PT30

INDICATORE DI PESATURA



MANUALE OPERATIVO INDUSTRIALE

Index S.r.l
Via Pascoli 91, 21044 Cavaria con Premezzo (VA)
Tel.0331212721
P.IVA 03726850120
Sito Web www.indexcom.eu
Email info@index.com

INDICE

1. PRECAUZIONI ---------- 1 -
2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO ---------- 3 -
2.1 Informazioni generali ---------- 3 -
2.2 Panoramica ---------- - 4 -
3. INSTALLAZIONE ---------- 6 -
3.1 Disimballaggio ---------- - 6 -
3.2 Installazione ---------- 6 -
3.3 Collegamenti celle di carico ---------- - 6 -
3.4 Collegamento alimentazione ---------- - 6 -
3.5 Installazione rotolo etichette ---------- 7 -
4. FUNZIONI DISPLAY E TASTI ---------- 9 -
4.1 Tastiera ---------- 9 -
4.2 Descrizione indicazioni ---------- - 10 -
4.3 Indicazioni ---------- 12 -
4.4 Tastiera a schermo ---------- 13 -
4.5 Menu principale ---------- - 14 -
5. FUNZIONAMENTO ---------- - 15 -
5.1 Accensione/Spegnimento ---------- - 15 -
5.2 Accesso ---------- 15 -
5.3 Azzeramento ---------- 15 -
5.4 Tara ---------- - 15 -
5.4.1 Tara semiautomatica ---------- 15 -
5.4.2 Tara automatica ---------- - 16 -
5.4.3 Tara multipla ---------- 16 -
5.4.4 Tara preimpostata ---------- 17 -
5.4.4.1 Memorizzazione tara preimpostata ---------- 17 -
5.5 Unità di pesatura ---------- 18 -
5.6 Operazioni di pesatura ---------- - 19 -
5.7 Conteggio pezzi ---------- - 23 -
5.7.2 Inserimento del peso medio unitario noto ---------- 25 -
5.7.3 Aggiornamento automatico peso unitario ---------- - 26 -
5.8 Pesatura percentuale ---------- - 26 -
5.9 Accumulo ---------- - 27 -
5.9.1 Accumulo manuale ---------- 28 -
5.9.2 Accumulo automatico al carico ---------- 29 -
5.9.3 Accumulo automatico allo scarico ---------- - 29 -
5.9.4 Richiamo accumulo ---------- - 29 -
5.9.5 Esportazione record ---------- 30 -
5.9.6 Stampa record ---------- - 30 -
5.9.7 Eliminazione record ---------- 31 -
5.9.8 Accumulo per lo stesso prodotto ---------- 32 -
5.9.9 Accumulo prodotto entro i limiti alto e basso ---------- - 32 -

5.10 Controllo tolleranze ---------- - 32 -
5.10.1 Modalità segnale acustico ---------- - 33 -
5.10.2 Impostazione limiti per peso target ---------- - 33 -
5.10.3 Impostazione limiti per quantità target ---------- 34 -
5.10.5 Modalità controllo tolleranze ---------- 34 -
5.11 Pesatura animali ---------- - 36 -
5.12 Mantenimento picco ---------- - 37 -
5.13 Modalità prelievo ---------- 38 -
6. IMPOSTAZIONI ---------- - 39 -
6.1 Accesso alle impostazioni ---------- 39 -
6.2 Blocco menu ---------- - 39 -
7. CALIBRAZIONE ---------- - 42 -

1. PRECAUZIONI

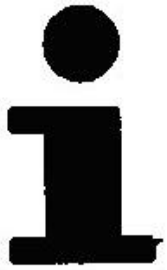


AVVERTENZA

SCOLLEGARE COMPLETAMENTE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE. IN CASO CONTRARIO POTREBBERO VERIFICARSI LESIONI PERSONALI O DANNI ALL'UNITÀ.

ATTENZIONE

- **Consentire la manutenzione dello strumento solo a personale qualificato**
- **Prima di collegare o scollegare qualsiasi componente, togliere l'alimentazione.**
- **La mancata osservanza di queste precauzioni può causare lesioni personali, danni o distruzione dell'apparecchiatura.**



ISTRUZIONI DI SICUREZZA

La bilancia è uno strumento elettronico di precisione; maneggiarla con cura.

Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da personale addestrato all'uso di questa apparecchiatura.

Il personale operativo deve leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza contenute in queste istruzioni operative.

Per prevenire incidenti, solo il personale di assistenza qualificato è autorizzato ad aprire il dispositivo!

Verificare che la tensione locale e il tipo di presa siano corretti per la bilancia.

Utilizzare esclusivamente l'adattatore originale; altri adattatori potrebbero causare danni alla bilancia.

Le apparecchiature collegabili devono essere installate vicino a una presa facilmente accessibile .

Per proteggere la cella di carico, evitare di applicare un peso superiore alla portata massima sulla piattaforma

Per non danneggiare i tasti, non graffiare la tastiera con oggetti appuntiti.

Evitare fonti di alimentazione instabili. Non utilizzare vicino a grandi utenze elettriche come saldatrici o motori di grande potenza.

Evitare sbalzi di temperatura, vibrazioni, vento e acqua.

Evitare forti disturbi RF.

Non installare la bilancia alla luce solare diretta.

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 Generalità

La serie PT30 di indicatori di pesatura offre funzionalità e interfacce complete ed è sviluppata per soddisfare le applicazioni industriali.

Caratteristiche principali

- Display a colori da 7” con interfaccia grafica
- Gestione autorizzazioni multiutente
- Conversione unità di pesatura (kg/g/lb/oz/t)
- 2 tasti meccanici

Conteggio tramite campionamento o inserimento del peso unitario; pesatura percentuale; controllo tolleranze

- Modalità accumulo con accumulo manuale, accumulo automatico al carico e accumulo automatico allo scarico

- Capacità fino a 9999 PLU, con visualizzazione di informazioni PLU alfanumeriche
- Fino a 10 ID modificabili
- Gestione report: report giornalieri, mensili, prodotto, cliente, gruppi ID e operatore operatori.
- Selezione di più lingue
- Memorizzazione in memoria Alibi
- Diversi metodi di comunicazione: RS232/RS422/RS485, Ethernet, Wi-Fi, USB2.0 Host per interfaccia scanner
- Gestione dati con backup e ripristino
- Il software di gestione back-office può aggiornare la bilancia tramite rete
- Tutte le opzioni sono controllate dal menu. Non è richiesto un elenco specifiche ed è facile da utilizzare.

2.2 Panoramica



1. Display LCD TFT da 7”

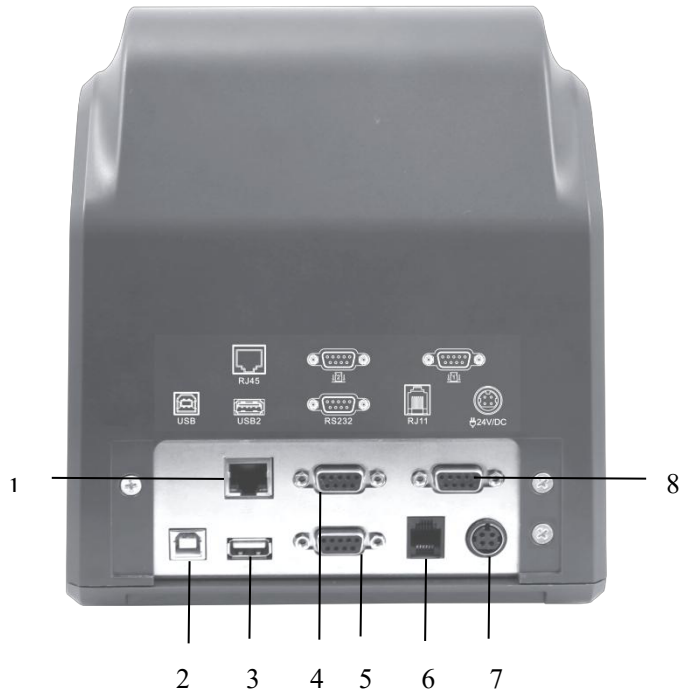
2. Sportello laterale

3. Tasto accensione/spegnimento

4. Stampante a cassetta

5. Tasto avanzamento carta

2.3 Interfacce



N.	Interfaccia	Descrizione
1	RJ45	Supporta Ethernet 10M/100M
2	USB (Tipo B)	Per configurazione stampante
3	USB2.0	Per memoria USB / scanner / trasferimento dati; non utilizzare per ricaricare altri Dispositivo
4	Connettore cella di carico	Per il collegamento alla cella di carico 1
5	RS-232	Per collegare computer / stampante / torretta luminosa / display remoto
6	RJ11	Funzione riservata
7	Presa adattatore	Per il collegamento dell'alimentazione (24V/4A)
8	Connettore cella di carico	Per il collegamento alla cella di carico 2

3. INSTALLAZIONE

3.1 Disimballaggio

- Rimuovere la bilancia dall'imballo.
- Rimuovere la protezione. Conservare l'imballaggio per un eventuale trasporto futuro della bilancia .
- Controllare che la bilancia non sia danneggiata.
- Verificare che siano presenti tutti i componenti.
  1. Indicatore
  2. Adattatore
  3. Manuale

3.2 Installazione

- Posizionare l'indicatore su un tavolo.
- Collegare il cavo della cella di carico della piattaforma al connettore della cella di carico dell'indicatore. Il connettore è posizionato sul retro dell'indicatore.

3.3 Collegamenti celle di carico

- Collegare i cavi delle celle di carico al morsetto come illustrato di seguito.
- È possibile collegare quattro celle di carico da 350 ohm.
- La tensione di alimentazione della cella di carico è 5 V DC ±5% tra Excitation + ed Excitation -.

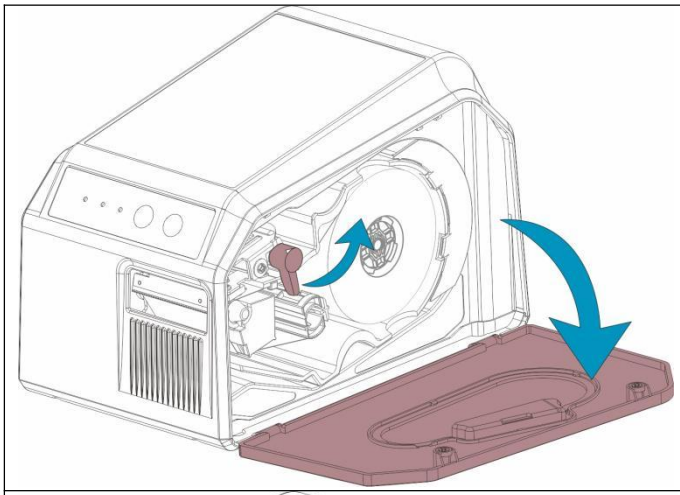
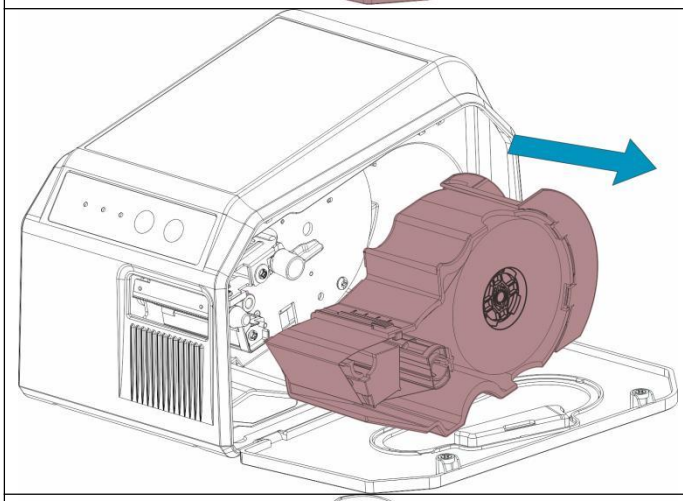
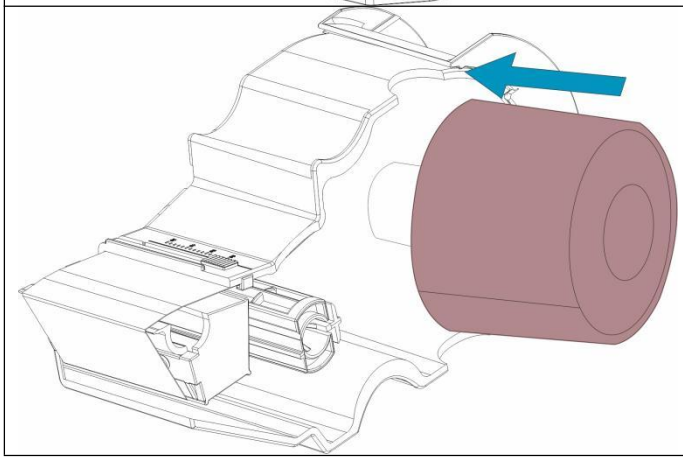
9 pin	Collegamento
1	Excitation +
2	Sense +
3	Schermatura
4	Sense -
5	Excitation -
6	NC
7	Signal -
8	Signal +
9	NC

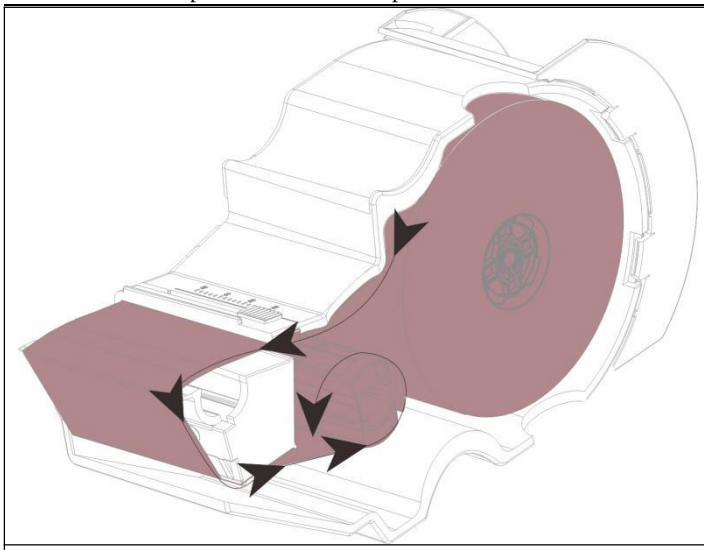
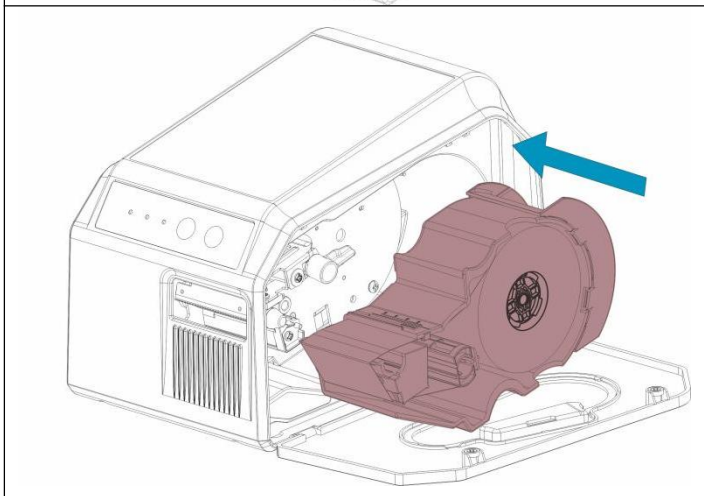
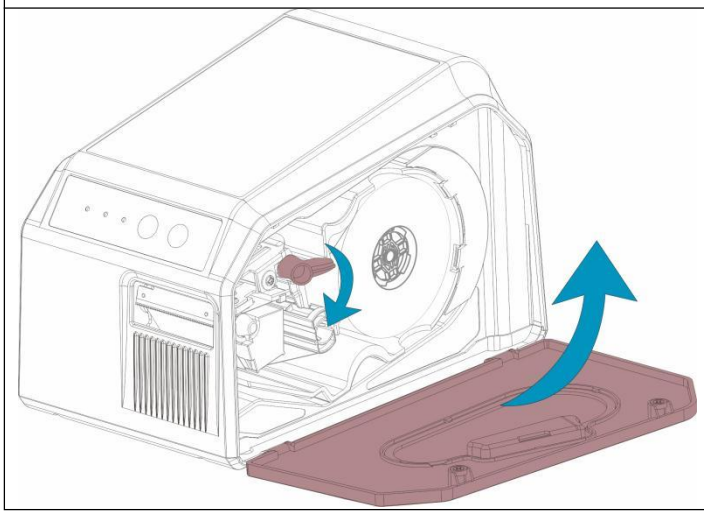
7 pin Collegamento	
	al -
Pin 2	+
Pin 3	Schermatura
Pin 4	
Pin 5	Sen -
Pin 6	Sen +
Pin 7	Exc +

3.4 Collegamento alimentazione

- Collegare il connettore dell'adattatore alla presa dell'adattatore dell'indicatore.
- La presa dell'adattatore si trova sul retro dell'indicatore.
- Collegare l'adattatore alla presa di rete CA. Le apparecchiature collegabili devono essere installate vicino a una presa facilmente accessibile con contatto di terra di protezione.

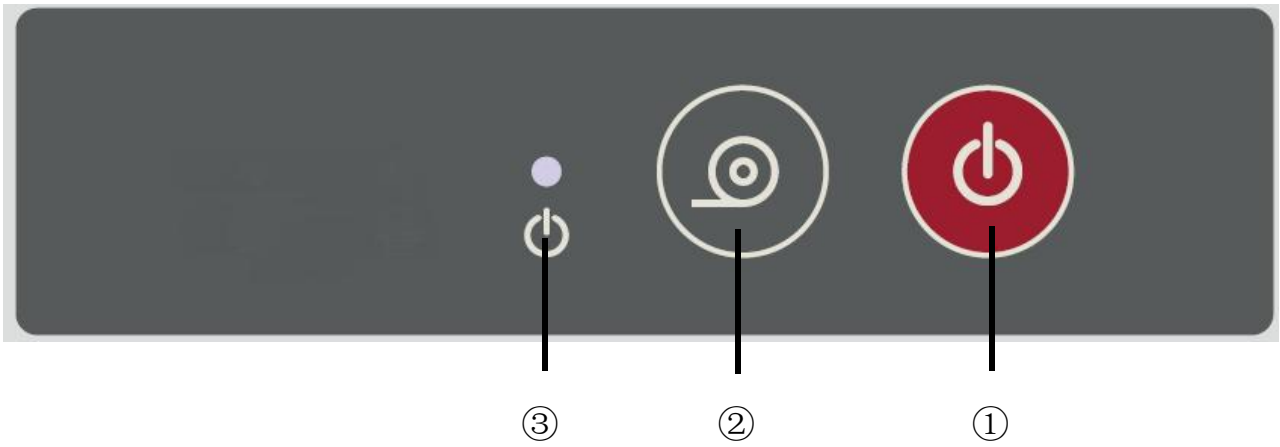
3.5 Installazione rotolo etichette

	① Afferrare il coperchio laterale e tirarlo verso il basso per aprirlo; ruotare la leva in posizione aperta.
	② Tirare la cassetta verso l'alto e rimuovere la cassetta.
	③ Caricare un nuovo rotolo di etichette e creare circa 30 cm di liner.

	④ Inserire la carta inferiore tra TPH e rullo, quindi fissarla in senso inverso all'asse di riavvolgimento del liner. Ruotare l'asse di riavvolgimento in senso orario finché il nastro di carta vi si avvolge.
	⑤ Inserire la cassetta nel vano della stampante.
	⑥ Ruotare la leva in posizione chiusa, chiudere il coperchio della stampante e premere il tasto di avanzamento per far uscire le etichette dalla stampante.

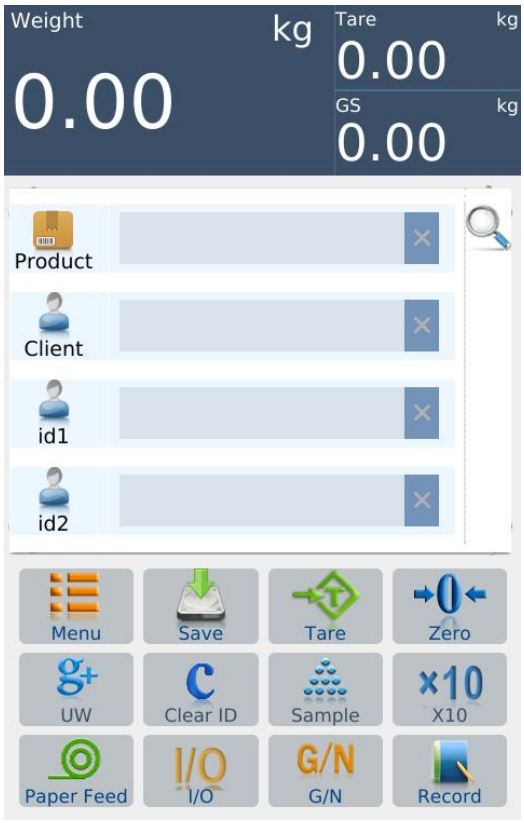
4. FUNZIONI DISPLAY E TASTI

4.1 Tastiera

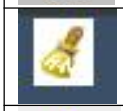
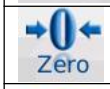


N.	Descrizione
①	Accensione Premere il tasto finché non si sente un segnale acustico. Il sistema operativo TOS e il software applicativo impiegano circa 30 secondi per avviarsi. Spegnimento Tenere premuto il tasto per spegnere l'indicatore
②	Premere il tasto per far avanzare l'etichetta
③	Indicatore di alimentazione

4.2 Descrizione indicazioni



Tasti	Descrizione
	**Gruppo prodotto/materiale.** Toccare il tasto per visualizzare l'elenco prodotti e richiamarne le informazioni
	**Cliente** Toccare il tasto per visualizzare l'elenco clienti e richiamarne le informazioni.
	**ID 1 ~6, tasti ID a impostazione libera,** Toccare il tasto per visualizzare l'elenco e richiamare le informazioni.
	**Gruppi ID** Toccare il tasto per visualizzare l'elenco ID e richiamarne le informazioni.
	**Scorrimento su/giù della finestra tasti ID**
	**Cancella ID** Toccare il tasto per cancellare il contenuto dell'ID
	**Registrazioni** Toccare il tasto per controllare tutte le registrazioni di pesatura.
	**Salva e stampa** Toccare il tasto per salvare e stampare le registrazioni.
	**Lordo/Netto** Toccare il tasto per visualizzare il peso lordo/netto.

	**Campione** Toccare il tasto per inserire i campioni.
	Peso unitario Toccare il tasto per inserire il peso unitario.
	Cancella Tasto di cancellazione peso unitario durante il conteggio
	Cancella le informazioni dell'ID prodotto corrente
	Tasto avanzamento, per testare la stampante
	Con x10 è possibile visualizzare una maggiore precisione
	Tasto Menu per tornare alla pagina principale
	Premere il pulsante Tara affinché i dati di pesatura sulla bilancia vengano detratti dal peso entro il campo di tara.
	Pulsante di azzeramento: consente di riportare a zero i dati di pesatura sulla bilancia entro il campo di azzeramento.
	Commutazione rapida tasto I/O
	Tasto data di scadenza, per aggiungere rapidamente la data di scadenza
	Funzione stampa totali: consente di stampare un'etichetta totale dopo la pesatura dell'ultimo articolo
	Tasto numero stampe: imposta il numero totale di stampe di un articolo
Peso/Conteggio	Tenere premute le parole "peso" o "conteggio" nella finestra; la schermata peso normale o conteggio passerà alla visualizzazione a schermo grande
Nota: i nomi testuali di ciascun ID possono variare in base a quanto inserito	

4.3 Indicazioni

Indicazioni	Descrizione
→0←	quando la bilancia torna a zero
→T←	Quando è attiva la tara, premendo il tasto TARA
	Quando la bilancia è stabile.
Max=	Portata massima della bilancia
min=	Peso minimo della bilancia
d=1	Divisione della bilancia
A4.50	Versione software
2012/8/12 6:00	Data e ora
Low 0kg	Pronta per la pesatura
OK	Caricamento
High 0kg	Stabile; pronta per la registrazione
Tare 0 kg	Finestra peso tara durante la pesatura
GS 0 kg	Finestra peso lordo durante la pesatura
UW Low 499.654 g	Finestra peso unitario durante il conteggio

4.4 Tastiera a schermo

La tastiera a schermo si apre automaticamente per modificare o inserire nuovi dati,




: Backspace


: Durante l'inserimento del testo, usare questo tasto per andare a capo



: Simboli speciali e tasti numerici.



: Chiude la tastiera

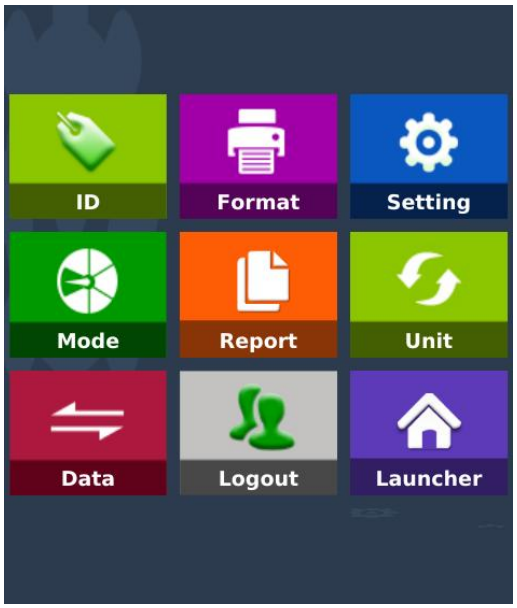

o 

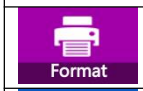
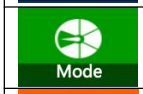
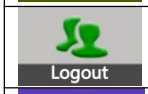
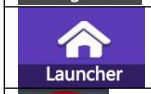
: Passa da lettere maiuscole a minuscole e viceversa.



: Premere qui per cambiare il segno

4.5 Menu principale



Icona	Descrizione
	Impostazioni ID
	Impostazione formato di stampa
	Impostazioni
	Impostazione modalità
	Gestione report
	Importazione ed esportazione report
	Impostazione unità di pesatura
	Accesso / disconnessione
	Avvio
	Tasto ON/OFF
	Per testare la stampante integrata, disponibile solo sul modello PT30

5. FUNZIONAMENTO

5.1 Accensione/Spegnimento

Accensione

Premere  finché non si sente un segnale acustico. Il sistema operativo TOS e il software applicativo impiegano circa 30 secondi per avviarsi.

Spegnimento

Tenere premuto  finché non viene visualizzata la finestra Spegnimento. Toccare SÌ per spegnere oppure NO per tornare all'uso.

5.2 Accesso

Consente a più utenti di utilizzare la stessa bilancia

1 All'accensione può essere richiesto di inserire account e password per accedere.

2 Selezionare l'account dall'elenco a discesa

Inserire la password con i tasti numerici e confermare facendo clic sul tasto di accesso

Nota: account e password devono essere configurati nelle impostazioni ID; al termine dell'impostazione, la bilancia avvia l'autocontrollo e quindi entra nella modalità di accesso.

5.3 Azzeramento

L'azzeramento può essere eseguito premendo 

il tasto; è possibile solo quando il ricettore del carico non è in movimento.

5.4 Tara

5.4.1 Tara semiautomatica

L'indicatore è dotato di tara sottrattiva semiautomatica.

Il peso di qualsiasi contenitore può essere tarato premendo 

affinché nelle pesature successive venga sempre visualizzato il peso netto dell'oggetto pesato.

Procedura di tara:

1 Posizionare il peso sulla piattaforma.

2 Premere 

il tasto. Viene visualizzato zero e la tara viene sottratta.

3 Rimuovere il peso dalla piattaforma. Viene visualizzato il peso di tara. È possibile impostare un solo valore di tara, visualizzato con segno negativo.

4 Questo valore di tara può essere cancellato premendo 

quando non vi è alcun carico sul piatto. L'inserimento della tara non può avvenire se il piatto è in movimento.

5.4.2 Tara automatica

Il peso di qualsiasi contenitore può essere tarato automaticamente. Per abilitare la tara automatica consultare i parametri Menu > Impostazioni operative > Tara multipla automatica > ON

1 Posizionare un contenitore sulla piattaforma; verrà emesso un segnale acustico.
2 Compaiono gli indicatori ZERO e TARA.
3 Nella finestra NETTO viene visualizzato zero; il valore sottratto compare nella finestra tara.
4 Inserire il peso nel contenitore; la finestra NETTO mostra il valore netto con un segnale acustico.
5 Rimuovere il peso dalla piattaforma. Viene visualizzato il peso tarato. È possibile impostare una sola tara.
6 Rimuovere il contenitore dalla piattaforma; il display mostra zero con un segnale acustico acustico.

5.4.3 Tara multipla

Il peso di qualsiasi contenitore può essere sottoposto a tare multiple. Per abilitare la funzione, vedere i parametri Menu > Impostazioni pesatura > Funzionamento tara > Abilita tara multipla

Procedura di tara:
1 Posizionare il peso sulla piattaforma.

2 Premere 

il tasto. Viene visualizzato zero e la tara viene sottratta.

3 Rimuovere il peso dalla piattaforma. Viene visualizzato il peso tarato, con valore negativo.

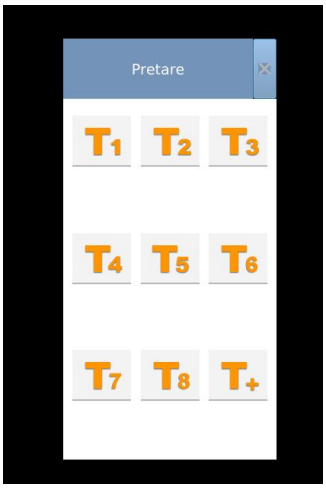
4 Questo valore di tara può essere cancellato premendo 

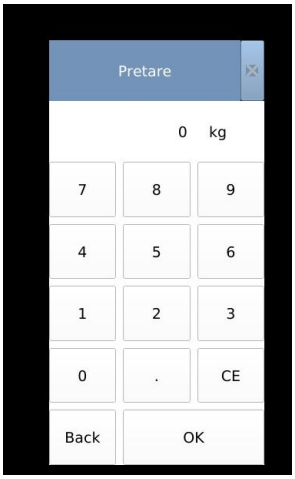
quando non vi è alcun carico sul piatto. L'inserimento della tara non può avvenire se il piatto è in movimento.

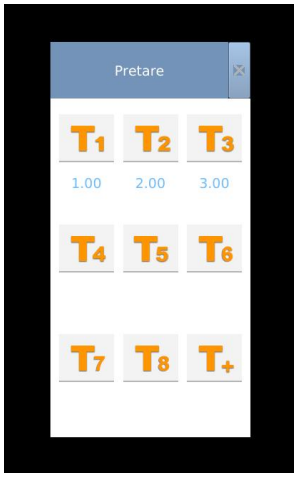
5.4.4 Tara preimpostata

5.4.4.1 Memorizzazione tara preimpostata

Metodo 1:







① ② ③

1 Tenere premuto 

il tasto per 2 secondi; il display mostra i tasti tara (T1~T9).

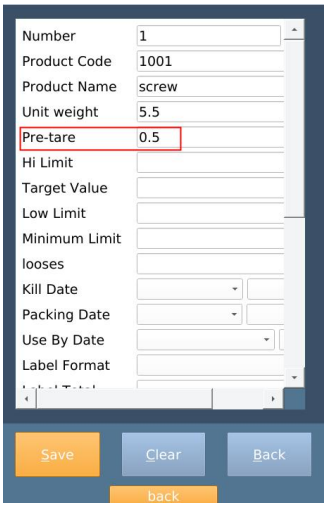
2 Tenere premuto il tasto della tara preimpostata e inserire il valore di tara

con i tasti numerici.

3 Confermare premendo [OK]; il valore della tara preimpostata viene memorizzato

Metodo 2:

Il valore di tara preimpostata del prodotto può essere configurato nelle impostazioni ID; vedere Impostazioni ID >Prodotto>tara preimpostata



5.4.3.2 Richiamo valore tara preimpostata

1 Posizionare il peso sul piatto; il display mostra il
peso netto.

2 Tenere premuto 

il tasto per 2 secondi per richiamare i valori di tara preimpostata (T1~T9).

3 Selezionare il valore di tara desiderato
Il display della tara mostra il valore preimpostato e

4 Posizionare l'articolo sul piatto e attendere la stabilità; il display mostra il peso netto.

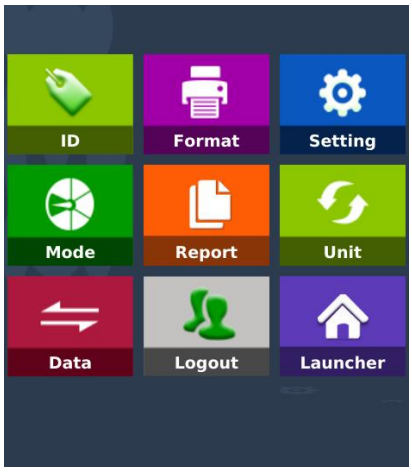
5 Rimuovere l'articolo dal piatto; la finestra netto mostra un valore negativo. Premere 

il tasto per cancellare il valore di tara.

5.5 Unità di pesatura

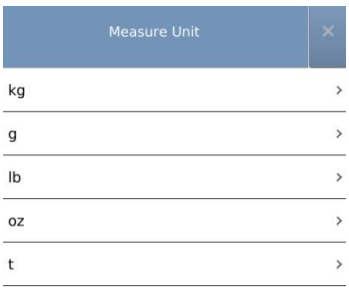
La serie PT30 dispone di 7 unità di pesatura (kg/g/lb/oz/tj/hj/t). Per abilitarle, vedere il parametro MENU>UNITÀ

1 In modalità di pesatura normale, premere 
il tasto per entrare nel menu principale

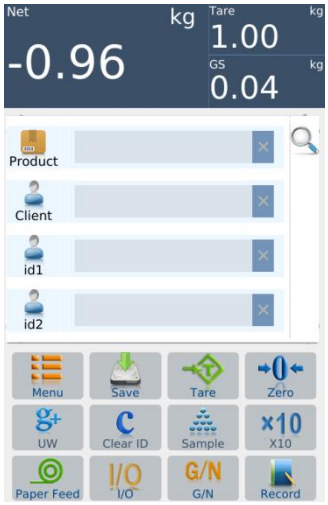


2 Premere 

il tasto per selezionare le unità di pesatura da utilizzare.



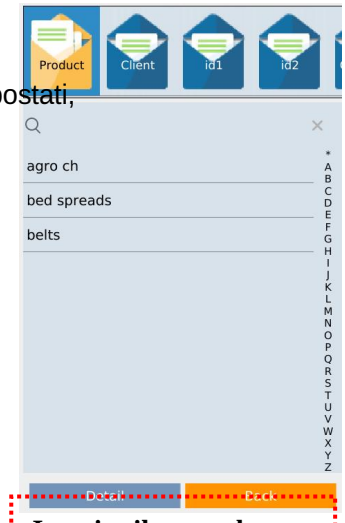
3 Dopo aver selezionato le nuove unità, la bilancia effettuerà la pesatura nelle nuove unità



5.6 Operazioni di pesatura

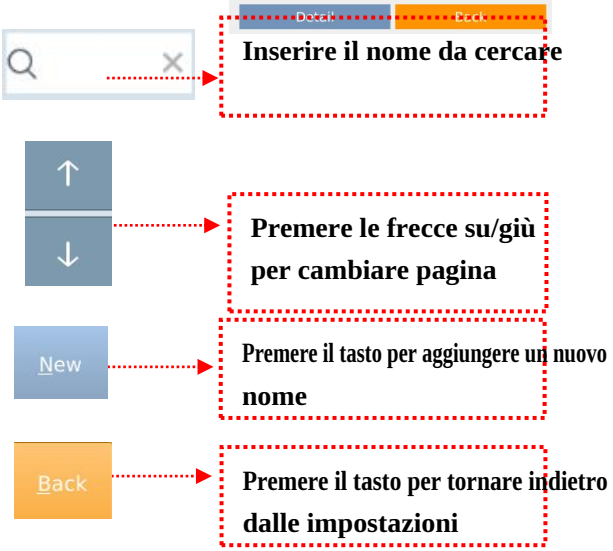
5.6.1 Inserimento ID prodotto

Premere  il tasto per visualizzare dall'elenco i nomi prodotto preimpostati;



Ricerca elenco prodotti:





5.6.2 Inserimento nuovo nome prodotto

Per inserire un nuovo nome prodotto,

premere il campo del nome prodotto



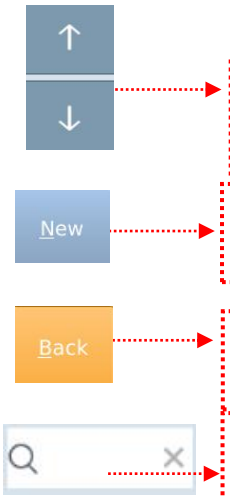
Premere qui per modificare/inserire un nuovo nome

5.6.3 Inserimento ID cliente

Premere  il tasto per selezionare un'azienda preimpostata come cliente,

Ricerca elenco clienti:





Premere le frecce su/giù per cambiare pagina

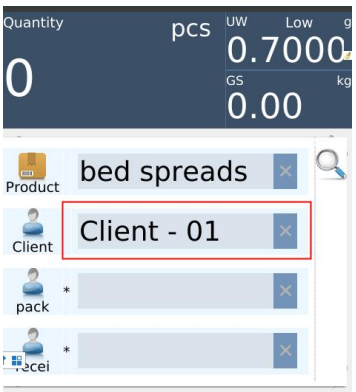
Premere il tasto per aggiungere un nuovo nome

Premere il tasto per tornare indietro dalle impostazioni

Inserire il nome da cercare

Inserimento nuovo nome cliente

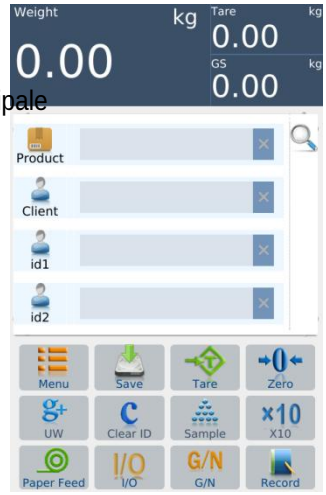
Per inserire un nuovo nome cliente,
premere il campo del nome cliente



Premere qui per modificare/aggiungere un nuovo nome cliente

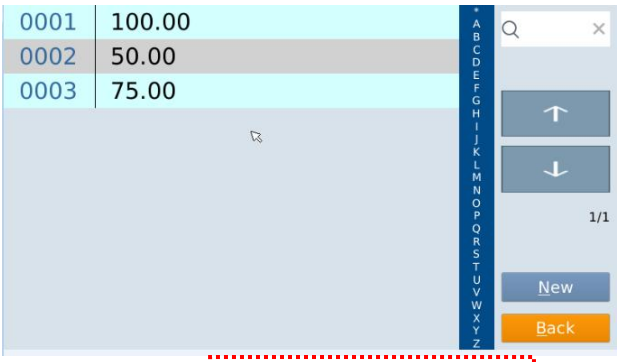
5.6.4 Altri ID (ID a impostazione libera)

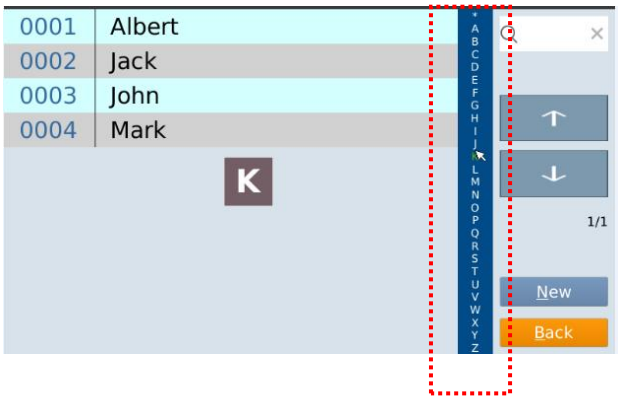
Per le impostazioni vedere Impostazioni operative > Impostazioni ID
Dopo aver abilitato tutti gli ID nelle impostazioni, saranno visualizzabili nella schermata principale



Opzione disabilitazione ID per gli ID aggiuntivi

Ricerca elenco ID:





Premere i tasti alfabetici per cercare nell'elenco



Inserire il nome da cercare



Premere le frecce su/giù per cambiare pagina



Premere il tasto per aggiungere un nuovo nome



Premere il tasto per tornare indietro dalle impostazioni

Inserimento nuovo nome ID

Per inserire un nuovo nome, premere il campo ID



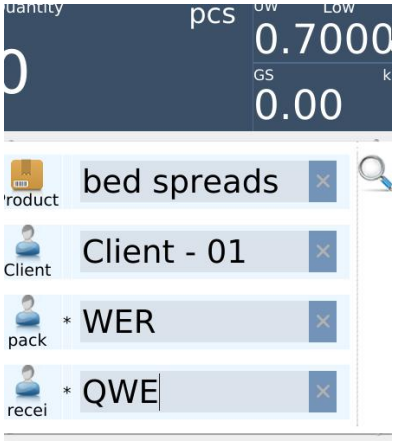
5.6.5 Funzionamento gruppi ID



Opzione gruppo, per richiamare specifici ID per la pesatura.

Se è necessario utilizzare sempre gli stessi ID per la pesatura, è possibile salvarli in un gruppo da richiamare.
In seguito non sarà necessario selezionare ogni volta ciascun ID: sarà sufficiente richiamare il gruppo, se precedentemente salvato.

Creazione di un gruppo ID



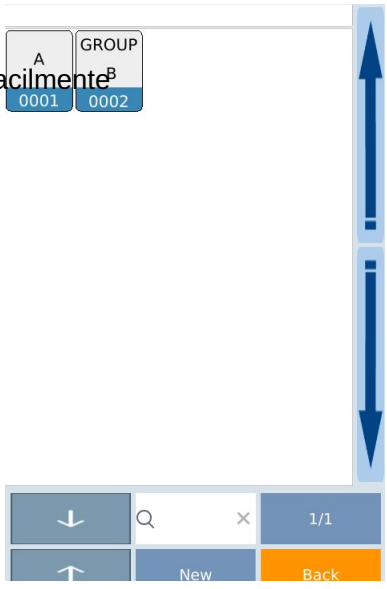
Inserire i nomi ID in tutti i campi

Tenere premuto  tenere premuto il tasto per 3 secondi per salvare come gruppo.
Si aprirà una finestra per inserire e salvare il gruppo.



Inserire il nome del gruppo e confermare premendo OK.

Verrà salvato nella gestione Gruppi ID per essere richiamato e utilizzato facilmente
Operazione



5.6.6 Salva e stampa

Quando il display indica “stabile”, premere  il tasto per confermare e stampare il ticket.

5.7 Conteggio pezzi

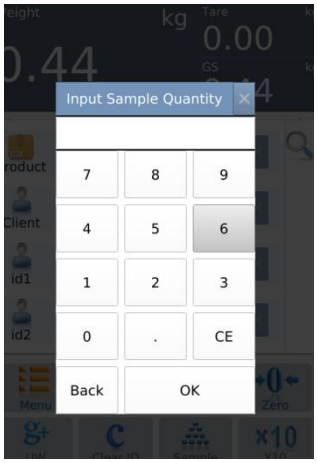
Pesare un campione per calcolare il peso unitario e determinare il peso medio degli articoli da contare; posizionare un numero noto di pezzi sulla bilancia. Il peso totale viene diviso per il numero di campioni e viene visualizzato il peso unitario.

Nota: prima dell'operazione la bilancia deve essere stabile e a zero; il campionamento è disponibile solo con un peso superiore a 20d.

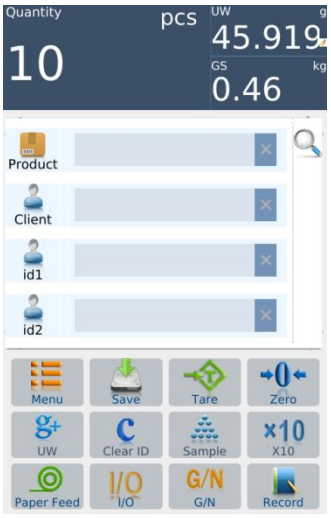
5.7.1 Inserimento quantità di conteggio



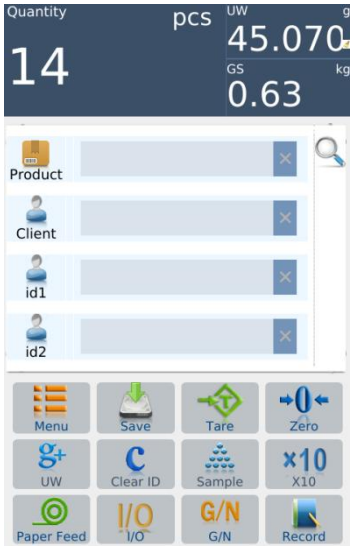
- Verificare che il piatto sia vuoto e che il display sia a zero.
- Posizionare un contenitore sul piatto e premere  il tasto se necessario.
- Posizionare sulla bilancia una quantità non nota di pezzi.
- Premere  il tasto per confermare quando la bilancia è stabile.
- Verrà richiesto di inserire la quantità campione.



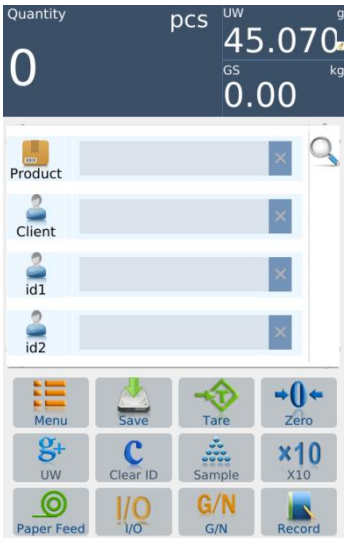
- Usare i tasti numerici per inserire la quantità campione, ad es.: 10
- Confermare premendo [OK].
- Il peso medio unitario dell'articolo viene calcolato e il numero di pezzi viene visualizzato nella finestra di conteggio.



• Aggiungere gli altri articoli sul piatto; il peso e il numero di pezzi aumenteranno.



• Rimuovere gli articoli; il peso medio unitario rimarrà memorizzato per il conteggio successivo di pezzi simili.



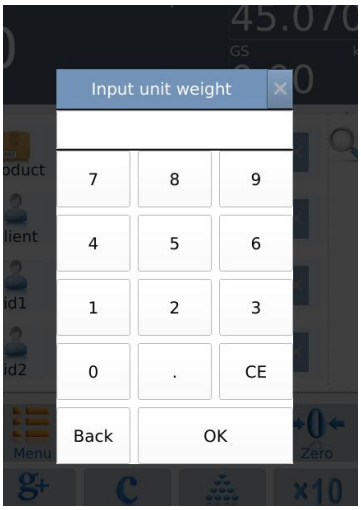
• Per eseguire una nuova operazione di riferimento, ripetere le operazioni descritte.

• Premere  il tasto per tornare alla modalità di pesatura normale.

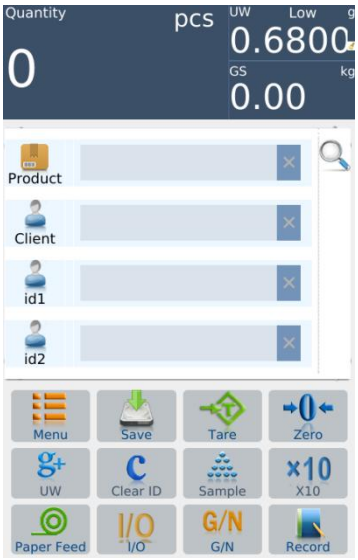
Nota: aumentando il numero di campioni è possibile migliorare la precisione del conteggio di grandi quantità

5.7.2 Inserimento del peso medio unitario noto

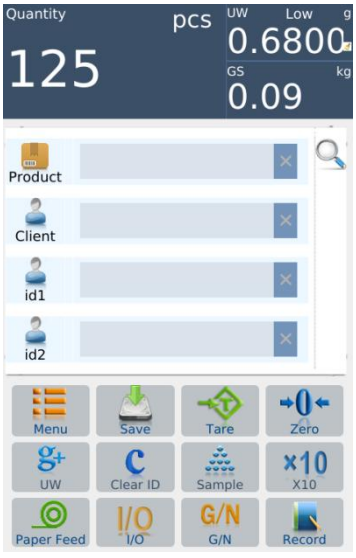
- Verificare che il piatto sia vuoto e che il display sia a zero.
- Premere UW il tasto; verrà richiesto di inserire il peso unitario.



- Inserire il peso medio unitario dell'articolo con i tasti numerici.



- Aggiungere nuovi articoli sul piatto; verranno visualizzati peso e numero di pezzi.



• Per eseguire una nuova operazione di riferimento, ripetere le operazioni descritte.

• Premere  il tasto per tornare alla modalità di pesatura normale.

5.7.3 Aggiornamento automatico del peso unitario

• Per ottimizzare automaticamente il peso medio unitario calcolato, aggiungere altri pezzi in numero inferiore a quello utilizzato per il primo campionamento.

A ogni ottimizzazione del riferimento il peso medio unitario viene ricalcolato.

Con l'aumento dei pezzi aggiunti aumenta la base di calcolo e il riferimento diventa più preciso.

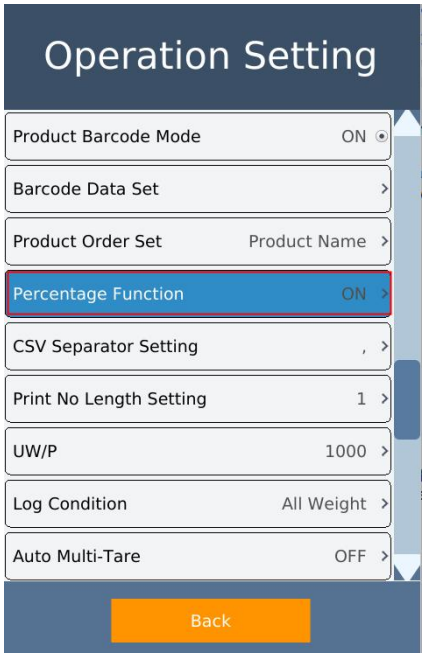
• L'ottimizzazione automatica del riferimento viene disattivata non appena il numero di pezzi aggiunti supera la quantità di riferimento memorizzata.

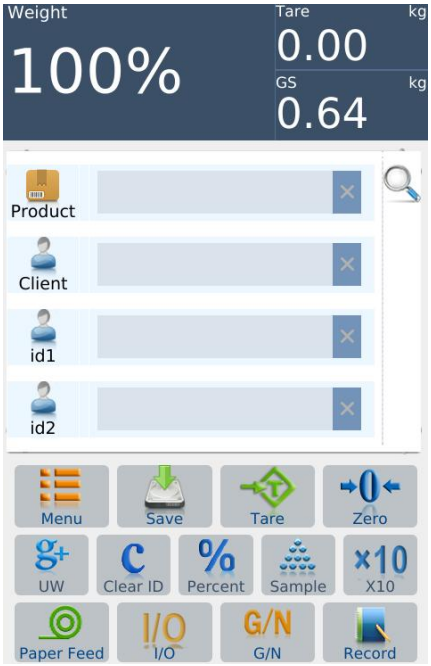
5.8 Pesatura percentuale

La bilancia può impostare un peso campione come 100%. Qualsiasi altro peso posto sulla bilancia verrà visualizzato come percentuale del campione originale. Per abilitare la funzione percentuale, accedere ai **parametri Impostazioni > Impostazioni operative > Funzione percentuale > ON**

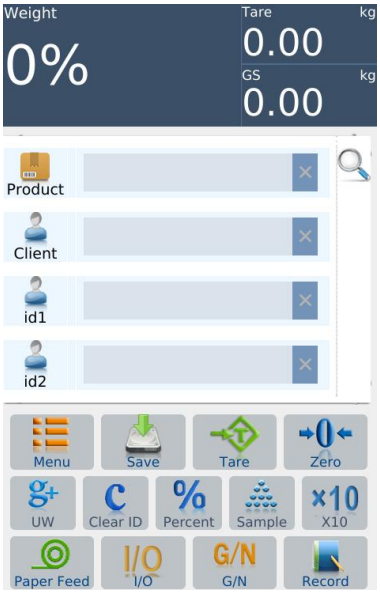
- Posizionare un peso di 0,100 kg sulla bilancia e quindi premere 

premendo il tasto, il display mostra 100,00%.

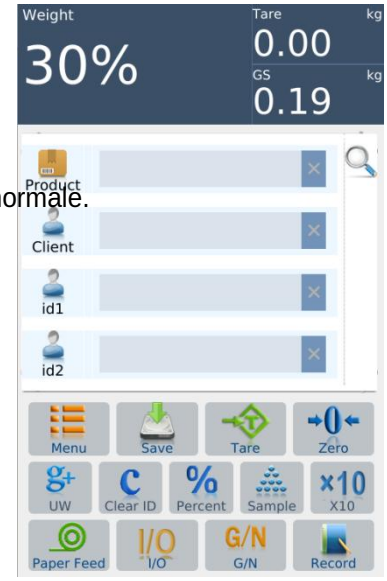




- Rimuovere il peso e verificare che il display sia a zero.



- Posizionare un peso di 0,19 kg sulla piattaforma; il display mostrerà 30,0% in base alla percentuale rispetto a 0,64 kg (100%).



- Tenere premuto 

il tasto per tornare alla modalità di pesatura normale.
- Aumentando il numero di campioni è possibile migliorare la precisione della pesatura percentuale di grandi quantità.

Nota: se il peso è inferiore a 20d, viene visualizzato il messaggio "campione insufficiente"

5.9 Accumulo

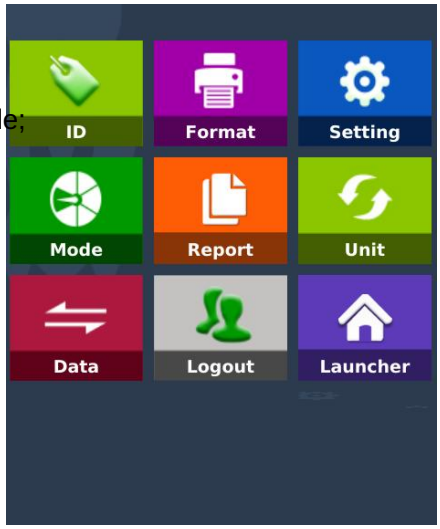
La bilancia può essere impostata per l'accumulo manuale premendo 

. In memoria vengono salvati solo i conteggi totali.

Prima dell'operazione la bilancia deve essere stabile e a zero; l'accumulo è disponibile solo con un peso superiore a 20d.

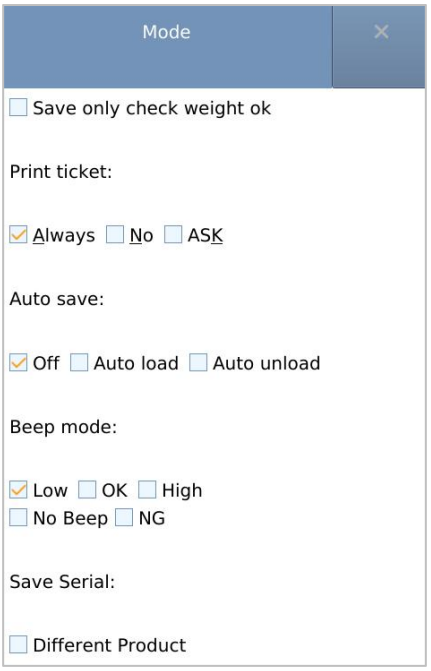
In modalità di pesatura normale, premere 

per entrare nel menu principale;



Toccare 

il tasto per selezionare le opzioni della modalità;



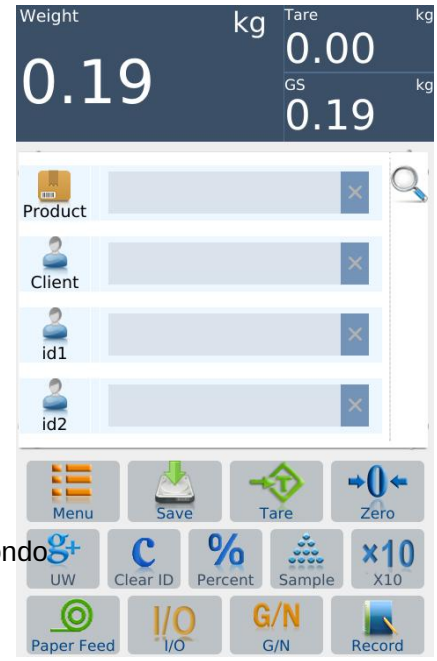
Off: funzione di salvataggio automatico disattivata

Carico automatico: i dati vengono salvati durante il caricamento, una volta raggiunta la stabilità

Scarico automatico: i dati vengono salvati durante lo scarico della merce dalla piattaforma

5.9.1 Accumulo manuale

1 Posizionare il carico sulla piattaforma; il display del peso mostrerà il peso netto.



2 Premere 

il tasto quando è acceso l'indicatore STABILE.

3 Verrà emesso un segnale acustico.

4 Rimuovere il peso dal piatto.

5 Quando il display torna a zero ed è stabile, posizionare il secondo zero.

6 Premere 

il tasto quando è acceso l'indicatore STABILE.

7 È possibile continuare fino al riempimento della memoria.

5.9.2 Accumulo automatico al carico

1 Posizionare il carico sulla piattaforma; il display del peso mostrerà il peso netto.

2 Quando si accende l'indicatore di stabilità, viene emesso un segnale acustico e il display mostra il conteggio e il peso totale.

3 Rimuovere l'articolo e la bilancia tornerà a zero;

4 Quando il display torna a zero ed è stabile, posizionare il secondo peso.

5 È possibile continuare fino al riempimento della memoria.

5.9.3 Accumulo automatico allo scarico

1 Posizionare il carico sulla piattaforma; il display del peso mostrerà il peso netto.

2 Quando si accende l'indicatore di stabilità viene emesso un segnale acustico.

3 Rimuovere l'articolo e la bilancia tornerà a zero.

4 Il display mostra il conteggio e il peso totale e viene emesso un segnale acustico.

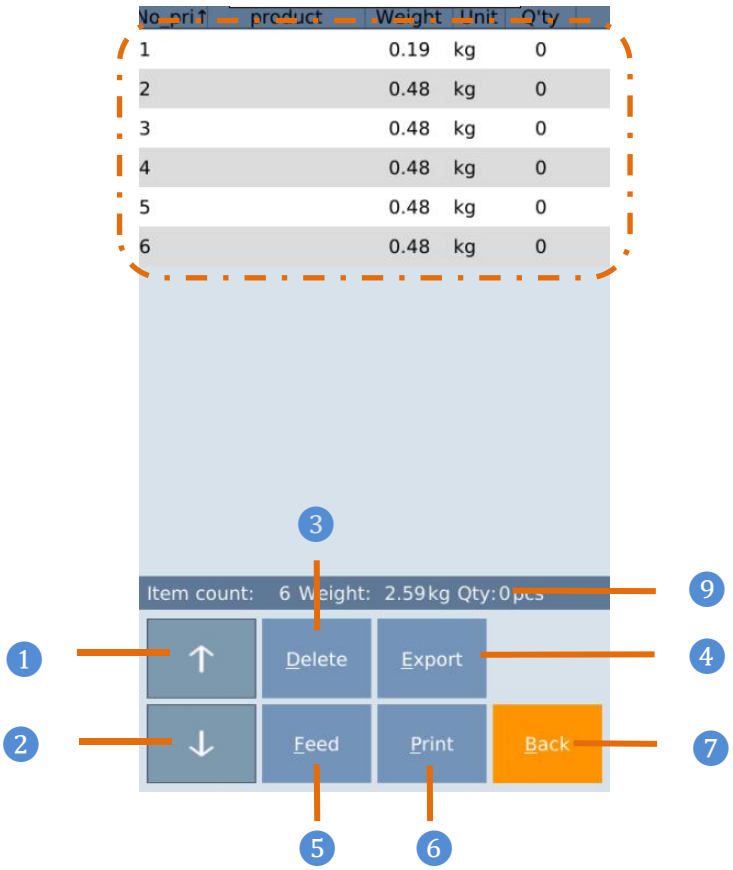
5 Quando il display torna a zero ed è stabile, posizionare il secondo peso.

6 È possibile continuare fino al riempimento della memoria.

5.9.4 Richiamo accumuli

Premere 

il tasto per visualizzare l'elenco totale delle registrazioni



❶ Premere la freccia su per cambiare pagina
❷ Premere la freccia giù per cambiare pagina
❸ Premere il tasto per eliminare le registrazioni
❹ Premere il tasto per esportare le registrazioni
❺ Tasto avanzamento, N/D per PT30
❻ Premere il tasto per stampare le registrazioni
❼ Premere il tasto per uscire dalle impostazioni
❽ Toccare una registrazione per visualizzarne le informazioni nell'elenco e stamparla
❾ Area totale

5.9.5 Esportazione registrazioni

Toccare 

per esportare l'elenco dei record; è necessario inserire preventivamente una memoria USB nella porta USB.

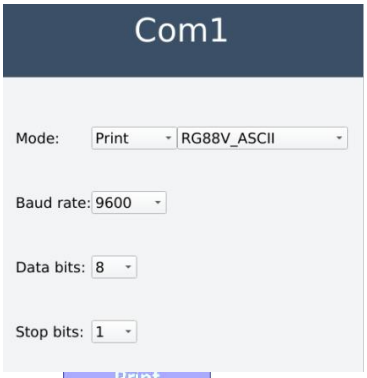
5.9.6 Stampa registrazioni

La bilancia consente di stampare una singola registrazione oppure tutte le registrazioni

Nota: per la stampa fare riferimento alle impostazioni COM e PFormat,
è necessario selezionare Impostazioni > Comunicazione > COM e PFormat.

Impostazioni > Comunicazione > COM 1 > RG88V ASCII 9600 8 N 1 (per stampante ricevute)

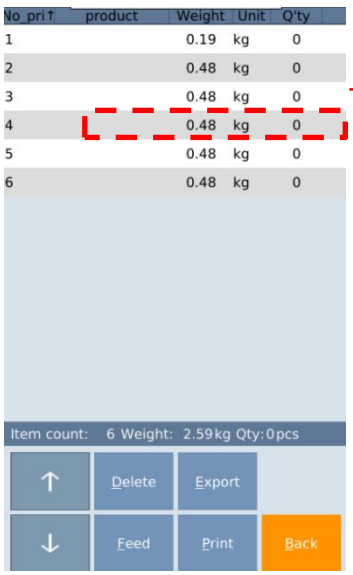
Impostazioni > Comunicazione > COM 2 > OS2130 115200 8 N 1 (per stampante etichette)

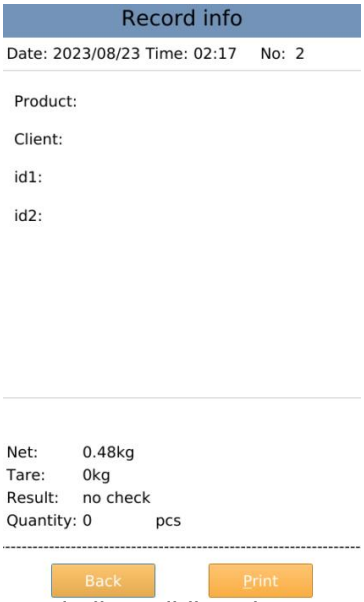




- Toccare 

per stampare tutte le registrazioni presenti nell'elenco totale
- Dopo aver richiamato l'elenco totale, selezionare una delle registrazioni





- Toccare 

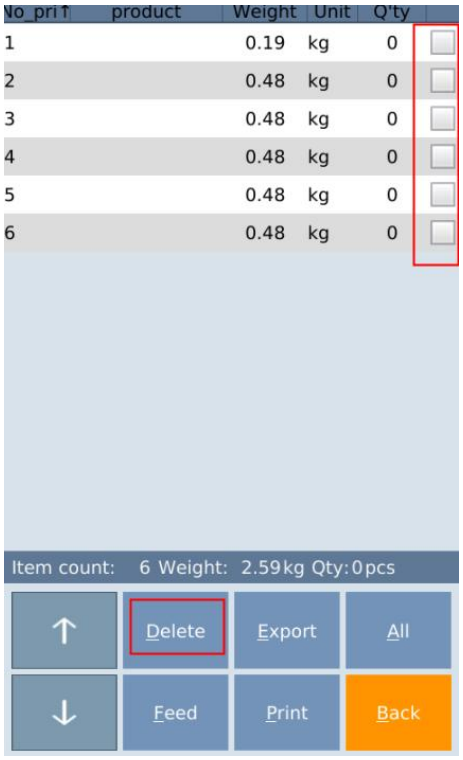
; i record selezionati possono essere stampati, disponibile solo per stampante etichette

5.9.7 Eliminazione registrazioni

Consente di eliminare una singola registrazione oppure tutte le registrazioni

- **Elimina TUTTE le registrazioni**

1 Toccare  il tasto per eliminare.



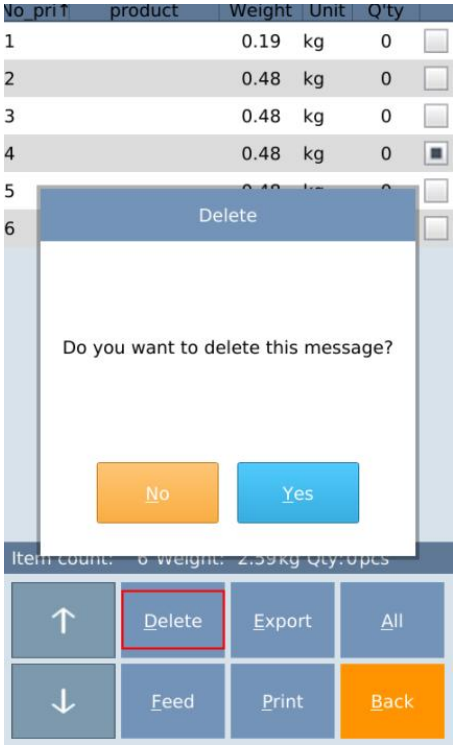
2 Selezionare [TUTTE] per eliminare tutte le registrazioni.

- **Elimina singola registrazione**

1 Selezionare la singola registrazione da eliminare.

2 Toccare  il tasto per eliminare.

3 Premere [SÌ] per confermare oppure
[No] per annullare.

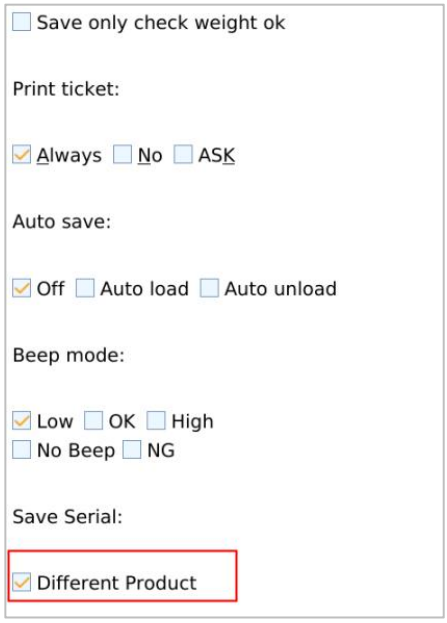


Nota: al riavvio della bilancia, i record totali non vengono cancellati. Per cancellarli, eseguire la procedura "Elimina".

5.9.8 Accumulo per lo stesso prodotto

Toccare 

il tasto per selezionare un prodotto diverso



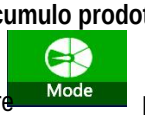
Posizionare il peso sul piatto

Premere il tasto Totale per richiamare le registrazioni di accumulo

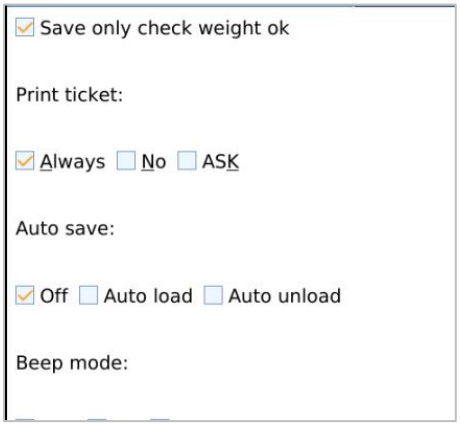
Verrà visualizzato l'elenco delle registrazioni dello stesso prodotto

Deselezionare Prodotti diversi: i record di pesatura mostrano le informazioni di tutti i prodotti

5.9.9 Accumulo prodotti entro i limiti alto e basso

Toccare 

per selezionare l'opzione Salva solo controllo peso OK; è necessario impostare i limiti superiore e inferiore per i prodotti. Quando il peso è compreso tra i limiti Alto e Basso, vengono salvati i record OK.



5.10 Controllo tolleranze

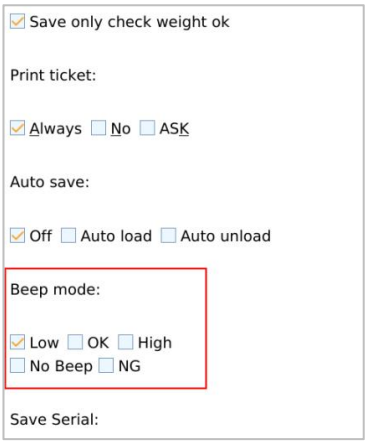
La bilancia consente di pesare prodotti in base a una quantità target, un peso target o una percentuale target entro tolleranze specificate. Con questa funzione è inoltre possibile verificare se il prodotto pesato rientra in un intervallo di tolleranza definito. Il raggiungimento del target viene indicato da un segnale acustico (se abilitato) e da una barra colorata.

Nota: il controllo peso o il conteggio sono disponibili solo con peso superiore a 20d

5.10.1 Modalità segnale acustico

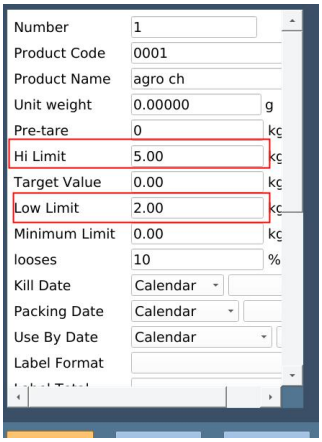
Il segnale acustico dipende dalle impostazioni configurate nel blocco menu Opzioni:

BASSO	Il segnale acustico si attiva quando il valore è nell'intervallo Basso
OK	Il segnale acustico si attiva quando il valore è nell'intervallo OK
ALTO	Il segnale acustico si attiva quando il valore è nell'intervallo Alto
NG	Il segnale acustico si attiva quando il valore è fuori intervallo
Nessun segnale	La funzione del segnale acustico viene disattivata



5.10.2 Impostazione limiti per peso obiettivo

1 Inserire i limiti (limite alto e limite basso) nelle impostazioni ID



2 Premere [SALVA] per confermare dopo aver inserito il limite inferiore con i tasti numerici.

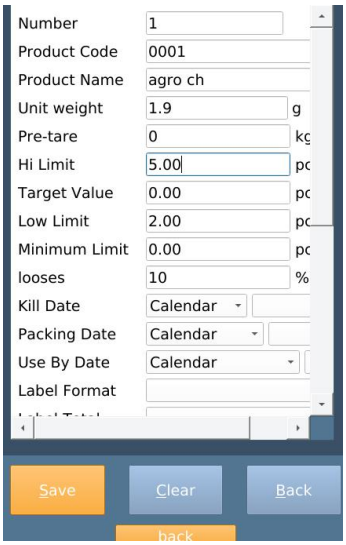
3 Al termine dell'impostazione dei limiti, posizionare il peso sul piatto; inizierà il controllo peso.



4 Per disabilitare il controllo peso, inserire zero in entrambi i limiti.

5.10.3 Impostazione limiti per quantità obiettivo

1 Inserire i limiti (limite alto e limite basso della quantità) nelle impostazioni ID; è necessario inserire prima il peso unitario del prodotto.



2 Premere [SALVA] per confermare dopo aver inserito il limite inferiore con i tasti numerici.

3 Al termine dell'impostazione dei limiti, posizionare il peso sul piatto; inizierà il controllo conteggio.



4 Per disabilitare la funzione di controllo conteggio, inserire zero in entrambi i limiti.

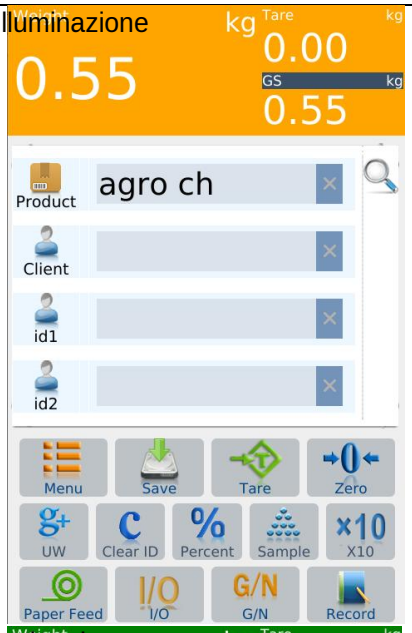
Note

- **Il controllo peso è disponibile solo con peso superiore a 20d**
- **La funzione non è valida se si inserisce un limite inferiore maggiore del limite superiore.**
- **Quando il limite inferiore coincide con il limite superiore, il display mostra un solo valore impostato**

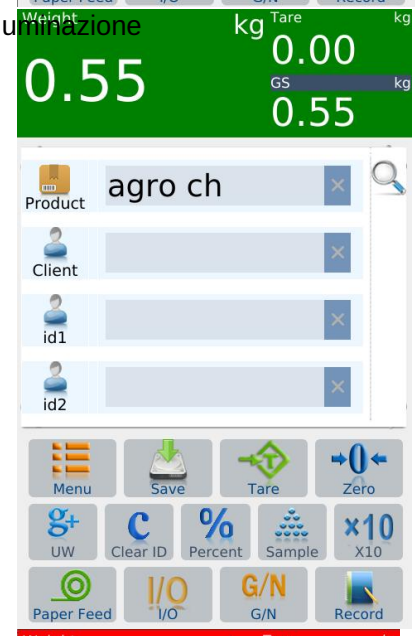
5.10.5 Modalità controllo tolleranze

Sono disponibili 3 modalità di controllo tolleranze: controllo peso, controllo conteggio e controllo percentuale.

Quando il peso è inferiore al limite basso, il colore della retroilluminazione sarà arancione



Quando il peso è compreso tra i limiti, il colore della retroilluminazione sarà verde



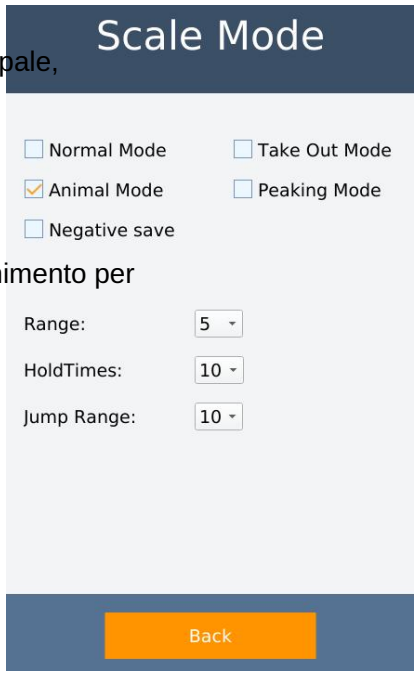
Quando il peso supera il limite alto, la retroilluminazione sarà rossa



5.11 Pesatura animali

1 In modalità di pesatura normale, premere 

per accedere al menu principale, selezionare Impostazioni > Impostazioni operative > Modalità bilancia;



2 Selezionare la modalità Animali e impostare il campo e i tempi di mantenimento per la modalità Animali dall'elenco a discesa.

3 Fare clic su [Indietro] per uscire dalla modalità impostazioni; viene visualizzato un messaggio, premere [Sì] per salvare le impostazioni Animali. La bilancia si riavvia ed entra nella modalità Animali pesatura normale.



4 L'indicatore Animali  verrà visualizzato nella parte superiore della finestra del peso.

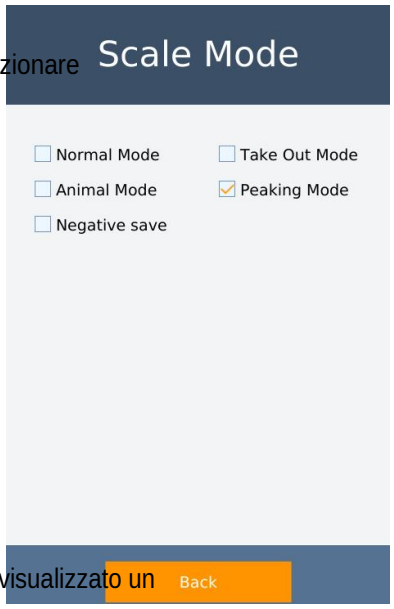
5 Posizionare l'oggetto da pesare sulla piattaforma. Quando appare l'indicatore di stabilità viene emesso un segnale acustico e sul display viene visualizzato il peso finale.

6 Il peso viene aggiornato quando il carico supera il campo flottante e il campo di salto.

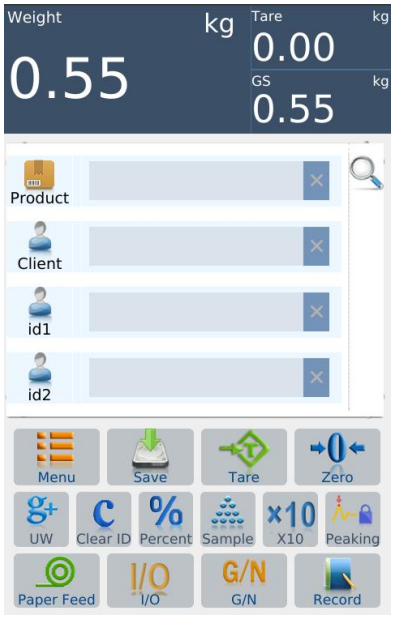
7 Per disabilitare la pesatura animali è necessario accedere al menu di configurazione e impostare la modalità bilancia su NORMALE.

5.12 Mantenimento picco

1 In modalità di pesatura normale, premere per accedere al menu principale, selezionare Impostazioni > Impostazioni operative > Modalità bilancia;



2 Selezionare la modalità Picco, fare clic su [Indietro] per uscire dalle impostazioni; viene visualizzato un messaggio. Premere [Sì] per salvare l'impostazione Picco. La bilancia si riavvia e passa alla modalità Picco.



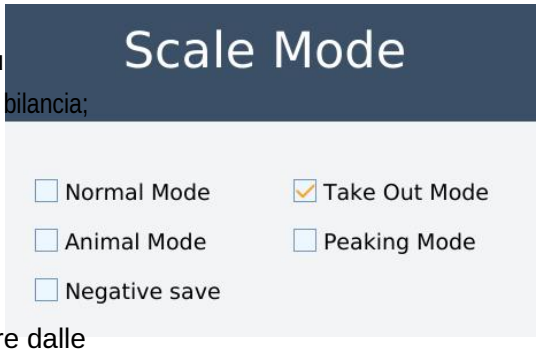
3 Il tasto Picco comparirà nella parte inferiore dello schermo.

4 Applicare il peso sulla piattaforma; verrà mantenuto il valore massimo.

5 Premere Peaking il tasto per sbloccare il valore del peso.

5.13 Modalità prelievo

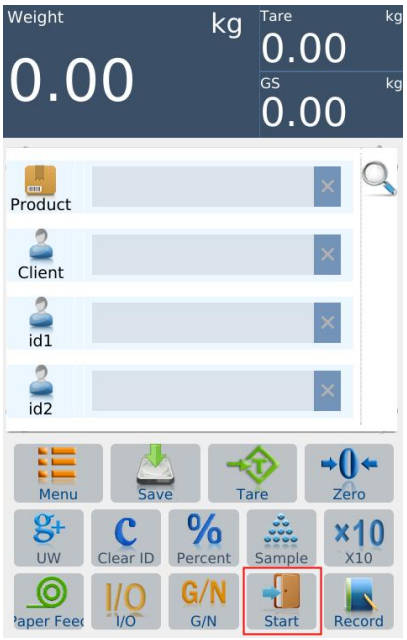
1 In modalità di pesatura normale, premere per accedere al menu principale, selezionare Impostazioni > Impostazioni operative > Modalità bilancia;



2 Selezionare la modalità Prelievo, fare clic su [Indietro] per uscire dalle impostazioni; viene visualizzato un messaggio. Premere [Sì] per salvare l'impostazione Prelievo.



3 La bilancia si riavvierà e passerà alla modalità Prelievo.



4 Posizionare il peso totale sul piatto; premere il tasto per procedere alla pesatura

5 Se si seleziona la modalità "CARICO AUTOMATICO", rimuovere i pesi uno alla volta; verrà emesso un segnale acustico e il record verrà salvato

6 Dopo aver rimosso tutti i pesi, sullo schermo compare il messaggio “informazioni dati da salvare”.

6. IMPOSTAZIONI

6.1 Accesso alle impostazioni

- Dopo l'accensione, il display mostra il logo T-TOUCH e quindi entra nella modalità di pesatura normale.
- In modalità di pesatura normale, premere 

il tasto per accedere al menu di configurazione;

6.2 Blocco menu

N.	Utente	Autorizzazione
1	Operatore	Solo pesatura e conteggio; nessuna autorizzazione
2	Amministratore	Accesso a tutti i parametri tranne Impostazioni di pesatura e Calibrazione. Per accedere alle impostazioni di pesatura è necessario premere l'interruttore CAL e disporre di un account amministratore
3	Tecnico	Accesso a tutti i parametri e alle funzioni utilizzando il nome utente "technician" e la
Nota: nomi utente e password distinguono tra maiuscole e minuscole.		

Nella versione approvata, per accedere a qualsiasi menu è necessario premere l'interruttore di calibrazione, posizionato sotto la bilancia.

Menu	Sottomenu	Descrizione
Informazioni di base	Informazioni utente	Inserire l'indirizzo dell'azienda e gli altri dati; verranno stampati come intestazione/piè di pagina sulle ricevute
	ID bilancia	Nome ID bilancia
	Impostazione separatore decimale	La notazione del separatore decimale può essere definita come "," oppure "."
Impostazioni di sistema	Gravità	Impostare il valore locale della gravità
	Formato data	Impostare data e ora locali
	Lingua	Scegliere la lingua dall'elenco disponibile
	Proprietà di sistema	Tutte le informazioni di sistema e software
	Imposta password	Impostare una nuova password. Password predefinita: 000000
	Ripristina database	Ripristinare i dati Membro/Peso e BMI/Indice. *Una volta ripristinati i dati, non sarà possibile recuperarli.
	Backup e ripristino	Backup del sistema su memoria USB e ripristino dalla memoria USB
Impostazioni di pesatura	Impostazioni approvazione	Impostare la modalità di approvazione su Non approvata/OIML/ecc.
	Modalità campo	Impostare la modalità campo su Singolo/Doppio intervallo/Doppio campo
	Unità di calibrazione	Selezionare l'unità di calibrazione: kg/lb/t ecc.
	Decimali	Selezionare il punto decimale
	Portata	Selezionare la portata massima della bilancia
	Peso minimo di calibrazione limite	Selezionare il peso minimo di calibrazione: Nessun limite / 10% della portata della bilancia
	Divisione	Selezionare la divisione della bilancia
	Zero all'accensione	Campo di zero automatico
	Zero semiautomatico	Campo di zero manuale
	Inseguimento dello zero	Selezionare il campo di inseguimento dello zero
	Operazione di tara	Abilitare o disabilitare la tara multipla
	Velocità di misura	Selezionare la velocità di misura desiderata dall'elenco, per impostare la

Operazione Impostazione		velocità AD.
	Informazioni sovraccarico	per controllare le informazioni di errore di pesatura Sovraccarico/Sottocarico
	Impostazione funzione I/O	Selezionare le operazioni I/O
	ID utilizzato predefinito Impostazioni	Modificare nome testo e logo ID, abilitare o disabilitare altri ID
	Numero elenco di stampa Impostazioni	Impostare il numero dell'elenco di stampa
	Modalità stampa totale	Selezionare il ticket di stampa Totale scegliendo etichetta o ricevuta
	Seconda piattaforma	Attiva/Disattiva Seconda bilancia ON: l'indicatore può gestire una bilancia remota e visualizza  l'indicazione della piattaforma in uso Operazione OFF: la funzione seconda bilancia è disabilitata.
	Autorizzazioni operatore	Selezionare le autorizzazioni consentite all'operatore
	Controllo peso personalizzato peso	Impostare il colore del controllo peso
	Tara	L'operazione di tara può essere attivata/disattivata.
	Suono touch	Il suono operativo dell'indicatore può essere attivato/disattivato
	Peso minimo accumulo	Selezionare il peso minimo per l'accumulo
	Impostazioni limite di stampa	Impostare stampa e accumulo automatici
	Separatore decimale	Il separatore decimale può essere attivato/disattivato.
	Stampa con peso instabile	Quando la bilancia non è stabile, i dati possono comunque essere stampati
	Numero stampe	L'etichetta può essere stampata inserendo il numero di stampe
	Ritardo di stampa	Inserire il ritardo per la stampa
	Funzione prezzo	La funzione prezzo può essere attivata/disattivata.
	Funzione salvataggio	La funzione salvataggio può essere attivata/disattivata.
	Data/Ora speciale	Per stampare data e ora in formato semplice nel formato di stampa
	Modalità bilancia	Modalità normale / Modalità prelievo / Modalità animali / Modalità picco
	Stampa secondi	Per stampare i dati includendo i secondi
	Menu ON/OFF	I tasti funzione possono essere attivati/disattivati nella schermata operatore
	Menu schermo grande attivato/disattivato	La visualizzazione del peso può essere impostata a schermo intero
	Modalità codice a barre	Attivare/disattivare l'assegnazione degli ID nella funzione codice a barre
	Impostazione dati codice a barre	assegnare gli ID nel codice a barre quando la modalità codice a barre è ON
	Ordinamento prodotti	Utilizzato per ordinare l'elenco di ricerca prodotti per nome prodotto/codice prodotto/numero prodotto
	Funzione percentuale	Utilizzato per attivare la percentuale. La schermata principale mostra il tasto % per selezionare la pesatura percentuale. Tenendo premuto il tasto % si torna alla pesatura normale.
	Impostazione separatore CSV	Utilizzato per la visualizzazione nel file csv
	Impostazione lunghezza numero di stampa	Utilizzato per scegliere la lunghezza del numero seriale di stampa da 1 a 7
		Inserire l'unità corrispondente per convertire l'unità del valore PCS. Selezionando un singolo articolo nell'elenco prodotti, può essere convertito nel valore inserito corrispondente.
	Condizione registro	Utilizzato per impostare le condizioni di memorizzazione nelle modalità di controllo e conteggio.
	Tara multipla automatica	Attivare/disattivare la funzione tara multipla automatica
	Modalità display	Impostare l'interfaccia di visualizzazione all'avvio, selezionando schermo piccolo o schermo grande. Quando la modalità display è impostata su schermo grande, dopo ogni avvio entra automaticamente nella visualizzazione a schermo grande.
	Stampa zero	Impostare lo stato della bilancia per stampare con peso zero.
	Selezione UI	Selezionare una diversa interfaccia utente per la schermata operatore
	Modalità tara	Attivare/disattivare la modalità tara
	Elimina dati dal report	Impostare l'eliminazione dei dati dal report
	Disabilita ID	Attivare/disattivare la funzione di disabilitazione ID
	Cancella PLU	Cancella il PLU dopo lo scarico del PLU

	Valore critico	Impostare il valore critico per il controllo peso
Calibrazione	Calibrazione con carico	Calibrazione normale della bilancia
	Calibrazione senza carico	Calibrazione della bilancia mediante scarico
	Calibrazione dello zero	Calibrazione dello zero della bilancia
	Calibrazione linearità	Calibrazione lineare della bilancia
	Regolazione	Calibrazione della bilancia regolando il valore
	Dati calibrazione	Verificare i dati dell'ultima calibrazione
	Regolazione angoli	Verificare la differenza di peso di ciascun angolo
	Conteggi interni	Verificare i conteggi interni
Comunicazione	COM1	Impostazioni comunicazione porta seriale RS232
	COM2	Impostazioni comunicazione porta RS232/422/485
	Server remoto TCP impostazione	Impostare indirizzo IP e numero di porta per il server remoto TCP
	Modalità trasferimento dati	Selezionare la modalità di trasferimento dati
	Bilancia remota	Per collegare la seconda piattaforma
		Impostazioni comunicazione Ethernet Questa funzione viene abilitata solo quando la porta Ethernet è collegata al PC/dispositivo.
	WLAN	Impostazioni comunicazione Wi-Fi
Impostazioni stampante	Impostare la densità di stampa	0 tenue; 1 chiara; 2 standard; 3 media; 4 scura
	Impostare la velocità di stampa	0 lenta; 1 normale; 2 veloce; 3 molto veloce
	Test di stampa	Avanzamento etichetta / Test di stampa / Interrogazione stato stampante
	Aggiornamento file firmware	Aggiornare il firmware della stampante

7. CALIBRAZIONE

Consente di eseguire la calibrazione con metodi diversi in funzione dei differenti ambienti.



Nota: per accedere alle impostazioni di calibrazione è necessario utilizzare la password "Tecnico".

Password Tecnico predefinita:

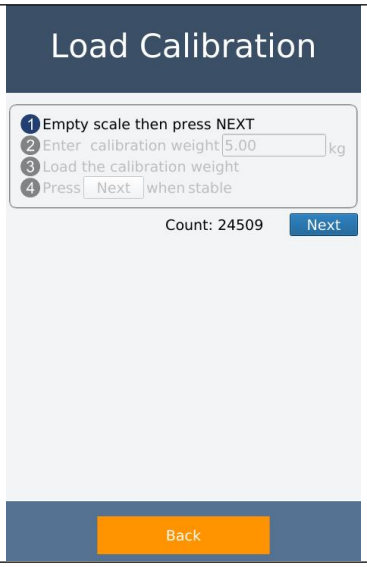
000000

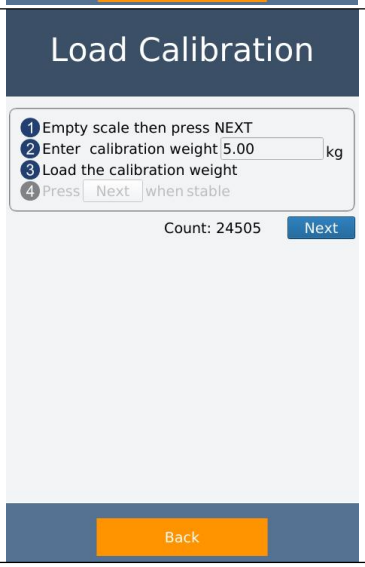
7.1 Calibrazione con carico

Calibrazione normale dello span

Premere Avvia per iniziare la calibrazione e seguire i passaggi abilitati.

1: Bilancia vuota, quindi premere AVANTI,
lasciare la piattaforma vuota e verificare che il display mostri zero.



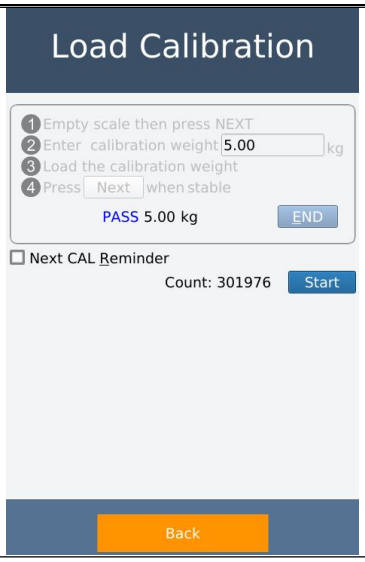
Premere AVANTI; **Il display mostrerà 2: Inserire peso di calibrazione xxxxxx kg** Il precedente valore del peso di calibrazione lampeggerà e verrà visualizzata la tastiera numerica a schermo per inserire il peso. Inserire il valore del peso di calibrazione e premere OK per confermare.	
Premere AVANTI; **Il display mostrerà 3: Caricare peso di calibrazione**	
Posizionare sulla piattaforma il carico corrispondente al peso di calibrazione inserito.	
Premere AVANTI; Il display mostrerà **4: Premere AVANTI quando stabile** Attendere l'indicazione di stabilità e premere AVANTI;	

Il display mostrerà
SUPERATO xxxxxx (valore peso) FINE

Promemoria prossima calibrazione

Per ricevere un promemoria della prossima data di calibrazione, selezionare la casella Promemoria calibrazione per abilitare l'opzione. Il sistema avviserà quando viene raggiunta la data di scadenza durante l'avvio iniziale.

Nota: se viene visualizzato FALLITO, ricominciare
Controllare i conteggi interni; se aumentano correttamente, eseguire nuovamente la calibrazione.



Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per disfarsi dell'apparecchio, in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate, occorre accertarsi di affidarlo ad imprese specializzate sia per il trasporto che per il trattamento dei rifiuti. A tal scopo occorre informarsi e ricercare le imprese atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio.

Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il produttore è tenuto al ritiro del prodotto da smaltire.

Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente l'apparecchio per un uso diverso da quello cui è stato destinato, essendoci il pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il presente dispositivo è conforme agli standard essenziali e alle altre normative pertinenti dei regolamenti europei applicabili. La Dichiarazione di Conformità è disponibile all'indirizzo Internet www.indexcom.eu nell'area riservata

GARANZIA

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.
Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o é necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.
Se lo strumento è spedito a mezzo corriere, le spese di trasporto (a/r) sono a carico del Committente.

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

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

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO