 |
| Accumulation Total Net active article | $ATN | Somma totale netto articolo attivo | 23.4 |
| Accumulation Total Gross active article | $ATG | Somma totale lordo articolo attivo | 35,7 |
| Accumulation Total Pieces active article | $ATP | Somma totale pezzi articolo attivo | 1250 |
| Accumulation Total Lots active article | $ATL | Somma totale lotti articolo attivo | 25 |

Nota:

- Vi è sempre uno spazio vuoto tra il valore e l'unità.
- Se non è disponibile una variabile (per esempio: $APW in modalità di pesata), verrà inserito il testo "n/a".

**Inserimento di codici controllo nei testi liberi:**

I codici di controllo in genere sono inseriti come codice esadecimale. Il formato è sempre **\xx**, dove xx sta per valore esadecimale.

| Valore esadec. | Significato | Input |
|---|---|---|
| 01 | SOH (comando di inizio per stampanti specifiche) | \01 |
| 02 | STX (comando di inizio per stampanti specifiche) | \02 |
| 03 | ETX (comando di inizio per stampanti specifiche) | \03 |
| 04 | EOT (comando di inizio per stampanti specifiche) | \04 |
| 0A | Avanzamento linea | \0A |
| 0C | Avanzamento carta | \0C |
| 0D | Tasto di ritorno | \0D |
| 1B | ESC | \1B |

Nota:
Questo è solo un elenco delle sequenze usate più frequentemente. Tutte le sequenze disponibili sono ricavabili da qualunque tabella ASCII.

## 6.4 Istruzioni per la pulizia

Prima di pulire la bilancia, scollegarla dalla presa di corrente!

Utilizzare un panno umido (non usare acidi, alcali o solventi aggressivi).

La pulizia con acqua è consentita solo su bilancia dotate di protezione IP65.

Se altamente contaminati, il piatto di pesata, la capottina protettiva (se inclusa) e i piedini regolabili devono essere rimossi e puliti separatamente.

Una volta rimosso il piatto di pesata, evitare di usare oggetti solidi per pulire sotto il supporto del piatto!

Rispettare le regole aziendali interne e le norme settoriali specifiche per l'intervallo tra una pulizia e l'altra e i detergenti consentiti.

# 7 Specifiche tecniche, interfacce e accessori

Questo capitolo include le specifiche tecniche della bilancia, informazioni riguardanti gli standard e le direttive, e una lista degli accessori disponibili.

## 7.1 Caratteristiche generali e componenti

| | |
|---|---|
| Applicazioni | Pesata<br>Conteggio pezzi / Conteggio pezzi con seconda bilancia<br>Somma pesate e conteggi pezzi (anche con 2° bilancia)<br>Pesata e conteggio pezzi fino a un valore di arrivo (anche con 2° bilancia) (Dosaggio)<br>Pesata di controllo e conteggio (con Totalizzazione) (anche con 2° bilancia)<br>Unità libera<br>Pesata media<br>Banca dati |
| Impostazioni | 5 unità di misura (g, kg, t, oz, lb)<br>Modalità somma per la definizione del riferimento (conteggio pezzi)<br>Ottimizzazione automatica del riferimento (conteggio pezzi)<br>Adattamento alle vibrazioni<br>Adattatore di pesata<br>Funzione Tara automatica<br>Correzione azzeramento automatico<br>Spegnimento per risparmio energetico<br>Retroilluminazione<br>Salvataggio automatico di tare e valori dello zero |
| Display | Display a matrice attiva di punti, 35 mm di altezza, retroilluminato con CFL (235 x 64 pixel) |
| Interfaccia | 3 interfacce RS232C integrate (per specifiche, v. Capitolo 7.3)<br>Interfaccia PS2 per tastiera e lettore codici a barre<br>Interfacce opzionali disponibili (collegamento a due bilance Ethernet, USB, Analogico e Digital I/O) |
| Condizioni ambientali | ▪ Utilizzo: al coperto<br>▪ Altitudine: max. 2000 m<br>▪ Intervallo di temperatura BBA4..: –10 .. +40 °C / 14 .. 104 °F<br>▪ Intervallo di temperatura BBK4..: +10 .. +30 °C / 50 .. 86 °F<br>▪ Categoria di sovratensione: II<br>▪ Grado di inquinamento: 2<br>▪ Umidità relativa: umidità relativa dell'aria massima 80 % per temperature fino a 31 °C / 88 °F; diminuzione lineare dell'umidità relativa dell'aria fino al 50 % alla temperatura di 40 °C / 104 °F |

Alimentazione da rete

Collegamento diretto alla rete (Oscillazioni dell atensione di rete non maggiori di ±10 % della tensione nominale):

- 230 V, 50 Hz, 70 mA
- 240 V, 50 Hz, 70 mA
- 120 V, 60 Hz, 90 mA
- 100 V, 50/60 Hz, 90 mA

Per funzionamento a batteria:

- Collegamento tramite alimentatore: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA
- Alimentazione apparecchio: 24 V, 1.3 A

Funzionamento a batteria

In caso di interruzione della tensione di alimentazione, la bilancia commuta automáticamente al funzionamento a batteria

Pesi Netti

| Modello | Senza batteria | Con batteria | Con peso di regolazione interno (senza batteria) |
|---|---|---|---|
| BBA4.. – .. SM | 4,6 kg | 5,3 kg | – |
| BBA4.. – .. LA | 8,2 kg | 8,9 kg | – |
| BBK4.. – .. XS | 4,9 kg | 5,6 kg | 5,4 kg |
| BBK4.. – .. SM | 4,7 kg | 5,4 kg | 5,2 kg |
| BBK4.. – .. LA | 10,5 kg | 11,2 kg | 11,7 kg |

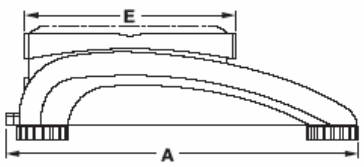
Classe di protezione (IEC 529, DIN 40050, EN 60529)

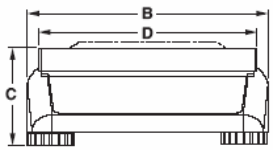
- IP43 (tranne bilance con Ethernet)

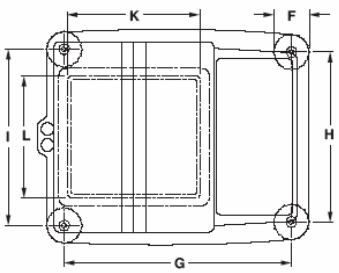
Risoluzione interfaccia analogica seconda bilancia

- 300000 punti nella configurazione non approvata
- 7000 punti nella configurazione approvata

## 7.2 Dimensioni



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 335 | 265 | 100 | 240 | 200 | 46 | 276 | 208 | 216 | 165 | 165 |
| SM | 335 | 265 | 100 | 240 | 200 | 46 | 276 | 208 | 216 | | |
| LA | 370 | 360 | 115 | 350 | 240 | 52 | 310 | 304 | 310 | | |

Tutte le misure sono espresse in millimetri
* con piedini regolabili completamente avvitati

## 7.3 Specifiche tecniche dell'interfaccia

La bilancia è dotata di un'interfaccia a controllo di tensione EIA RS-232C (CCITT V24/V.28) di serie. La lunghezza massima del cavo è di 15 m. Tutte le interfacce sono connettori femmina D-sub a 9 pin. Le istruzioni per configurare le interfacce sono contenute nel Capitolo 5.9.

| Pin | RS232 | RS422 | RS485 | Digital I/O | Opzionale analogica |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | – | – | GND | + Eccitazione (+8.2V) |
| 2 | TxD1/2 | TxD1– | TxD1–/RxD1– | OUT0 | Polo + |
| 3 | RxD1/2 | RxD1– | – | OUT1 | Scudo |
| 4 | – | – | – | OUT2 | Polo - |
| 5 | GND | GND | GND | OUT3 | - Eccitazione (GND) |
| 6 | – | – | – | IN0 | – |
| 7 | – | TxD1+ | TxD1+/RxD1+ | IN1 | Segnale + |
| 8 | – | RxD1+ | – | IN2 | Segnale - |
| 9 | VCC | VCC | VCC | IN3 | - |

TxD: Trasmetti dati
RxD: Ricevi dati
ND: Segnale terra
VCC: Alimentazione +5V

**Specifiche tecniche per opzione "analogica":**

| **Convertitore A/D** (opzione 'analogica') | **Cella di carico** (il ponte di pesata deve essere collegato all'opzione analogica) |
|---|---|
| Risoluzione (approvata): 7000 e | Alimentazione: 8,2 V |
| Risoluzione (non approvata): 300.000 d | Impedenza: > 80 R |
| Segnale in entrata (approvato): 1,3 µV/e | Segnale in uscita: 2 mV/V |

## 7.4 Accessori

| | **Codice articolo** |
|---|---|
| Display ausiliario RS-PD/PASM | 21302875 |
| Cavo RS232 per display ausiliario 1,8m (parallelo m/m D-Sub a 9pin) | 21302921 |
| Capottina protettiva per bilancia con piattaforma piccola | 21203207 |
| Capottina protettiva per bilancia con piattaforma grande | 21203206 |
| Dispositivo antifurto | 00229175 |
| Stampante "Sprinter 1", versione EURO | 21253399 |
| Stampante "Sprinter 1", versione UK | 21253745 |
| Stampante "Zebra LP 2844" | 22009327 |
| Stampante "Zebra LP 2824" | 22009328 |
| Cavo RS232 per stampante "Sprinter 1" 1.8 m (D-Sub a 25/9-pin, m/m, modem nullo) | 21253677 |
| Cavo RS232 per "Zebra LP...." 1.8 m (D-Sub a 9/9-pin, m/m, modem nullo) | 21252588 |
| Cavo RS232 per 2° bilancia 1.8 m (D-Sub a 9-pin, m/m, modem nullo) | 21252588 |
| Cavo RS232 per PC 1.8 m (parallelo m/f D-Sub a 9pin) | 00410024 |
| Scatola Relé LC-I/O | 21202217 |
| Relè Box 4 ID7 - 4 ingressi/4uscite | 22001088 |
| Cavo RS 232 9 pin con cavi liberi per connessione a Relè Box 4 ID7 con interfaccia Digital I/O | 21254225 |
| Tastiera in miniatura PS2 (Versione USA) | 21900944 |
| Capottina protettiva per tastiera in miniatura PS2 | 21900945 |
| Lettore di codici a barre PS2 (con cavo Y per la connessione alla tastiera PS2) | 21900881 |
| Adattatore per paravento – per BBK462 con piatto XS | 22011304 |
| Adattatore per paravento – per BBK462 con piatto XS (corrisponde a 22011304) | 00225269 |
| Software SmartManager | 22009973 |

## 7.5 Comandi interfaccia

La bilancia può essere configurata, azionata e messa in comunicazione con un PC tramite l'interfaccia RS232C (o un'interfaccia Ethernet e/o USB), ovvero vengono trasmessi dati a un PC.

### *7.5.1 Prerequisiti*

Affinché la comunicazione tra la bilancia e il PC riesca, è necessario soddisfare i seguenti requisiti::

- La bilancia deve essere collegata all'interfaccia RS232C del PC tramite l'apposito cavo.
- L'interfaccia della bilancia deve essere impostata in modalità "Dialogo" (vedi Capitolo 5.9.1).
- Il PC deve disporre di un programma per terminali (per es. "Hyper Terminal").
- I parametri di comunicazione quali protocollo, bit, parità e velocità trasferimento dati devono essere impostati utilizzando gli stessi valori sia nel programma per terminali, sia nella bilancia (vedi Capitolo 5.9.3).

## *7.5.2 Elenco comandi SICS*

La bilancia è compatibile con il blocco di comandi interfaccia standard Mettler Toledo (**MT-SICS**). L'insieme dei comandi SICS usati comprende comandi di **"Livello 0"**, "**Livello 1**" e alcuni comandi di "**Livello 2**". Informazioni dettagliate sui comandi interfaccia sono disponibili nel manuale "MT SICS Reference Manual" (Codice 22011459, disponibile solamente in inglese).

**Nota**:
- Ogni riga di comando deve concludersi con **<CR> <LF>** (che equivalgono a "Invio" sulla tastiera del PC). Il comando viene eseguito immediatamente. Per correggere una riga, è necessario riscriverla da capo.
- Per comandi con parametri, il simbolo "_" indica uno spazio vuoto e, negli esempi forniti, serve unicamente a rendere più comprensibile la sintassi.
- Per comandi che richiedono parametri di testo è necessario inserire le virgolette, in quanto indicano alla bilancia che racchiudono una stringa di testo e non un altro parametro.

Segue una lista dei comandi MT-SICS previsti:

| | |
|---|---|
| I0 | Richiedi tutti i comandi MT-SICS attuati. |
| I1 | Richiedi il livello di MT-SICS e le versioni di MT-SICS. |
| I2 | Richiedi i dati della bilancia. |
| I3 | Richiedi la versione del software della bilancia. |
| I4 | Richiedi il numero di serie. |
| S | Invia il valore di peso stabile. |
| SI | Invia subito il valore di peso indipendentemente dalla stabilità della bilancia. |
| SIR | Continua a inviare valori di peso indipendentemente dalla stabilità della bilancia. |
| Z | Azzera la bilancia. |
| ZI | Azzera subito la bilancia indipendentemente dalla sua stabilità. |
| @ | Ripristina le condizioni della bilancia dopo l'accensione ma senza azzerarla. |
| D | Inserisci una stringa di testo nel display della bilancia (per es. D_"testo"). |
| DW | Ritorna alla schermata di peso dopo l'attuazione del comando D. |
| K | Configura controllo tasti. |
| SR | Invia il peso stabile corrente e successivamente a ogni variazione di peso uguale o superiore al valore preimpostato (per es. SR_10,00_g). |
| T | Tara la bilancia. |
| TA | Richiedi o predefinisci la tara. |
| TAC | Azzera la tara. |
| TI | Tara subito indipendentemente dalla stabilità del valore corrente. |
| C2 | Inizia calibrazione. |
| I10 | Richiedi o imposta l'ID della bilancia. |
| I11 | Richiedi il tipo di bilancia. |
| I12 | ID1 |
| I13 | ID2 |
| DS | Segnale acustico breve |
| DAT | Richiedi o imposta la data sulla bilancia. |
| LST | Invio impostazioni menu |
| P | Stampa testo |

P100 Stampa testo (per es. P100_"testo").

P101 Stampa il peso stabile corrente.

P102 Stampa il valore di peso corrente indipendentemente dalla stabilità della bilancia.

PM Introduzione valori pesata di controllo

PWR Accendi/spegni bilancia.

ST Invia peso stabile dopo aver premuto il tasto «⇨».

SU Invia il peso stabile con l'unità visualizzata al momento.

SIU Invia subito il peso con l'unità visualizzata al momento, indipendentemente dalla stabilità della bilancia.

SIRU Invia subito il peso con l'unità visualizzata al momento e ripeti.

SRU Invia il peso stabile con l'unità visualizzata al momento e ripeti in caso di variazione di peso uguale o superiore al valore preimpostato.

TIM Richiedi o imposta l'ora sulla bilancia.

TST2 Avvio funzione test con peso esterno

TST3 Avvio funzione test con peso interno

Oltre ai comandi standard MT-SICS, BBA462 / BBK462 è dotato anche dei seguenti comandi per l'utilizzo della bilancia:

M01 Richiedi o imposta la modalità di pesata (`Setup Visione → BILANCIA → Filtro → Processo': Capitolo 5.4.6).

| | |
|---|---|
| M01 | Richiedi la modalità di pesata. |
| M01_0 | Imposta la modalità di pesata su "Universale". |
| M01_1 | Imposta la modalità di pesata su "Dosaggio". |

M02 Richiedi o imposta l'adattatore di stabilità (`Setup Visione → BILANCIA → Filtro → Stability`: Capitolo 5.4.6).

| | |
|---|---|
| M02 | Richiedi o imposta l'adattatore di stabilità. |
| M02_0 | Basso |
| M02_1 | Medio |
| M02_2 | Alto |

M03 Richiedi o imposta l'Azzeramento automatico (`Setup Visione → BILANCIA → Azzeramento → Azzeramento automatico': Capitolo 5.4.4).

| | |
|---|---|
| M03 | Richiedi la modalità Azzeramento automatico. |
| M03_0 | Disattiva "Azzeramento automatico". |
| M03_1 | Attiva "Azzeramento automatico". |

M09 Richiedi o imposta il contrasto sul display (`Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Contrasto': Capitolo 5.6.3)

| | |
|---|---|
| M09 | Richiedi il contrasto sul display. |
| M09_x | Imposta il contrasto sul display a x%, dove x può assumere un valore compreso tra 0 e 100. |

M10 Richiedi o imposta la grandezza della schermata di peso (`Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Schermata di peso': Capitolo 5.6.5).

| | |
|---|---|
| M10 | Richiedi la grandezza della schermata di peso. |
| M10_0 | Seleziona la schermata di peso piccola. |
| M10_1 | Seleziona la schermata di peso grande. |

M11 Richiedi o imposta lo stato della suoneria ('Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Suoneria': Capitolo 5.6.7).

| | |
|---|---|
| M11 | Richiedi lo stato della suoneria. |
| M11_0 | Disattiva la suoneria. |
| M11_1 | Attiva la suoneria. |

M14 Richiedi o imposta la lingua (Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Lingua': Capitolo 5.6.1).

| | |
|---|---|
| M14 | Richiedi l'impostazione della lingua. |
| M14_x | Imposta la lingua sul valore x, dove x può essere:<br>0 = Inglese<br>1 = Tedesco<br>2 = Francese<br>3 = Spagnolo<br>4 = Italiano<br>7 = Inglese americano |

M16 Richiedi o imposta lo stato di sleep ('Setup Visione → TERMINALE → Apparecchio → Sleep': Capitolo 5.6.2)

| | |
|---|---|
| M16 | Richiedi lo stato di "Sleep". |
| M16_x | Imposta lo stato di "Sleep" sul valore x, dove x può essere:<br>0 = Spento<br>1 = 1 minuto<br>2 = 3 minuti<br>3 = 5 minuti<br>4 = 15 minuti<br>5 = 30 minuti |

M19 Richiedi il peso di regolazione.

M21 Richiedi o imposta "Unità1" ('Setup Visione → BILANCIA → Display': Capitolo 5.4.2) e l'unità di visualizzazione.

| | | |
|---|---|---|
| M21 | Richiedi "Unità1" e unità di visualizzazione. | |
| M21_Des_x | Imposta l'unità "Des" sul valore x, dove | |
| | Des: | x: |
| | 0 = Unità 1 | 0 = g |
| | 1 = Unità visual. | 1 = kg |
| | | 2 = t |
| | | 7 = lb |
| | | 8 = oz |

PW Richiedi o imposta il valore del Peso Medio Unitario.

| | |
|---|---|
| PW | Richiedi il valore del Peso Medio Unitario. |
| PW_val_unit | Imposta il valore del Peso Medio Unitario. |
| Esempio: | PW 100,0 g |

REF Impostazione del campione di riferimento

| | |
|---|---|
| REF_x | Impostazione del campione di riferimento |

Esempio: REF 10
Nota: Verrà considerato il valore "Ref" solo se definito come descritto nel capitolo 5.5.7 (APPLICAZIONE → Conteggio → Campione_X)

PCS Richiedi il numero di pezzi presenti sulla bilancia

PCS Visualizza il numero di pezzi che sono presenti sulla bilancia

I31 Richiedi o definisci l'intestazione per i tabulati.

I31_x Richiedi la stringa per la riga di intestazione x.

I31_x_"testo" Definisci il testo per una riga di intestazione specifica, dove:

x 1-5

testo Stringa costituita da un massimo di 24 caratteri.

Esempio: I31_1_"Mettler Toledo GmbH"
I31_2_"U. d. Malesfelsen 34"
I31_3_"D-72458 Albstadt"
I31_4_"Telefono ++49/7431 - 140"
I31_5_"Internet www.mt.com"

SWU Cambia l'unità visualizzata da "Unità1" a "Unità2" e viceversa.

PRN Avvia una stampata del peso stabile o del numero di pezzi corrente.

ICP Configura una stampata personalizzata ('Setup Visione → COMUNICAZIONI → Definisci Stringa').

ICP_? Inviare questo comando per ricevere una risposta dalla bilancia con dettagli su come utilizzare il comando ICP MT-SICS.

SIH Invia subito il peso corrente visualizzato in modalità di controllo, ovvero a una risoluzione maggiore, indipendentemente dalla stabilità della bilancia.

SNS Consente di passare da Bilancia 1 a Bilancia 2 e viceversa..

SNS x Verrà controllata la bilancia x (1 o 2)

RST Riavvio della bilancia.

RST La bilancia viene riavviata.

CU Trasferisce l'unità del cliente, incluso il valore

| | |
|---|---|
| CU S Valore Unità | Risultato a valore stabile |
| CU D Valore Unità | Risultato a valore instabile |

Esempio:

CU S 200 metri

AMR Disponibile solo su bilance con memoria alibi opzionale. Questo comando consente all'utente di inviare i dati salvati nella memoria alibi, a un pc.

Esempio:

| | |
|---|---|
| AMR ALL | Trasmette tutti i dati |
| AMR LAST | Trasmette gli ultimi record di dati (ovvero i più recenti) |
| AMR FIRST | Trasmette i primi record di dati (ovvero i più vecchi) |
| AMR ID 1000 2000 | Trasmette i record di dati con numeri (increm. cost.) da 1000 a 2000 |
| AMR DT 06.02.03 | Trasmette record di dati dal 6. 2. 2003 |
| AMR TM 08:00:00 09:00:00 | Trasmette record di dati archiviati dalle 08:00 alle 09:00 |
| AMR S 2 | Trasmette record di dati della seconda bilancia |
| AMR N 1 2 | Trasmette record di dati relativi al peso netto da 1 a 2 [unità corrente] |
| AMR T 0.1 0.2 | Trasmette record di dati relativi alla tara da 0.1 a 0.2 [unità corrente] |
| AMR PT 1 | Trasmette solo record di dati con pesi pre-tara. |
| AMR AUX A | Trasmette tutti i record di dati con campo ausiliario che inizia per 'A' |
| AMR SEP ";" | Posiziona il carattere di separazione ';' tra i record di dati |

I comandi che iniziano con AMR ID, e quelli che seguono, possono essere riuniti in un'unica riga di comando:

AMR ID 100 200 DT 01.05.2003 31.05.2003 TM 8:00:00 9:00:00 S 2 N 1 3 T 0.5 1 PT 1 AUX B

La risposta contiene sempre i dati seguenti, separati tra loro da uno spazio:
AMR B Incr.N. Data Ora Netto Tara [P]T Campo ausiliario bilancia<CR><LF>

| | |
|---|---|
| AMR A | Comando eseguito, ovvero la trasmissione è completata |
| AMR L | Parametro errato, ovvero il numero incrementale è uguale a 0 o è superiore al record più alto. |
| AMR I | Comando momentaneamente non eseguibile (nessuna memoria alibi, bilancia occupata ecc.) |

Nota: AMR FIRST e AMR LAST trasmettono solo una riga. Quindi vi sarà una 'A' anziché una 'B':

AMR A Incr.N. Data Ora Netto Tara [P]T Campo ausiliario bilancia <CR><LF>

SDA Commando per attivareun articolo dall'archivio interno o esterno
SDA "*Nome o numero articolo*" Attiva l'articolo dall'archivio
"*Nome o numero articolo*" Nome o Numerodell'articolo (secondo il criterio di ricerca scelto) con massimo 24 caratteri

| | |
|---|---|
| SDA A | Articolo dell'archivio trovato e attivato |
| SDA I | Articolo dell'archivio non trovato |
| SDA L | Nome dell'articolo ricercato errato |

STA Comando per impostare la tara speciale, dove l'unità di misura può o non può essere definita. Se l'unità di misura non è definita, verrà considerate l'unità attualmente indicata sul visore.
STA Valore [Unità] Comando per impostare il valore di tara

| | |
|---|---|
| Valore | Valore di tara richiesto |
| Unità | Unità opzionale del valore di tara richiesto |

Bilancia interna

| | |
|---|---|
| STA A | Impostazione del valore di tara |
| STA L | Nessun parametro, parametro errato |

Bilancia esterna

| | |
|---|---|
| TA A Valore unità | Impostazione valori |
| TA L | Parametro errato |
| STA L | Nessun parametro |

CLR Tasto del commando "cancella"

| | |
|---|---|
| CLR A | "cancella" tasto attivato |
| CLR I | "cancella" tasto non attivato |

## 7.6 Modo TOLEDO Continuous

Nel Modo TOLEDO Continuous la bilancia supporta le seguenti istruzioni di input:

| **Istruzione** | **Significato** |
|---|---|
| **P** <CR><LF> | Stampa del risultato attuale |
| **T** <CR><LF> | Impostazione della tara della bilancia |
| **Z** <CR><LF> | Azzeramento dell'indicatore |
| **C** <CR><LF> | Cancellazione del valore attuale |
| **T**x.xxx <CR><LF> | Definizione della tara |

### *7.6.1 Formato di output nel Modo TOLEDO Continuous*

Nel Modo TOLEDO Continuous i valori di peso vengono trasmessi sempre nel seguente formato:

| | **Stato** | | | **Campo 1** | | | | | | **Campo 2** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| STX | SWA | SWB | SWC | MSD | – | – | – | – | LSD | MSD | – | – | – | – | LSD | CR | CHK |

| | |
|---|---|
| Campo 1 | 6 cifre per il valore di peso, che viene trasmesso senza virgola né unità |
| Campo 2 | 6 cifre per il peso di tara, che viene trasmesso senza virgola né unità |
| STX | Carattere ASCII 02 hex, carattere per "start of text" |
| SWA, SWB, SWC | Parole di stato A, B, C, vedere sotto |
| MSD | Most significant digit (cifra più significativa) |
| LSD | Least significant digit (cifra meno significativa) |
| CR | Carriage Return (ritorno carrello), carattere ASCII 0D hex |
| CHK | Checksum (2o complemento della somma binaria dei 7 bit inferiori di tutti i caratteri precedentemente inviati , incl. STX e CR) |

| **Parola di stato A** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Bit di stato** | | | | | | |
| **Funzione** | **Opzioni** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** |
| Posizione decimale | XOO | 0 | 1 | | | 0 | 0 | 0 |
| | XO | | | | | 0 | 0 | 1 |
| | X | | | | | 0 | 1 | 0 |
| | 0.X | | | | | 0 | 1 | 1 |
| | 0.0X | | | | | 1 | 0 | 0 |
| | 0.00X | | | | | 1 | 0 | 1 |
| | 0.000X | | | | | 1 | 1 | 0 |
| | 0.0000X | | | | | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Passo d'indicazione | X1<br>X2<br>X5 | | | 0<br>1<br>1 | 1<br>0<br>1 | | | |

| **Parola di stato B** | |
|---|---|
| **Funzione/valore** | **Bit** |
| Lordo/netto: Netto = 1 | 0 |
| Segno algebrico: Negativo = 1 | 1 |
| Sovraccarico = 1 | 2 |
| Instabilità = 1 | 3 |
| lb/kg: kg = 1 | 4 |
| 1 | 5 |
| Attivazione = 1 | 6 |

| **Parola di stato C** | |
|---|---|
| **Funzione/valore** | **Bit** |
| 0 | 0 |
| 0 | 1 |
| 0 | 2 |
| Richiesta stampa = 1 | 3 |
| Ampliata = 1 | 4 |
| 1 | 5 |
| Impostazione manuale della tara, solo kg = 1 | 6 |

## 7.7 Avvertenza per bilance approvate

**Avvertenza importante per gli strumenti di pesatura testati nei paesi della Comunità Europea**

Gli strumenti di pesatura testati nella sede di produzione recano un'etichetta con questo marchio sulla confezione e un adesivo verde con una "M" sulla targhetta descrittiva. Possono essere messi subito in funzione.

Gli strumenti di pesatura che vengono sottoposti a due serie di test sono privi della "M" verde sulla targhetta descrittiva e recano questo marchio di identificazione sull'etichetta della confezione. La seconda serie di test deve essere effettuata da un centro autorizzato Mettler Toledo o dalle autorità per i pesi e le misure. Si prega di contattare la filiale Mettler Toledo.

La prima serie di test è stata eseguita presso lo stabilimento e comprende tutti i test previsti da EN45501-8.2.2.

Qualora la legislazione locale dei singoli paesi limiti il periodo di validità della certificazione, l'operatore della bilancia dovrà provvedere tempestivamente al rinnovo della stessa.

# 8 Appendice

## 8.1 Controlli tecnici di sicurezza

Le bilance compatte della gamma di modelli BBA462 / BBK462 sono state collaudate da uffici collaudi accreditati. Esse hanno superato i seguenti collaudi tecnici di sicurezza e riportano i corrispondenti simboli di approvazione. La produzione viene sottoposta ai relativi controlli di produzione da parte degli uffici collaudi.

| Paese | Simbolo collaudo | Norma |
|---|---|---|
| Canada<br>USA | C US | CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1-92<br>UL Std. No. 61010A-1 |
| Vari Paesi | **Schema CB**<br>(nessuna contrassegnatura) | IEC/EN61010-1 :2001 |

## 8.2 Tabelle Geo

Il valore Geo delle bilance approvate dal costruttore indica la regione geografica o il paese per il quale la bilancia è stata approvata. Il valore Geo della bilancia (ad es. "Geo 18") viene visualizzato qualche istante dopo l'accensione o è riportato sull'etichetta.
La tabella **Valori Geo 3000e** contiene i valori Geo per i paesi europei.
La tabella **Valori Geo 6000e/7500e** contiene i valori Geo per le diverse zone gravimetriche terrestri.

### *8.2.1 Valorie Geo 3000e, OIML Classe III (Europa)*

| Latitudine geografica | Valore Geo | Paese |
|---|---|---|
| 46°22' - 49°01' | 18 | Austria |
| 49°30' - 51°30' | 21 | Belgio |
| 41°41'- 44°13' | 16 | Bulgaria |
| 42°24' - 46°32' | 18 | Croazia |
| 48°34' - 51°03' | 20 | Repubblica Ceca |
| 54°34' - 57°45' | 23 | Danimarca |
| 57°30' - 59°40' | 24 | Estonia |
| 59°48' - 64°00'<br>64°00' - 70°05' | 25*<br>26 | Finlandia |
| 41°20' - 45°00'<br>45°00' - 51°00' | 17<br>19* | Francia |
| 47°00' - 55°00' | 20 | Germania |
| 34°48' - 41°45' | 15 | Grecia |
| 45°45' - 48°35' | 19 | Ungaria |
| 51°05 - 55°05' | 22 | Irlanda |
| 63°17' - 67°09' | 26 | Islanda |
| 35°47' - 47°05' | 17 | Italia |
| 55°30′ - 58°04' | 23 | Lettonia |
| 49°27' - 50°11' | 20 | Lussemburgo |
| 47°03' - 47°14' | 18 | Liechtenstein |
| 53°54' - 56°24' | 22 | Lituania |

| | | |
|---|---|---|
| 50°46' - 53°32' | 21 | Paesi Bassi |
| 57°57' - 64°00'<br>64°00' - 71°11' | 24*<br>26 | Norvegia |
| 49°00' - 54°30' | 21 | Polonia |
| 36°58' - 42°10' | 15 | Portogallo |
| 43°37' - 48°15' | 18 | Romania |
| 55°20' - 62°00'<br>62°00' - 69°04' | 24*<br>26 | Svezia |
| 45°49' - 47°49' | 18 | Svizzera |
| 47°44' - 49°46' | 19 | Slovacchia |
| 45°26' - 46°35' | 18 | Slovenia |
| 36°00' - 43°47' | 15 | Spagna |
| 35°51' - 42°06' | 16 | Turchia |
| 49°00' - 55°00'<br>55°00' - 62°00' | 21 *<br>23 | Gran Bretagna |

* Impostazione di fabbrica

### *8.2.2 Valori Geo 6000e/7500e, OIML Classe III (Altitudine ≤1000 m)*

| **Latitudine geografica** | **Valore Geo** |
|---|---|
| 00°00' - 12°44' | 5 |
| 05°46' - 17°10' | 6 |
| 12°44' - 20°45' | 7 |
| 17°10' - 23°54' | 8 |
| 20°45' - 26°45' | 9 |
| 23°54' - 29°25' | 10 |
| 26°45' - 31°56' | 11 |
| 29°25' - 34°21' | 12 |
| 31°56' - 36°41' | 13 |
| 34°21' - 38°58' | 14 |
| 36°41' - 41°12' | 15 |
| 38°58' - 43°26' | 16 |
| 41°12' - 45°38' | 17 |
| 43°26' - 47°51' | 18 |
| 45°38' - 50°06' | 19 |
| 47°51' - 52°22' | 20 |
| 50°06' - 54°41' | 21 |
| 52°22' - 57°04' | 22 |
| 54°41' - 59°32' | 23 |
| 57°04' - 62°09' | 24 |
| 59°32' - 64°55' | 25 |
| 62°09' - 67°57' | 26 |
| 64°55' - 71°21' | 27 |
| 67°57' - 75°24' | 28 |
| 71°21' - 80°56' | 29 |
| 75°24' - 90°00' | 30 |

## Indice alfabetico

***2***

2 bilance....46

***A***

Accessori....88
allarme peso lordo....23
AltaRis- tasto funzione....60
attributi singoli degli articoli....22
azzeramento....11
azzeramento automatico....48

***B***

barra....32
bilancia 2....29
bilancia a più campi....48
bilancia ausiliaria....30, 60, 72
bilancia bulk....29, 60, 67, 72
bilancia di riferimento....29, 60, 67, 72
bypass....72

***C***

campionatura....20
campione automatico....55
Campione/Tara....53
campo di pesata....13
campo fine....32
cancellazione automatica PMU....55
cancellazione automatica tara....48
codice articolo....19
collegamento lettore codici a barre....73
collegamento tastiera....73
Comandi interfaccia....88
comunicazioni....29, 66, 68, 69, 71
configurazione tasti funzione....59
contrasto....64
criterio di ricerca....56

***D***

data....28
data e ora....11, 65
database....56
database di articoli....18
determinazione del peso di riferimento....17
dialogo....67
display....11, 30, 34
dosaggio....32, 60
dosaggio/pesata di controllo nominale....21

***E***

Elenco comandi SICS....89

***F***

fattore....34
funzione salva come articolo....22
funzione sleep....63, 91

***G***

grandezza visualizzazione del peso....64

***H***

Handsfree....53
handshake....70

***I***

I/O digitale....70
identificazione....61
identificazione articoli....19
impostazioni modalità....67
impostazioni vibrazione....49, 55, 57, 59
interfaccia....16, 25, 30
inverti....60, 64

***L***

limite inferiore dosaggio/pesata di controllo....21
limite inferiore peso pezzo....20
limite superiore dosaggio/pesata di controllo....21
limite superiore peso pezzo....20
limite tol-....58
limiti di tolleranza....32, 33
lingua....12, 63

***M***

memoria di tara....48
Messaggi di errore....80
Min Weigh....51
modalità conteggio pezzi....60
modalità di pesata....60
modalità immissione veloce....17
Modalità invio....58

***N***

nome articolo....19
nome articolo....19
nome articolo....19
numero consecutivo....60
numero di riferimento....59
numero seriale....78

***O***

Opzione ETHERNET....71
ora....28
ottimizzazione automatica del riferimento....27
ottimizzazione manuale del riferimento....27
ottimizzazione manuale riferimento....60
ottimizzazione peso pezzo....20
ottimizzazione riferimento....27

***P***

parità....70
password....37, 38, 56, 66
percentuale di precisione....27, 28
pesata di controllo....33, 58, 60
pesata fattore/unità....34
pesata fattore/unità....60

pesata media....35
pesata media....60
peso continuo....67
peso di riferimento....24
peso finale....32, 33
peso lordo....16, 28, 60
peso medio....35
peso medio del pezzo....17
peso medio unitario....20, 27, 28, 55, 59
peso minimo campione....27
peso minimo di riferimento....54
prompt utente....53
prompt utente specificato dall'utente....53
pulsante tara....48

***R***

riferimento....24
rilevatore di stabilità....13
ripristina....51, 62, 66, 71, 79
risoluzione....34, 47, 48

***S***

salva come articolo....60
scheda riassuntiva....32
Schede esemplificative....82
secondo display....67
somma....31, 60
somma di controllo....70
somma totale lordo....21
somma totale lotti....21
somma totale netto....21
somma totale pezzi....21
spina del cavo di alimentazione....10
stampa finale....78, 79
stampante....16, 25
suoneria....58, 65

***T***

tara....14
tara articolo....19
tara automatica....48
tara consecutiva....48
tara in memoria....60
tara multipla....60
tara per addizione....60
tara predefinita....15, 17
tara preimpostata....60
Tara/Campione....53
taratura automatica....24
tasto Conta....25
tasto funzione....59
tasto funzione vuoto....61
tasto Info/Aiuto....28, 61
tasto Peso....25
tempo di spegnimento....61
test display....78
test tastiera....77
tolleranza negativa....32, 33
tolleranza positiva....32, 33

***U***

unità - passaggio Unità1 / Unità2....60

***V***

velocità baud....70
visualizza precisione....55
voce....61, 63, 64, 65
voce alta risoluzione....61
voce data....61
voce numero consecutivo....61
voce ora....61
voce percentuale di precisione....61
voce peso lordo....61
voce vuota....61

Soggetto a modifiche tecniche.
Stampato su carta prodotta al 100% in assenza di cloro,
quale nostro contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

© Mettler-Toledo GmbH 2005 22011399A Stampato in Germania 0805/2.15

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH,** U. d. Malesfelsen 34, D-72458 Albstadt
Tel. +49-7431 14-0, Fax +49-7431 14-371, Internet: http://www.mt.com