

GRAM Next Z8i

Terminale de pesatura touch screen



IT MANUALE D'USO

Account amministratore

I parametri di configurazione sono protetti da una password.

L'applicazione Xtrem utilizza un database SQL che include la tabella degli utenti. Le funzioni disponibili dipendono dal ruolo dell'utente.

Il ruolo dell'utente può essere definito come "amministratore" o "operatore". Gli operatori hanno opzioni limitate per la gestione dei parametri di configurazione e delle opzioni del database. L'utente amministratore è predefinito nelle impostazioni di fabbrica per gestire la configurazione iniziale, inclusa l'aggiunta di altri utenti al database e l'assegnazione di ruoli a ciascun utente.



Per ottenere l'accesso completo ai parametri di configurazione durante il primo avvio del dispositivo, utilizzare l'utente "admin" e la password "admin123" (vedere [5. Funzionamento](#)).

Utente: admin
Password: admin123

L'account "admin" non può essere eliminato.

Modificate la password dell'account "admin" il prima possibile.



Dopo aver modificato la password dell'account amministratore, è vostra responsabilità conservarla in un luogo sicuro. Perdere questa password comporterà la necessità di reinstallare l'applicazione, con conseguente perdita dei dati del database e dei parametri di configurazione.

Indice

1. INTRODUZIONE.....	2
2. SPECIFICHE.....	3
3. INSTALLAZIONE	4
3.1 CAMBIARE L'ORIENTAMENTO DELLO SCHERMO	5
3.2 MONTAGGIO A PARETE	6
3.3 MONTAGGIO SU COLONNA.....	7
3.4 MONTAGGIO A PANNELLO	8
4. CONNETTIVITÀ.....	9
4.1 COLLEGARE PERIFERICHE TRAMITE USB	10
5. FUNZIONAMENTO	11
5.1 ACCESIONE / SPENNIMENTO.....	12
5.2 IMPOSTAZIONE DELLO ZERO INIZIALE	12
5.3 DESCRIZIONE DELLO SCHERMO.....	13
5.4 VERSIONE DEL SOFTWARE	15
5.5 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA.....	16
5.5.1 Lingua e impostazioni regionali	17
5.5.2 Data e ora	18
5.5.3 Connessione a Internet	18
5.6 FUNZIONAMENTO DELLA BILANCIA.....	20
5.6.1 Utilizzo della bilancia.....	20
5.6.2 Funzione di tara	21
5.6.3 Inserimento manuale della tara	22
5.6.4 Registrazione di tare preimpostate	23
5.6.5 Azzeramento.....	24
5.6.6 Modalità di risoluzione estesa	24
5.6.7 Modalità controllo peso (limiti superiori/inferiori)	25
5.6.8 Stampa e registrazione delle operazioni di pesatura.....	26
5.6.9 Selezione manuale di una voce dalla base di dati	26
5.6.10 Operazione automatica con lo scanner di codici a barre / codici QR	28
5.6.11 Operazioni con più bilance	30
5.7 OPZIONI DI AUTOMAZIONE.....	33
5.7.1 Modalità Auto Log	33
5.7.2 Modalità Data Logger.....	34
5.7.3 Mostrare codice QR in stato di stabilità.....	34
5.7.4 Pulsante di azione	35
6. BASE DI DATI	36
6.1 TABELLA UTENTI.....	37
6.2 TABELLA PRODOTTI	38
6.2.1 Gestione del file di database associato	40
6.2.2 Gestione del file del registro di pesature	41
7. CONFIGURAZIONE DELLA STAMPANTE.....	47
7.1 COLLEGARE E SELEZIONARE UNA STAMPANTE	47
7.2 SELEZIONARE IL FORMATO DI STAMPA.....	48
7.3 PROGETTARE UN'ETICHETTA E GENERARE UN FILE .PRN.....	49
8. CONFIGURAZIONE DELLA BILANCIA E CALIBRAZIONE.....	52
8.1 GENERALE	52



8.2	OPZIONI DI AZZERAMENTO	53
8.3	OPZIONI DI TARA.....	54
8.4	OPZIONI DI FILTRAGGIO	55
8.5	PORTA COM	56
8.6	DEFINIZIONE DELLA BILANCIA	56
8.7	CALIBRAZIONE DELLA BILANCIA.....	57
8.8	TABELLA DEI VALORI DI REGOLAZIONE GEOGRAFICA.....	59
9.	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	60
9.1	DEBUG LOG	60

1. Introduzione

Il terminale Z8i è un dispositivo controllato da un'applicazione basata sul sistema operativo Android con software caricabile.

Lo Z8i si presenta come un dispositivo dotato di uno schermo LCD da 10 pollici con tecnologia a colori TFT e touch screen capacitivo, montato in una custodia in acciaio inox con protezione IP-67. Sul pannello frontale è presente un pulsante meccanico per accendere/spegnere il dispositivo.

Caratteristiche principali:

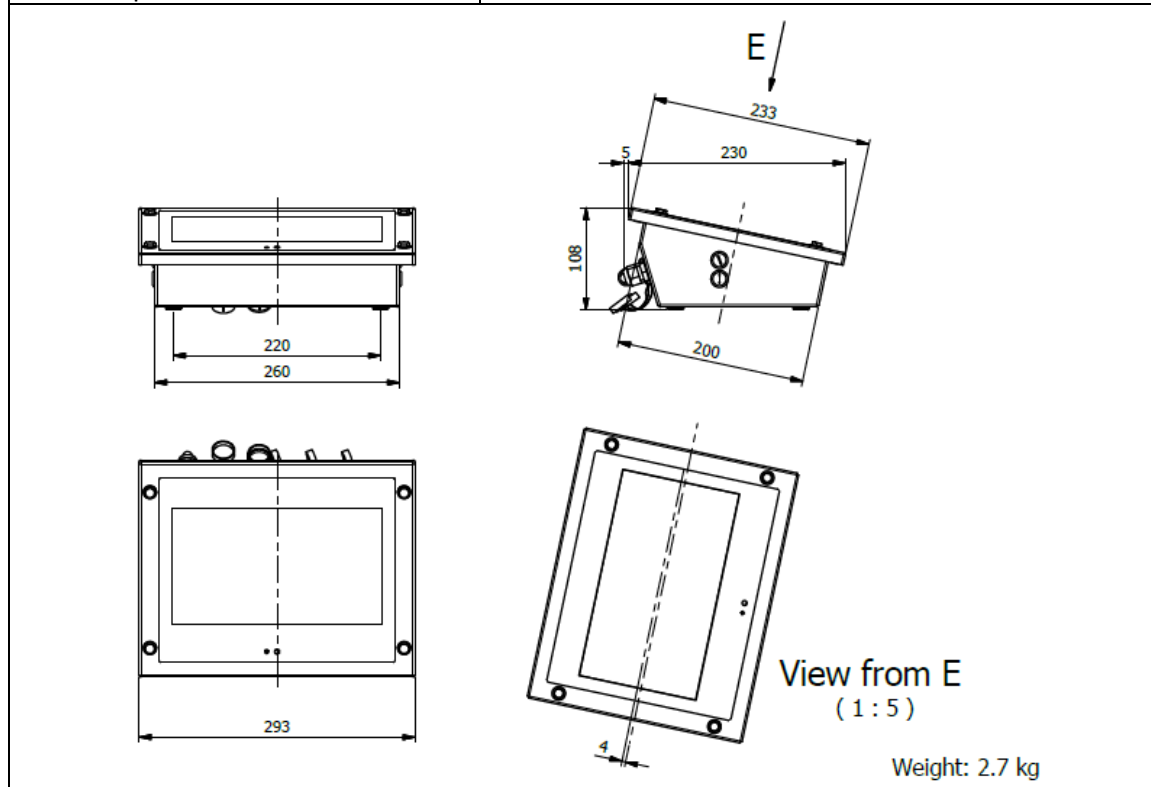
- Montaggio su tavolo, parete/colonna (supporto incluso) o a pannello
- Terminale di pesatura per bilance digitali Xtrem (approvazione OIML R76 / EN45501)
- Configurazione e calibrazione della bilancia
- Funzione di controllore di peso
- Registrazione di tare preimpostate
- Database che include tabelle di utenti, prodotti e operazioni di pesatura
- Stampa e registrazione delle operazioni di pesatura
- Ticket/etichette personalizzabili
- Interfaccia Ethernet
- Porta USB 2.0 host sul retro per collegare dispositivi periferici: stampante, scanner di codici a barre/QR, unità flash USB...



2. Specifiche

Condizioni operative e dati tecnici

Intervallo di temperatura di funzionamento	-10°C/+70°C
Dimensioni (max)	293(L) x 235(W) x 108(H) mm
Peso	2,7 kg
Peso di trasporto	4,5 kg
Montaggio	Montaggio su tavolo, montaggio rotante a parete / colonna, montaggio a pannello
Grado di protezione	IP-67



Interfaccia utente

Schermo / Risoluzione / Colore	TFT 10.1 pollici / 1024 x 600 pixel / 16,7M
Contrasto / Luminosità	800 / 400
Touch screen	Capacitivo proiettato. Forza di attivazione 10g. Durezza 6H

CPU

Processore	Rockchip<math>t0>/math> PX30K (64-bit quad-core ARM Cortex-A35 @ 1.3Ghz)
Memoria	LPDDR3 1GB (o 2GB) / eMMC 8GB

Comunicazioni

Porte COM	1 x RS-232C (riservata per il modulo Xtrem ADPD) 1 x RS-232C (uscita per la stampante)
Rete (LAN)	Ethernet 10/100Mbps
Porte USB	1 x USB 2.0 host

Alimentazione

Adattatore AC/DC	ingresso 100- 240Vac / 50-60Hz / 1,2A uscita 12Vdc /3,5A
------------------	---

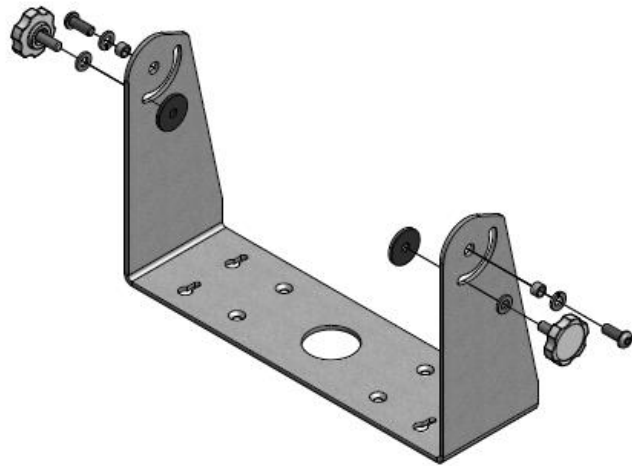
3. Installazione

Il pacchetto include:

- Il terminale Z8i

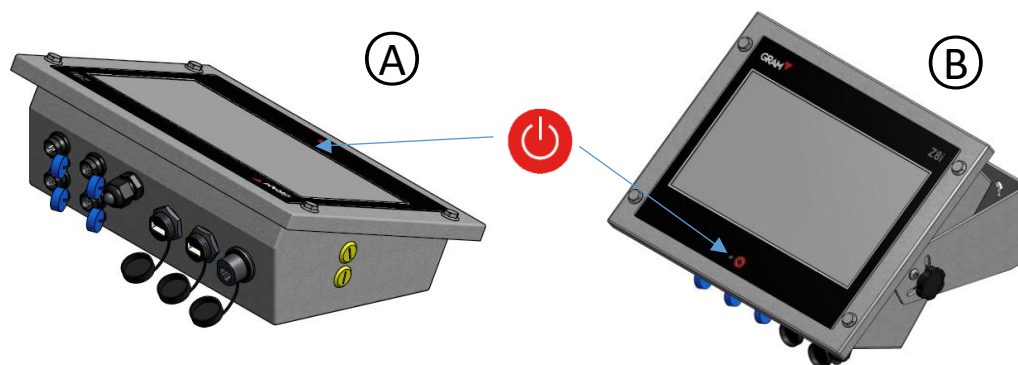


- Supporto a U per il montaggio a parete e gli accessori necessari in una busta di plastica



- Adattatore di alimentazione e cavo di alimentazione in una busta di plastica
- Cavo adattatore per le bilance Xtrem

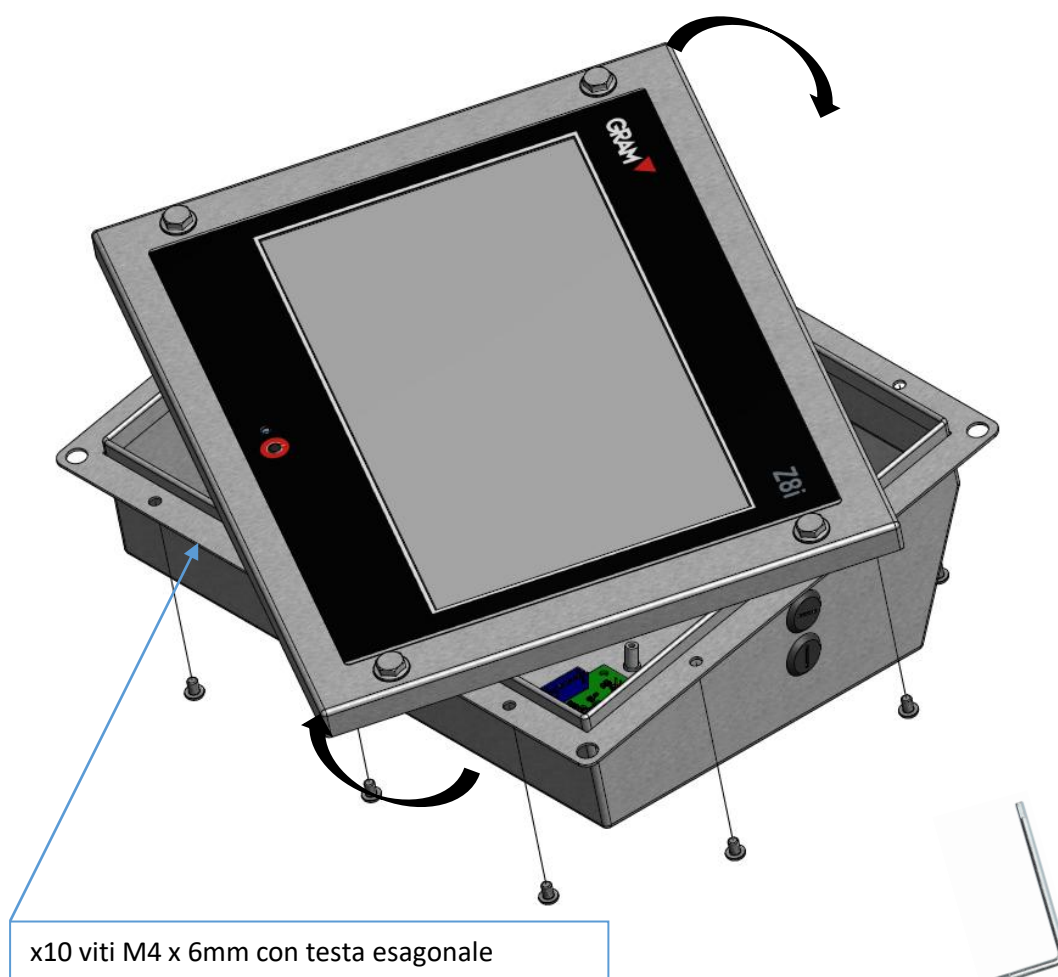
3.1 Cambiare l'orientamento dello schermo



(A) Montaggio su tavolo: Il pulsante  si trova sul lato opposto ai connettori.

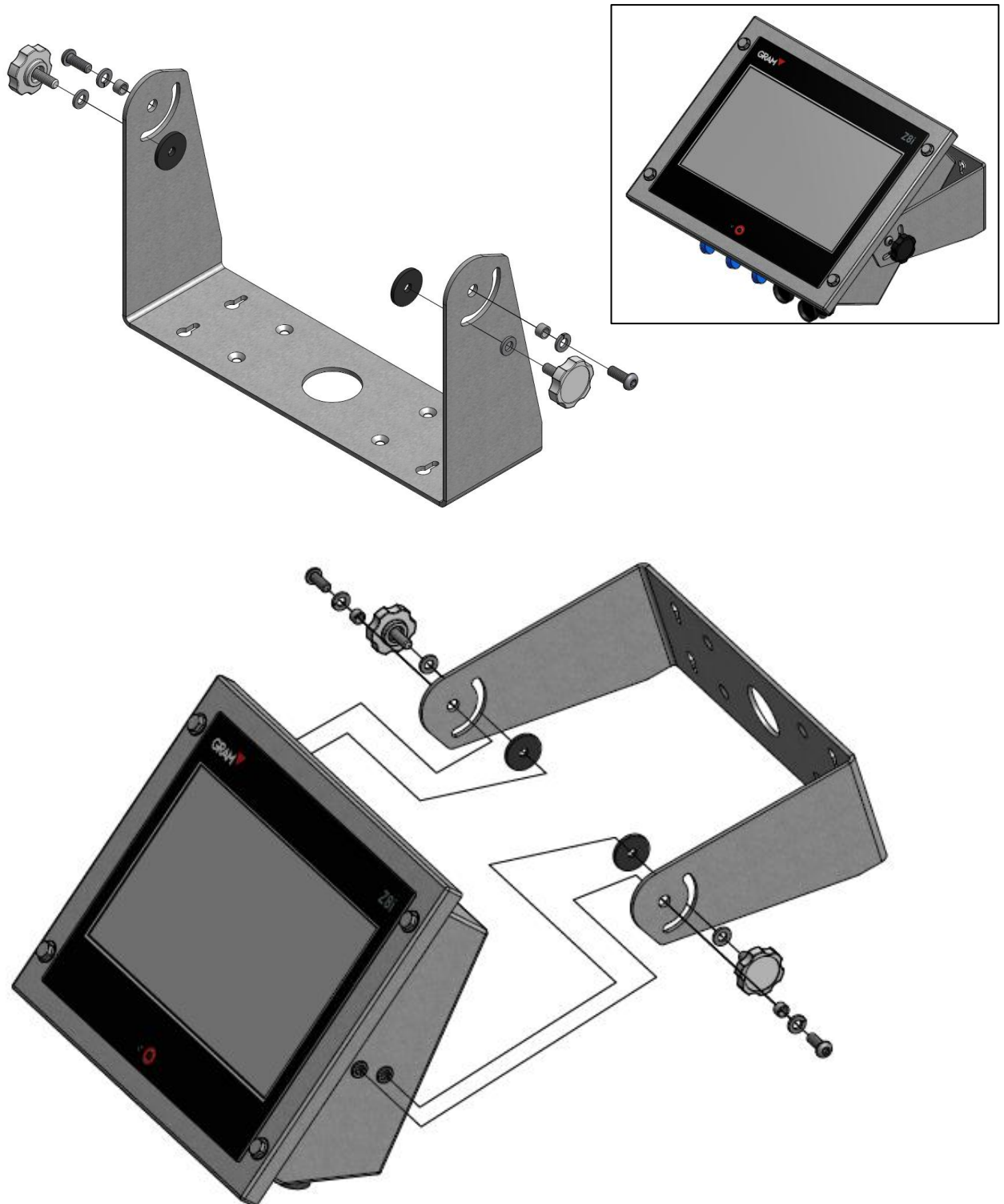
(B) Montaggio a parete: Il pulsante  si trova sullo stesso lato dei connettori.

Per cambiare l'orientamento, è necessario rimuovere le viti che fissano lo schermo alla custodia, utilizzando una chiave esagonale da 2,5 mm (chiave Allen):



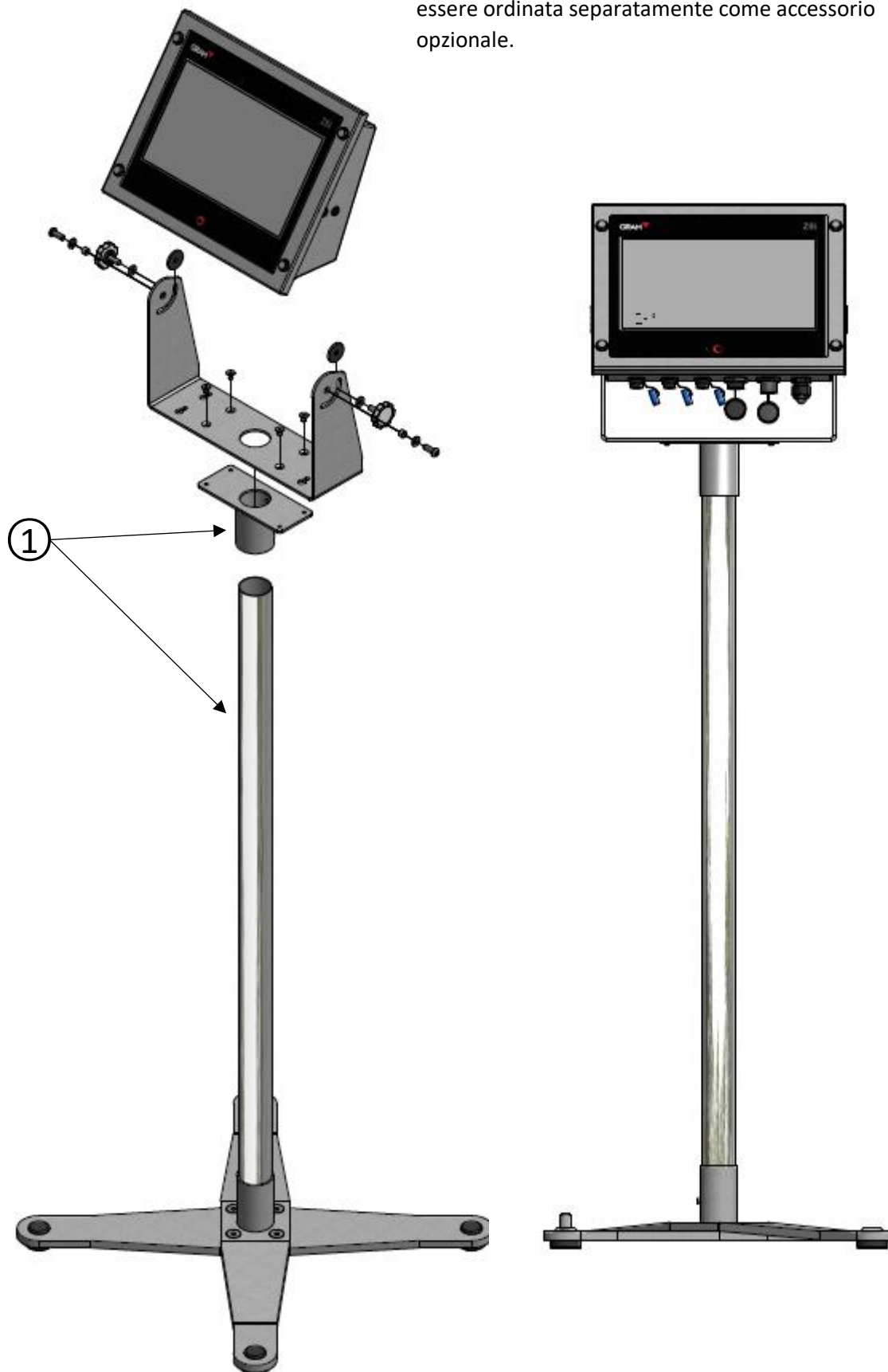
3.2 Montaggio a parete

Il supporto per il montaggio a parete è incluso nel pacchetto dello Z8i.

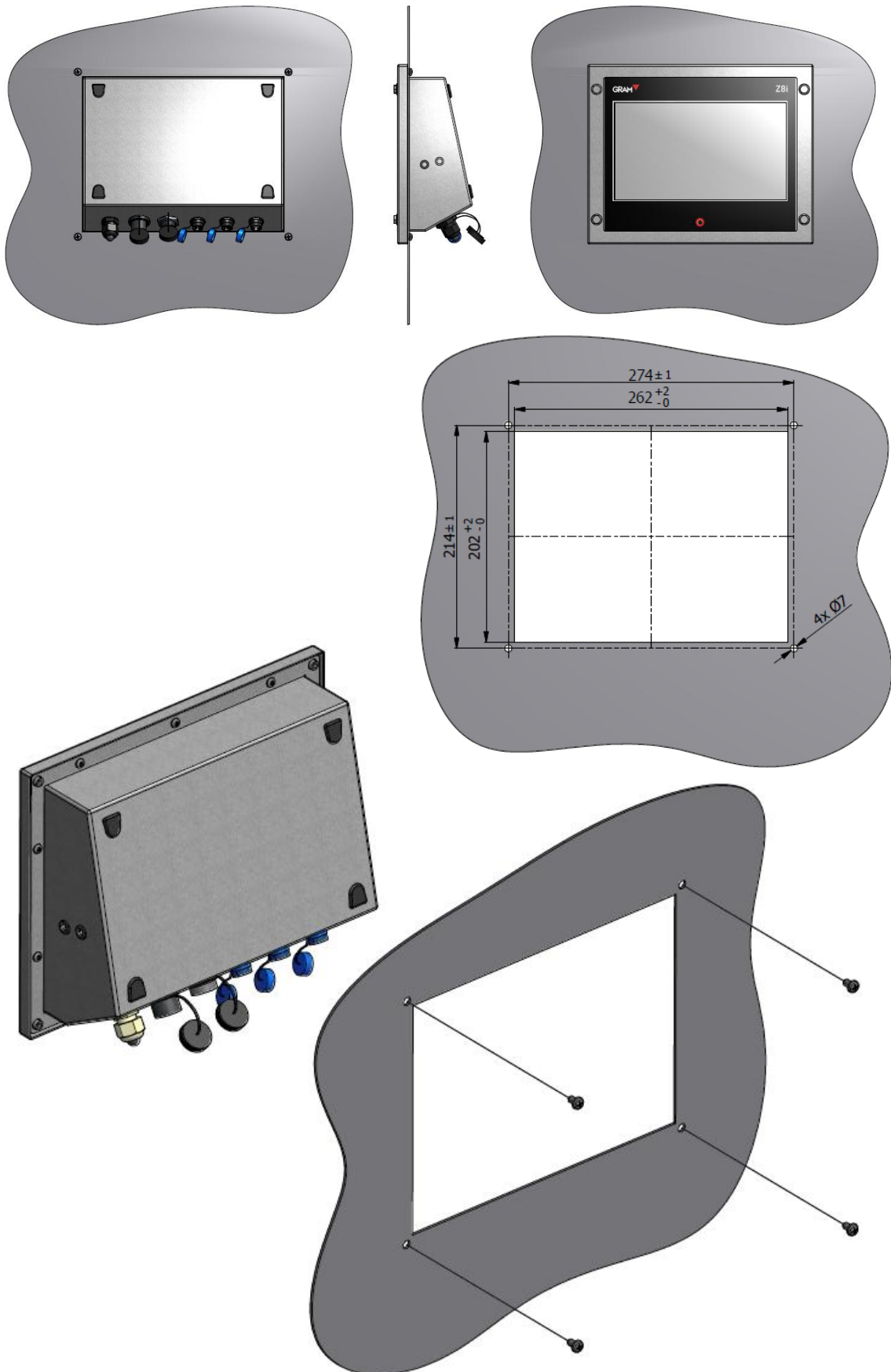


3.3 Montaggio su colonna

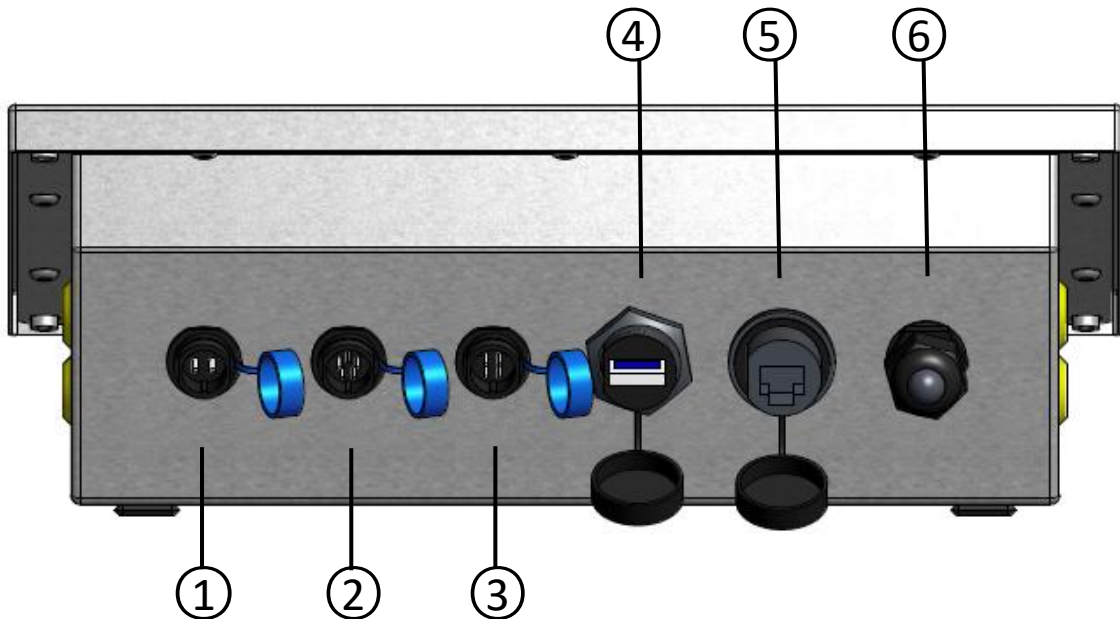
La colonna non è inclusa con il terminale Z8i. Deve essere ordinata separatamente come accessorio opzionale.



3.4 Montaggio a pannello



4. Connettività



- ① **Adattatore di alimentazione.** Connettore maschio SJ-M13 IP68 ABS a 2 pin.



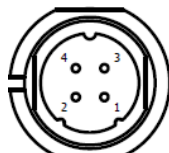
Número di PIN	SEGNALE
1	+12Vdc
2	GND

- ② **Xtrem ADPD (piattaforma di pesatura).** Connettore maschio SJ-M13 IP68 ABS a 5 pin.



Número di PIN	SEGNALE
1	+6Vdc
2	RxD
3	TxD
4	-non connesso-
5	GND

- ③ **Connettore seriale RS232 (stampante).** Connettore maschio SJ-M13 IP68 ABS a 4 pin.



Número di PIN	SEGNALE
1	-non connesso-
2	RxD
3	TxD
4	GND

- ④ **USB 2.0 host,** connettore USB di tipo A.

- ⑤ **Interfaccia Ethernet (LAN).** Connettore modulare RJ45.

- ⑥ **Pressacavo M16x1.5** riservato per opzioni aggiuntive.

4.1 Collegare periferiche tramite USB

Lo Z8i è dotato di una porta USB 2.0 host che consente il collegamento di vari dispositivi periferici standard disponibili sul mercato:

- Dispositivi di input e puntatori: scanner di codici a barre / codici QR, tastiere standard, mouse.
- Stampanti: sia stampanti di ticket che stampanti per etichette tramite interfaccia USB.
- Dispositivi di archiviazione portatili: unità USB rimovibili.

L'applicazione Z8i offre diverse opzioni di automazione utilizzando tre dispositivi USB basici:

- Scanner di codici a barre / codici QR: consente di registrare automaticamente le operazioni di pesatura scansionando un codice a barre / QR.
- Stampante.
- Memoria USB: per esportare dati.

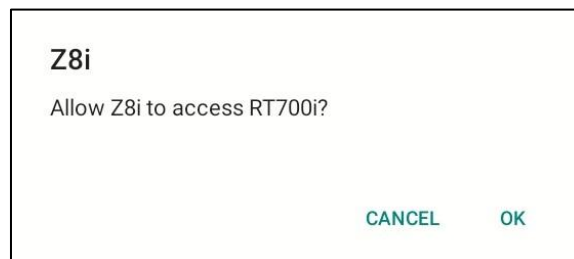
Lo Z8i dispone di un unico connettore USB situato sul retro. Se è necessario collegare più periferiche USB, è possibile utilizzare un hub USB standard.

Regole per dispositivi condivisi tramite USB:

- Scanner e tastiere (interfaccia HID) si collegano automaticamente al sistema senza richiedere ulteriori azioni.
- Quando si collega una stampante o una memoria USB, il sistema Android richiederà il permesso la prima volta. Per ogni connessione successiva, sarà necessario concedere i permessi richiesti dal sistema.

Esempio:

Se si collega una stampante RT600i al connettore USB dello Z8i, selezionando questa stampante nella sezione di configurazione, il sistema chiederà il permesso per accedere alla stampante. Non sarà possibile stampare senza concedere l'accesso premendo il pulsante **OK**.



Se si scollega quella stampante per collegare un altro dispositivo USB, ad esempio una memoria USB per scaricare un file con le operazioni di pesatura, sarà necessario ripetere questo processo al successivo collegamento della stampante.

All'accensione dello Z8i, il sistema Android richiederà il permesso per tutti i dispositivi USB già collegati e accesi. Se si dispone di una stampante collegata allo Z8i, si consiglia di accendere la stampante prima di avviare il dispositivo Z8i. In questo modo, il sistema richiederà il permesso durante l'avvio mentre prepara la stampante.

5. Funzionamento

Accesso all'account amministratore

I parametri di configurazione sono protetti da una password.

L'applicazione Xtrem utilizza un database SQL che include una tabella degli utenti.


Le funzioni disponibili dipendono dal ruolo dell'utente.

Il ruolo dell'utente può essere definito come "amministratore" o "operatore".

Gli operatori hanno opzioni limitate per la gestione dei parametri di configurazione e delle opzioni del database. L'utente amministratore è predefinito nelle impostazioni di fabbrica e consente di gestire la configurazione iniziale, inclusa l'aggiunta di altri utenti al database e l'assegnazione di ruoli a ciascun utente.

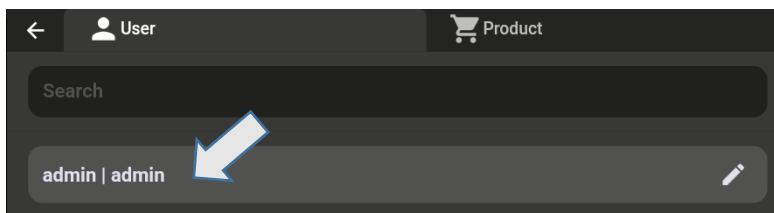


Per ottenere l'accesso completo alla configurazione iniziale, accedere come utente **"admin"** utilizzando la password **"admin123"**.

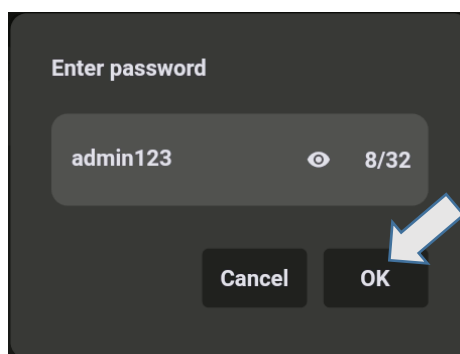
Toccare il pulsante  accanto all'utente nella schermata principale.




Il programma mostrerà un elenco di utenti. Toccare la voce "admin":



Inserire la password **"admin123"** e toccare il pulsante **OK**:




Nella schermata principale apparirà l'utente attivo. Toccare il pulsante  per uscire dall'account dell'utente.



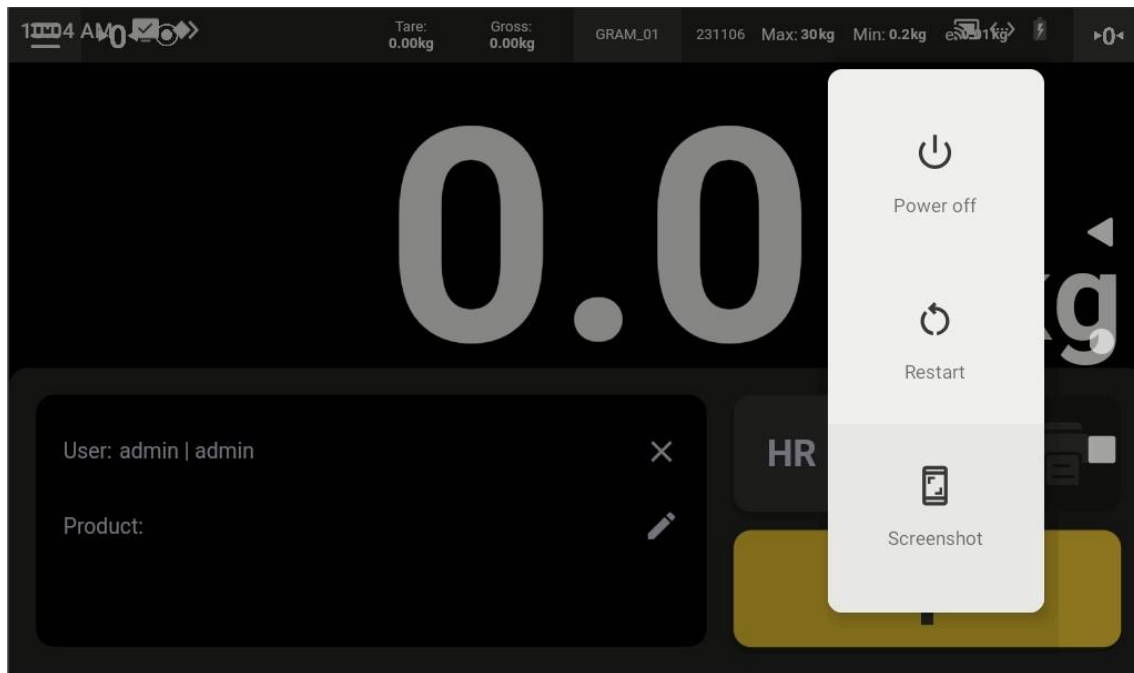
5.1 Accensione / Spegnimento




Il sistema si avvia automaticamente quando il dispositivo viene collegato alla fonte di alimentazione. La luce LED blu accanto al pulsante di accensione/spegnimento rimarrà accesa finché il terminale sarà in funzione.

Spegnere il terminale Z8i tenendo premuto il pulsante  .

Sul display appariranno tre pulsanti che offrono le seguenti opzioni: riavviare o spegnere il dispositivo. Toccare il pulsante di spegnimento sullo schermo per spegnere il dispositivo.



Accendere il dispositivo premendo il pulsante fisico  . Questo avvierà il sistema. Dopo alcuni secondi, sullo schermo apparirà l'indicatore di pesatura.

5.2 Impostazione dello zero iniziale

Quando il dispositivo è acceso, la bilancia si azzerata automaticamente.

Assicurarsi che non ci sia alcun peso sulla piattaforma di pesatura prima di accendere il terminale.

L'azzeramento automatico all'avvio richiede che la bilancia rimanga stabile per almeno 5 secondi. Se la bilancia è in movimento, l'indicatore **-00-** rimarrà visibile per un massimo di 10 secondi. Se trascorso questo tempo non si ottiene una pesata stabile, lo schermo mostrerà il peso attuale sulla bilancia.

14/70

Se il peso sul piatto supera il 10% della capacità massima della bilancia, questa non si azzererà e lo schermo indicherà il peso attuale.

Le opzioni di azzeramento nel menu di configurazione consentono di: Attivare o disattivare l'azzeramento iniziale. Modificare il range di azzeramento.

5.3 Descrizione dello schermo



- ① Pulsante di accensione/spengimento e luce LED
- ② Indicazione principale
- ③ Voci selezionate del database
- ④ Indicazioni descrittive dello strumento

L'indicazione principale mostra sempre il peso netto. Quando viene impostata una tara, la tara e il peso lordo vengono visualizzati nella barra superiore. I seguenti simboli appariranno sopra il valore del peso, nella barra superiore:

●	Letture stabile: il peso sulla piattaforma non sta fluttuando. Un simbolo lampeggiante o spento indica movimento sulla bilancia.
▶ 0 ◀	La bilancia è azzerata (il valore del peso è inferiore a 1/4 della divisione).
▶ T ◀	Tara automatica attivata
▶ PT ◀	Tara preimpostata attivata
Neto	Il peso indicato è il peso netto
R1	Modalità doppio rango, quando viene utilizzato il rango 1
R2	Modalità doppio rango, quando viene utilizzato il rango 2

Pulsanti



Menù di configurazione

Toccare per accedere al menù di configurazione. Il pulsante è situato in alto a sinistra dello schermo.



Pulsante di azzeramento. Riporta la bilancia a zero. Il pulsante è situato in alto a destra dello schermo.



Risoluzione estesa Toccare per attivare/disattivare. Cambia l'intervallo attuale dello strumento a 1/10e. Se il sigillo del modulo ADPD è in posizione LOCK, funziona solo per 4 secondi prima di disattivarsi automaticamente.



Modalità Hold Toccare per attivare/disattivare la modalità "Hold". Quando è attiva, l'indicatore di peso continua a mostrare l'ultimo peso stabile registrato, anche se la piattaforma di pesatura è scarica. Questa funzione non è disponibile se il sigillo del modulo ADPD è in posizione LOCK.



Registra / Stampa Salva i dati della pesatura corrente nella memoria del dispositivo. Se è collegata una stampante, le informazioni sulla pesatura verranno stampate nel formato selezionato.



Modalità di controllo del peso (Checkweigher) Toccare per attivare/disattivare la modalità di controllo del peso.



Tara

Toccare per impostare la tara semi-automatica. Toccare e tenere premuto per inserire manualmente il valore della tara.

Il secondo pulsante sul tastierino sotto l'indicazione del peso è contrassegnato dalla lettera "F" in alto a sinistra. Questo pulsante rappresenta una funzione che l'utente può configurare.



È possibile assegnare diverse funzioni a questo pulsante seguendo le istruzioni nel capitolo [5.7.4. Pulsante di azione](#).

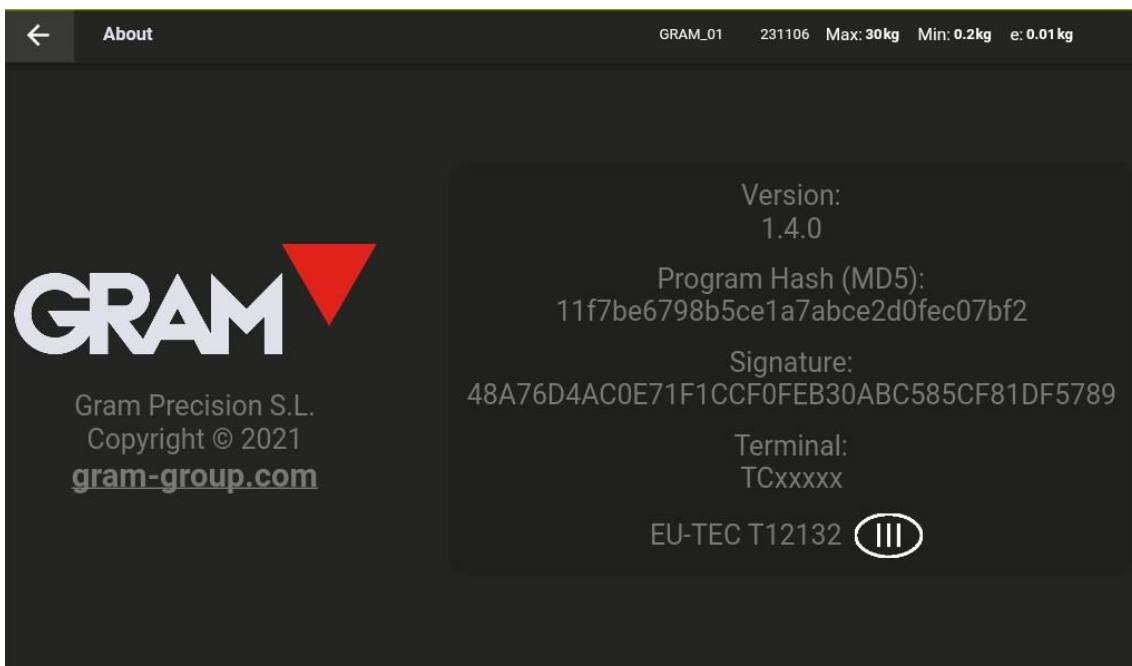
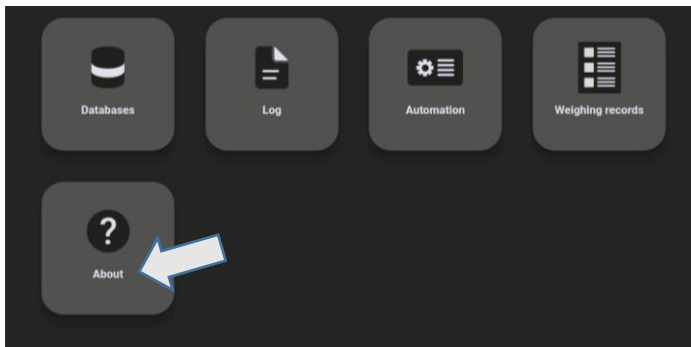
5.4 Versione del software



Toccare il pulsante del menu per accedere al menu di configurazione.



Il numero della versione del software verrà visualizzato cliccando sull'opzione **"Informazioni sull'applicazione"** nel menu di configurazione.

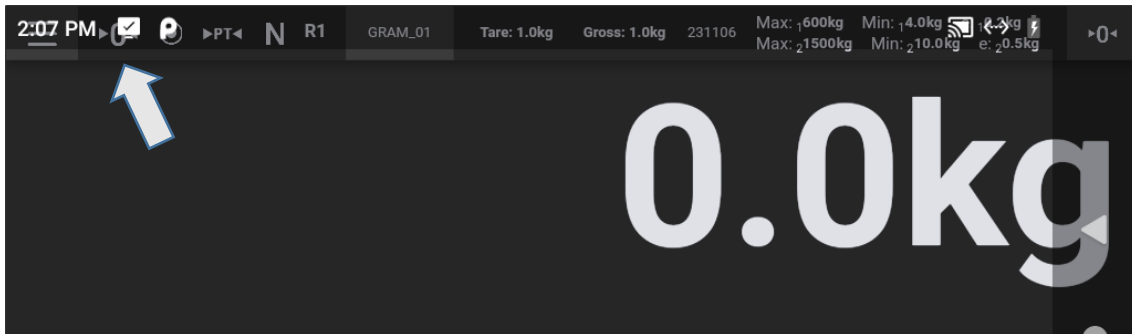


5.5 Configurazione del sistema

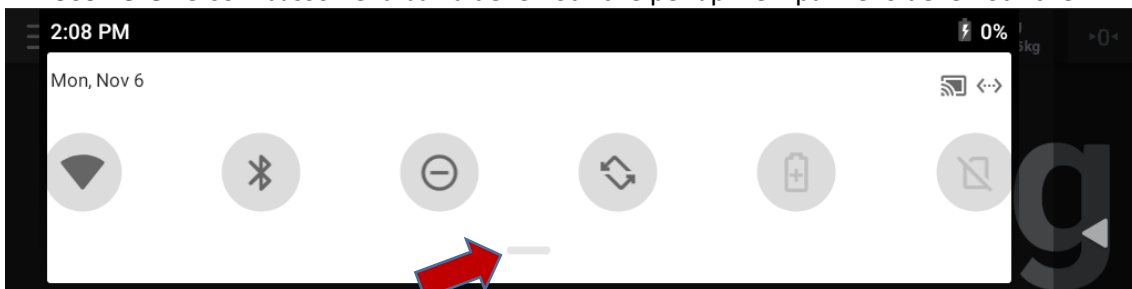
Z8i utilizza il sistema operativo Android.

La configurazione del sistema consente di cambiare la lingua, regolare la data e l'ora, modificare le impostazioni dello schermo, della tastiera virtuale, della rete e altri parametri di configurazione del sistema. L'applicazione GRAM XTREM è la schermata principale dello Z8i. Per accedere alla configurazione del sistema, seguire i passaggi indicati di seguito.

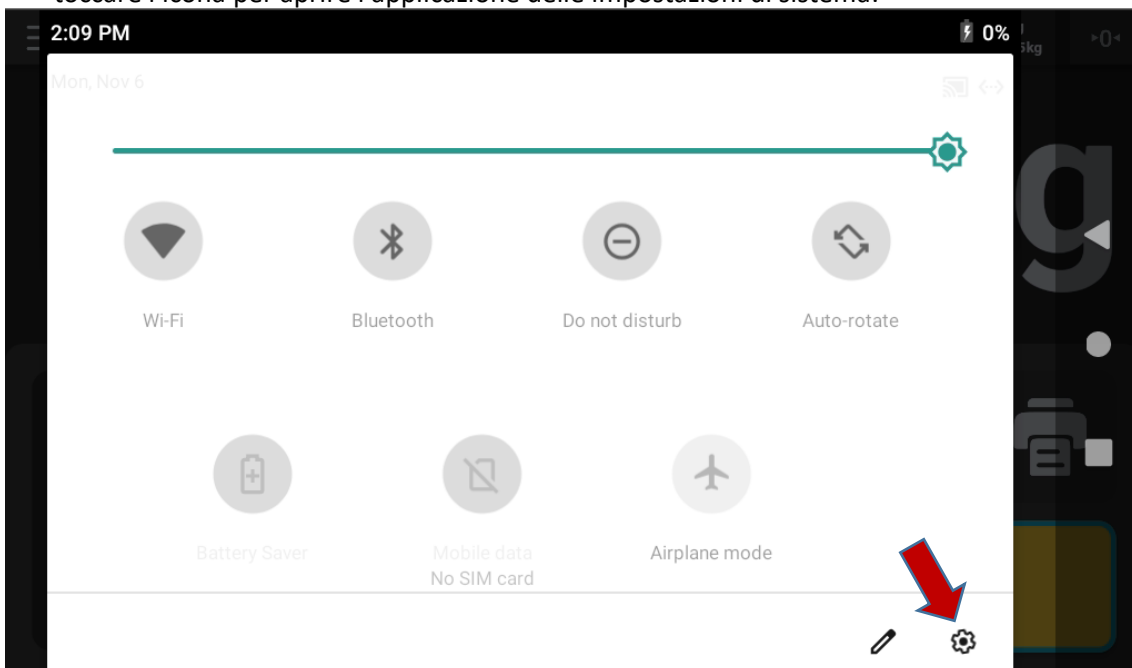
1. Scorrere verso il basso dalla parte superiore dello schermo per visualizzare la barra delle notifiche:



2. Scorrere verso il basso nella barra delle notifiche per aprire il pannello delle notifiche:

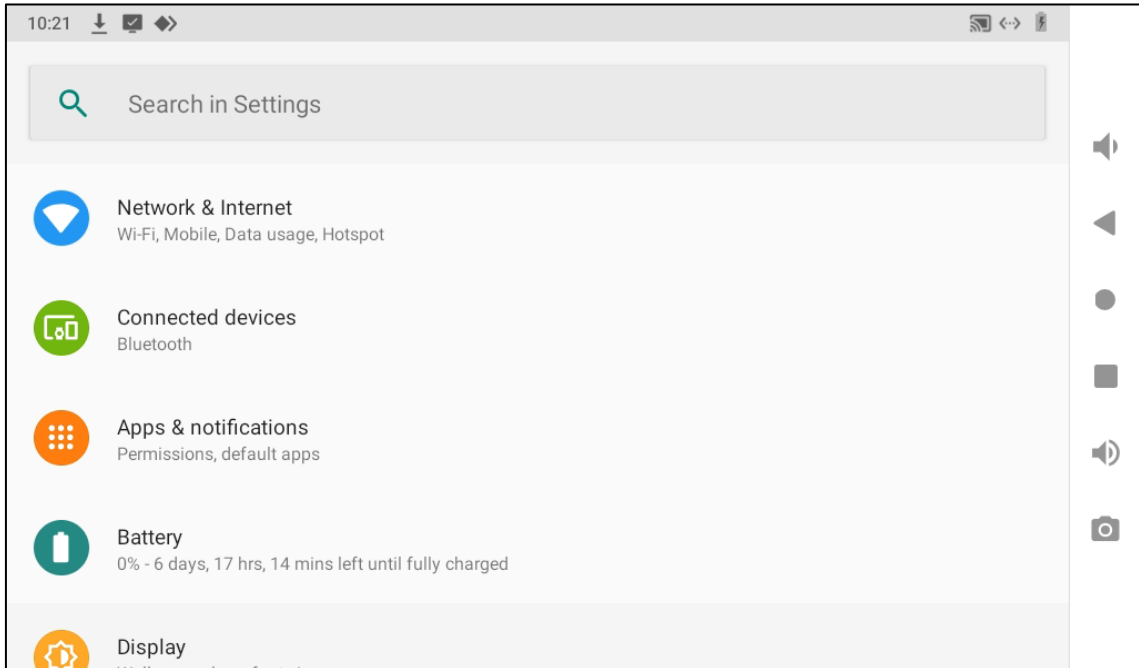


3. Scorrere verso il basso nel pannello delle notifiche per visualizzare le opzioni disponibili e toccare l'icona per aprire l'applicazione delle impostazioni di sistema:



Quando l'applicazione delle impostazioni è aperta, scorrere verso l'alto e verso il basso per accedere al contenuto.

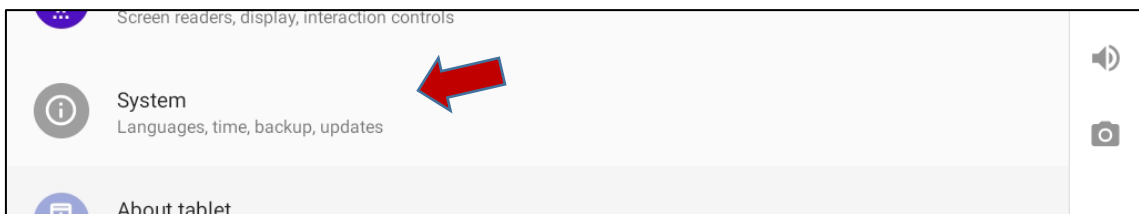
Toccare l'opzione desiderata per selezionare l'impostazione che vuoi modificare.



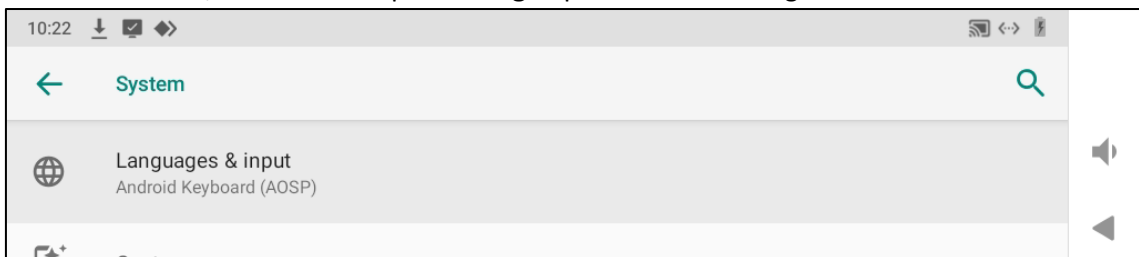
Per tornare all'applicazione di pesatura, toccare il pulsante ◀ tante volte quanto necessario fino a raggiungere l'applicazione Xtrem.

5.5.1 Lingua e impostazioni regionali

Aprire le impostazioni di sistema::



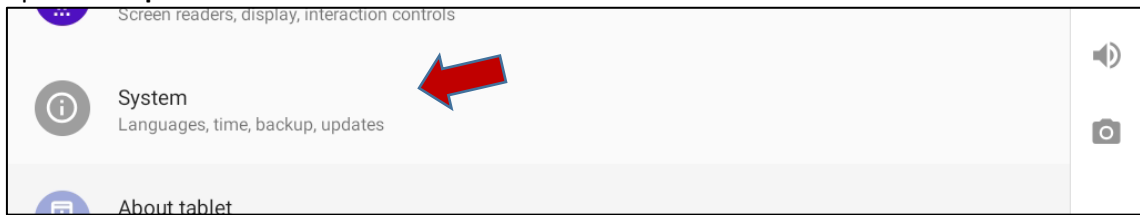
Successivamente, selezionare l'opzione **Lingue** per cambiare la lingua del sistema.



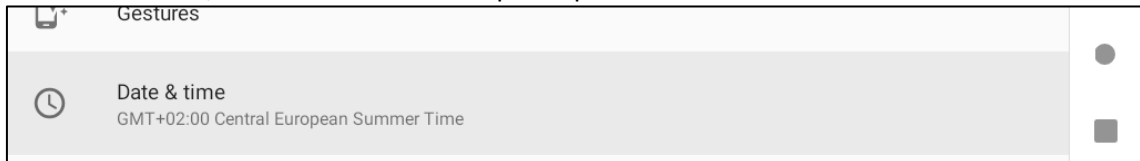
L'applicazione Z8i è tradotta in inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano e portoghese. Se sceglie una lingua diversa, l'app GRAM Xtrem cambierà automaticamente la lingua in inglese.

5.5.2 Data e ora

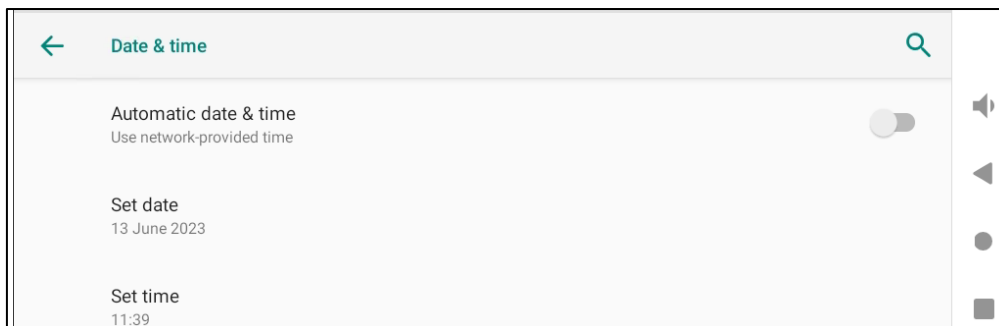
Aprire le **Impostazioni di sistema**:



Successivamente, selezionare **Data e ora** per impostare l'orario corretto:



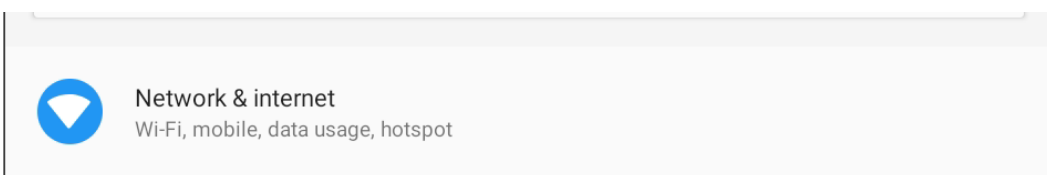
Inserire manualmente la data e l'ora dello Z8i oppure consentire la configurazione automatica se connesso a Internet tramite la rete.



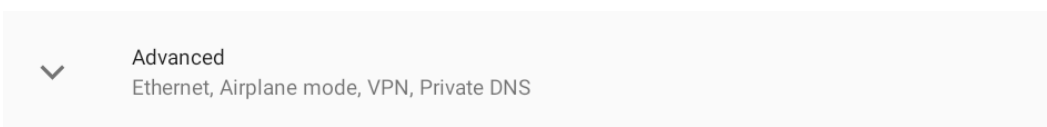
5.5.3 Connessione a Internet

Collegare il cavo RJ45 alla porta LAN dello Z8i.

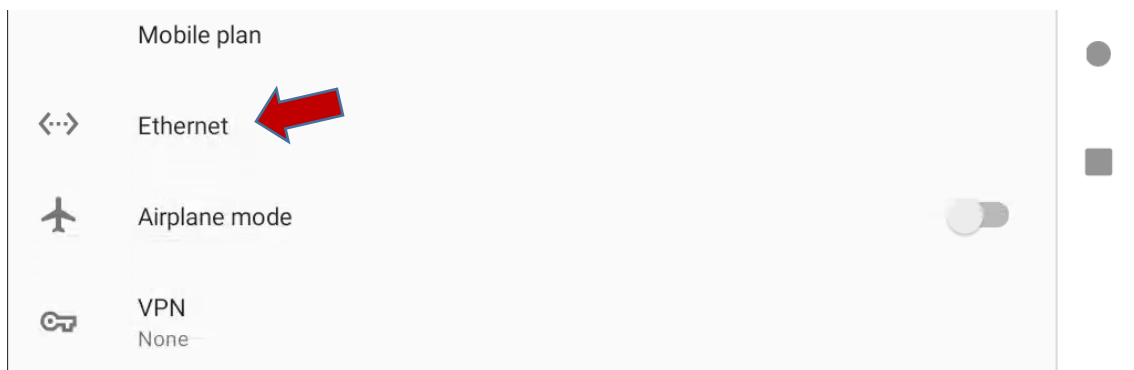
Aprire le impostazioni **Rete e Internet**:



Successivamente, selezionare **Opzioni avanzate** per accedere a ulteriori opzioni.



Poi, selezionare **Ethernet** per modificare i diversi parametri di connessione dello Z8i alla rete.



5.6 Funzionamento della bilancia

5.6.1 Utilizzo della bilancia

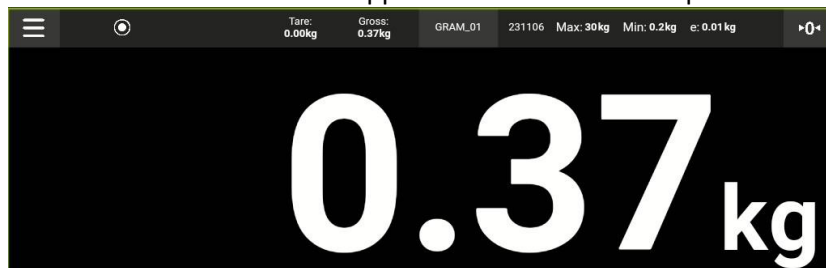
Una volta acceso il dispositivo, lo schermo indicherà:

- ► 0 ◀ la bilancia è azzerata, il che significa che non c'è alcun peso sulla piattaforma.
- ● la lettura è stabile, indicando che non ci sono fattori esterni (ad esempio, corrente d'aria o vibrazioni di una macchina vicina) che possano influenzare significativamente il risultato.

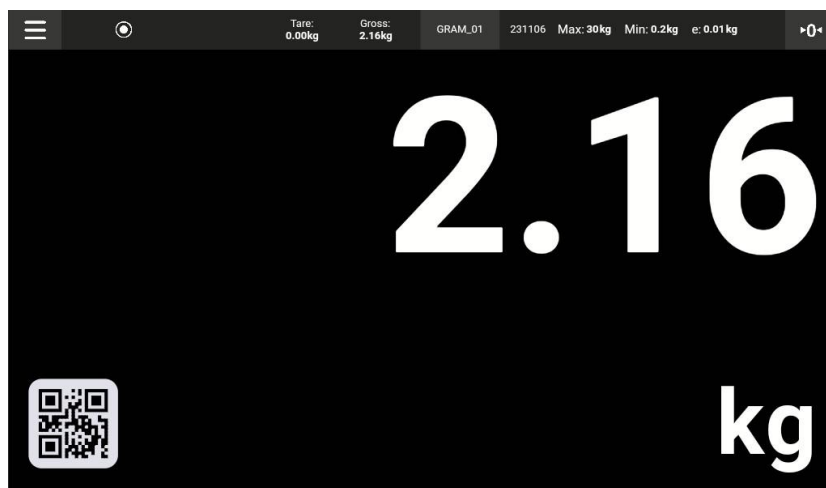


Per pesare un oggetto all'interno del range massimo della bilancia, posizionarlo sulla piattaforma di carico:

- L'indicatore di zero e l'indicatore di stabilità scompariranno dallo schermo;
- Il valore del peso fluttuerà fino a quando il simbolo di stabilità non riapparirà;
- Il valore mostrato sullo schermo rappresenta il risultato della pesatura.



Scorrere verso il basso per nascondere la tastiera e visualizzare solo il valore del peso. Scorrere verso l'alto per mostrare nuovamente la tastiera. Quando l'opzione QR è attivata nel menu di configurazione, un codice QR apparirà sotto l'indicazione principale per consentire di acquisire il valore del peso con un altro dispositivo utilizzando uno scanner QR.



5.6.2 Funzione di tara



Toccare il pulsante **Tara**. La bilancia memorizza il peso presente sulla piattaforma e lo sottrae dal peso totale finché la funzione di tara non viene disattivata o annullata.

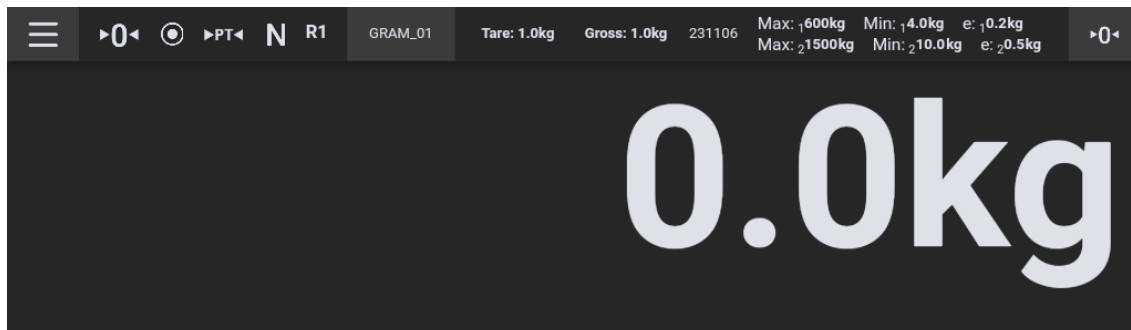
La funzione di tara funziona solo se l'indicazione del peso è stabile. Se l'indicatore di stabilità è spento, il pulsante di tara non ha effetto.

La funzione di tara funziona solo se il peso è maggiore di zero.

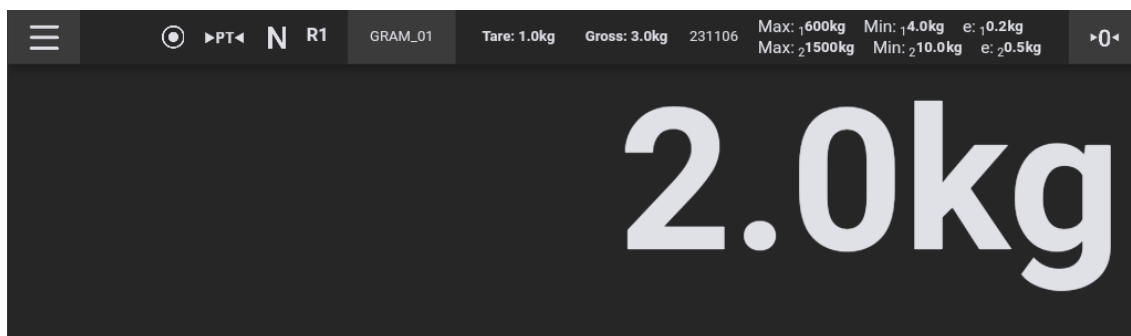
Puoi scegliere tra "Tara misurata automaticamente" o "Tara preimpostata", a seconda della modalità selezionata nel menu di configurazione (vedi **Opzioni di tara** nella configurazione della bilancia):

- **Tara preimpostata:** la tara rimane impostata anche dopo aver scaricato la bilancia. Quando la bilancia è scarica, lo schermo mostra il valore della tara con il simbolo negativo. Per annullare la tara, tocca nuovamente il pulsante di tara dopo aver scaricato la piattaforma di carico.
- **Tara misurata automaticamente:** la tara si azzer automaticamente quando la piattaforma di carico viene scaricata.

Subito dopo aver impostato la tara, lo schermo mostrerà sia il valore della tara sia il peso lordo nel campo secondario sopra l'indicazione del peso. I simboli **T** (tara) e **N** (peso netto) appariranno sopra l'indicazione del peso.



Dopo aver caricato un oggetto sulla bilancia, l'indicazione principale mostrerà il peso netto.



Dopo aver scaricato la bilancia, se la tara preimpostata è attivata, l'indicazione del peso mostrerà il valore della tara come negativo.

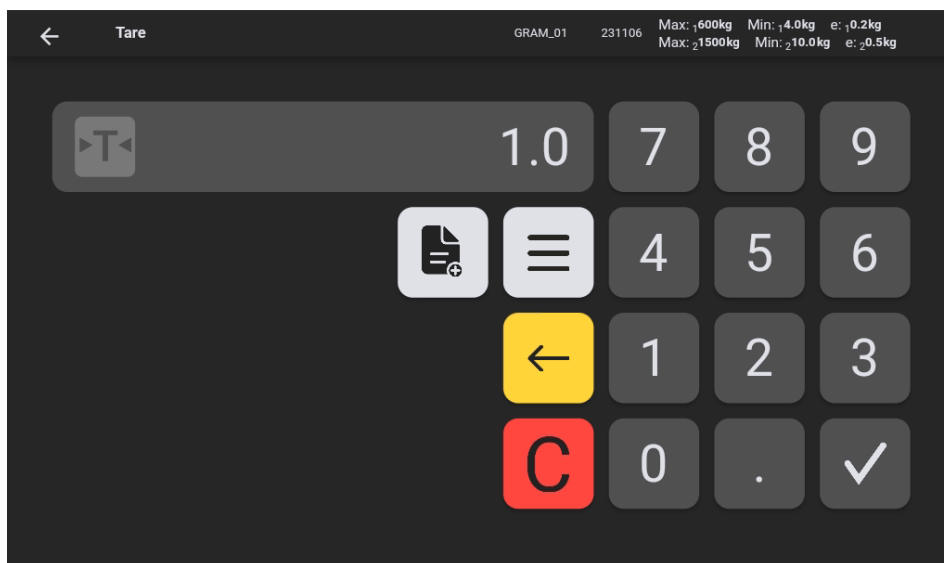


Per annullare la tara, toccare il pulsante **Tara** mentre il piatto di carico è vuoto. Anche il pulsante di azzeramento disattiva la tara.

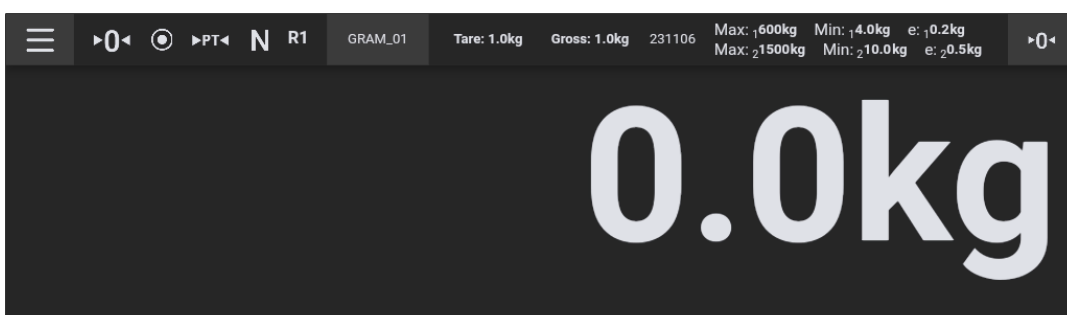
5.6.3 Inserimento manuale della tara



Posizionare il peso sulla bilancia, quindi tenere premuto il pulsante **Tara**. Lo schermo mostrerà la tastiera numerica per inserire manualmente il valore della tara.





Inserire il valore e premere il pulsante di conferma per applicare la tara.

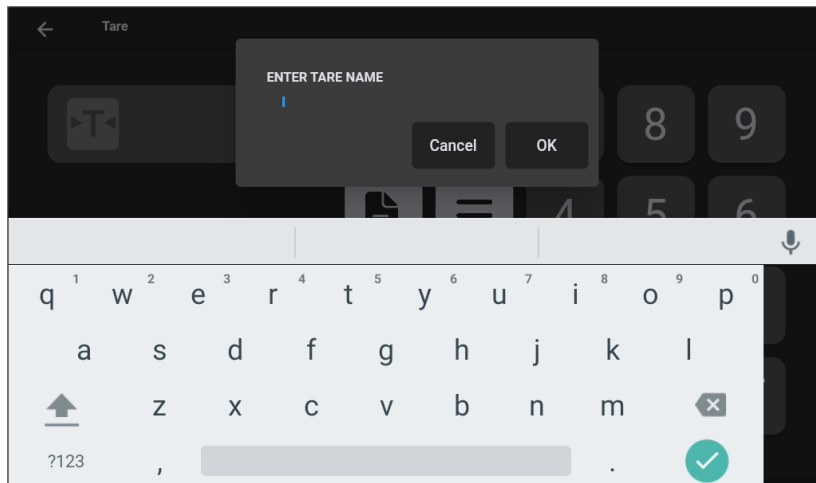


5.6.4 Registrazione di tare preimpostate

Dopo aver inserito manualmente la tara, è possibile salvarla, abilitandola per le operazioni successive.

Tenere premuto il pulsante **Tara**  per accedere alla schermata di inserimento manuale della tara.

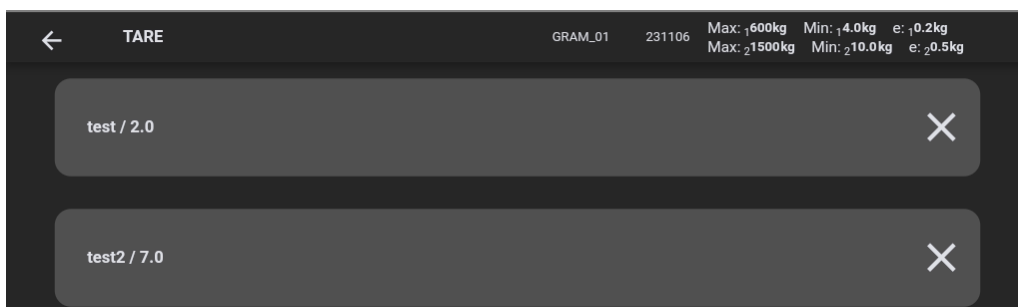
Inserire il valore della tara e premere il pulsante  sulla tastiera numerica per aggiungere un nuovo valore di tara. Lo schermo mostrerà un messaggio chiedendo di inserire un nome per identificare la nuova tara. Toccando il campo di testo, verrà visualizzata la tastiera Android, che ti consentirà di digitare il nome della tara.



Per utilizzare un valore di tara precedentemente inserito in memoria, toccare l'icona accanto al valore.



Successivamente, selezionare la tara dall'elenco mostrato sullo schermo:



5.6.5 Azzeramento



Toccare il pulsante **Zero** per azzerare la bilancia. La bilancia è "azzerata" quando il peso sulla piattaforma di carico è inferiore a 1/4 della divisione.

Quando la bilancia è azzerata, il simbolo ► 0 ◀ appare sullo schermo.

In questa condizione, il dispositivo di "tracciamento dello zero" è operativo. Questa funzione azzerata automaticamente la bilancia se si verificano variazioni minori di 1/4 della divisione o quando tali variazioni non superano 1/4 della divisione entro un secondo. Questa funzione può essere disattivata nelle opzioni di zero nel menu di configurazione.

Il pulsante di azzeramento disattiva anche la tara se è attiva.

L'azzeramento della bilancia è limitato al 4% della capacità massima (in un intervallo tra -2% e +2% della capacità massima). Premere il pulsante di zero non avrà effetto se questo margine viene superato.

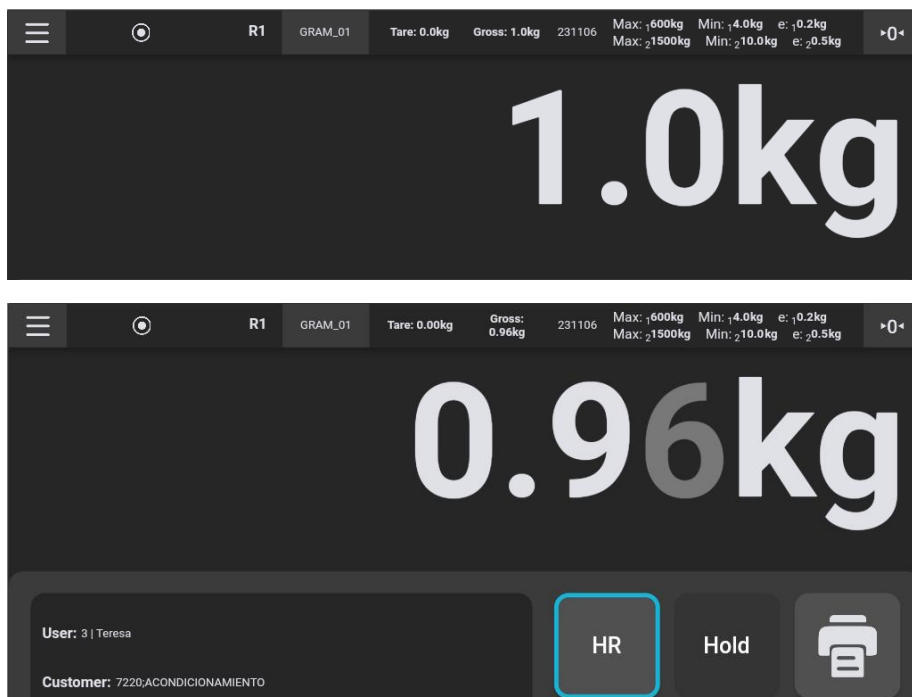
5.6.6 Modalità di risoluzione estesa



Toccare il pulsante **HR** per attivare/disattivare la modalità di risoluzione estesa. La risoluzione della bilancia aumenta di 10 volte, consentendo di vedere il peso con un intervallo 10 volte più piccolo.

Quando la bilancia è bloccata per l'uso nella metrologia legale, la modalità di risoluzione estesa si disattiva automaticamente dopo 4 secondi.

Un ulteriore cifra appare nell'indicazione del peso, e il punto decimale si sposta di una posizione a sinistra. La cifra aggiuntiva è indicata con un colore diverso per segnalare che la modalità di risoluzione estesa è attiva.

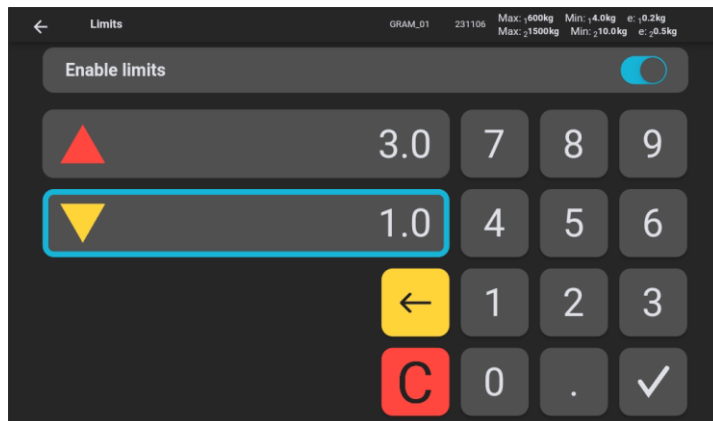


5.6.7 Modalità controllo peso (limiti superiori/inferiori)



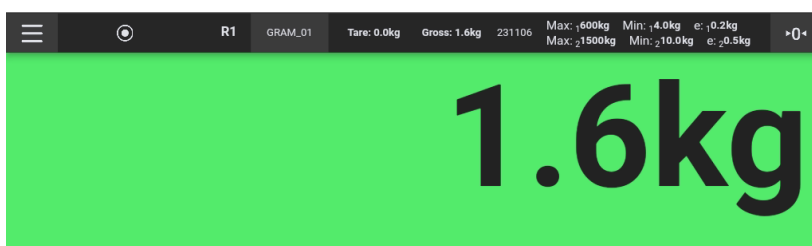
Toccare il pulsante **Controllo peso** nella schermata principale.

Apparirà una tastiera numerica sullo schermo per inserire i valori dei limiti superiori e inferiori.

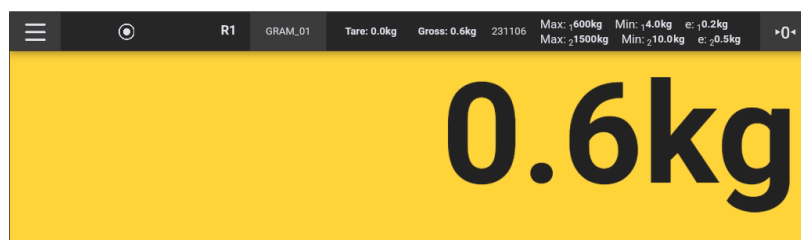
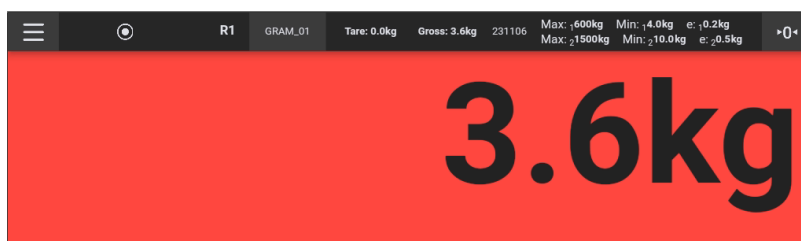


Inserire il valore e toccare il pulsante di conferma per entrare nella modalità di controllo peso. Inoltre, il pulsante di cambio consente di attivare o disattivare la modalità di controllo peso.

Se il valore del peso rientra nell'intervallo stabilito dai limiti superiori e inferiori, lo sfondo dello schermo rimarrà verde.



Lo sfondo dello schermo diventerà rosso quando il peso supera il limite superiore e giallo quando il peso è inferiore al limite inferiore.



5.6.8 Stampa e registrazione delle operazioni di pesatura



Toccare il pulsante **Registra / Stampa** per salvare i dati del peso corrente nella memoria del dispositivo. Se è collegata una stampante, verranno stampate anche le informazioni sulla pesatura nel formato selezionato. Per configurare la stampante, consulta il capitolo **Configurazione della stampante**.

La funzione di registrazione/stampa funziona solo se la bilancia è caricata e l'indicatore di peso è stabile.

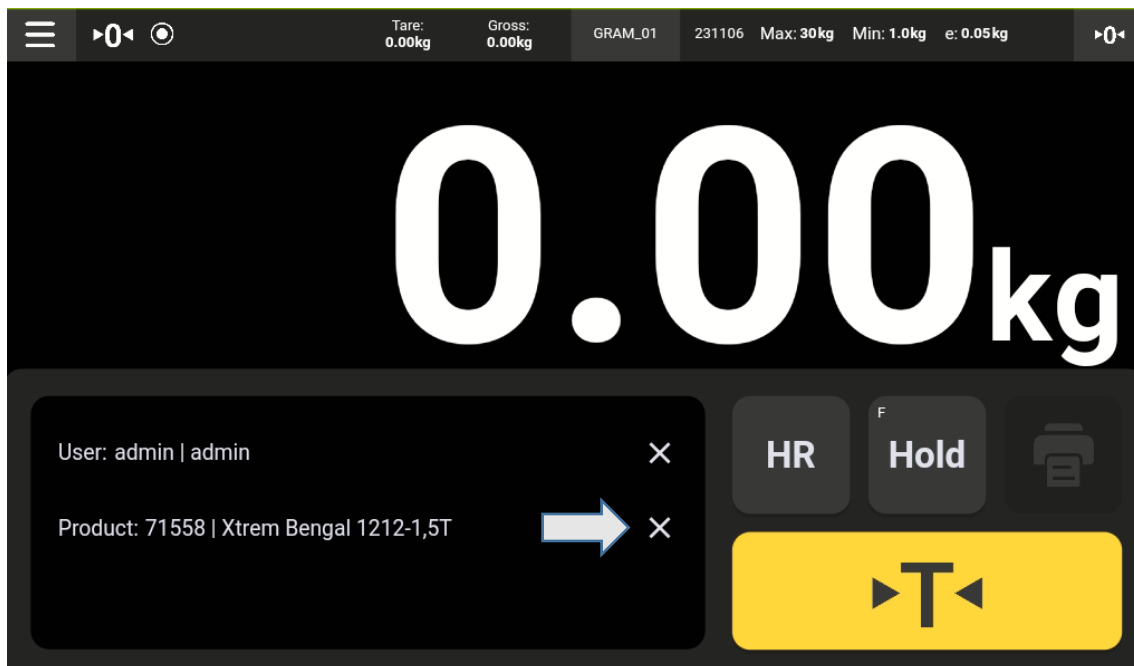
Per evitare registrazioni ripetute, dopo aver salvato un'operazione il pulsante si disattiva fino a quando la bilancia non viene scaricata.

Oltre alle informazioni sulla pesatura, la registrazione/stampa includerà i dati relativi all'utente e al prodotto selezionati dalla base di dati. Consultare il capitolo [Base di dati](#) per maggiori informazioni sulla gestione delle voci di pesatura.

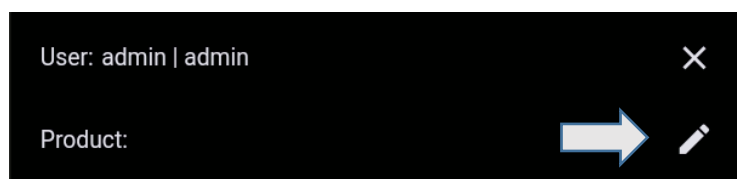
5.6.9 Selezione manuale di una voce dalla base di dati

Nella vista generale, lo schermo indica l'utente e il prodotto attualmente selezionati.

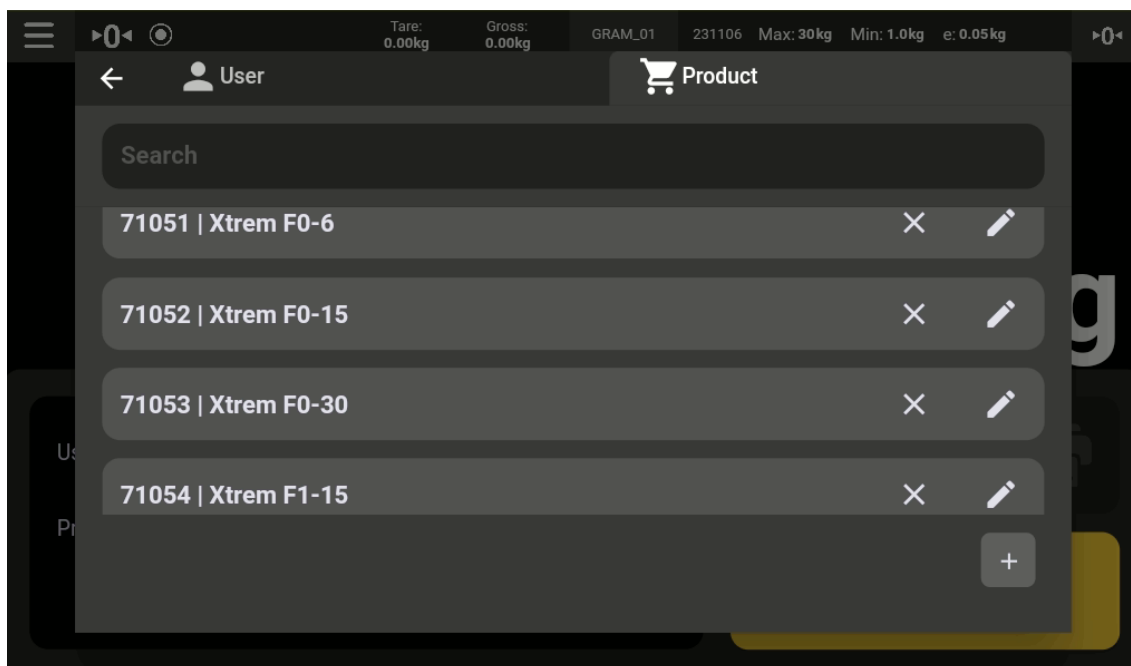
Toccare il pulsante **X** per annullare la selezione corrente, se esiste.



Toccare l'icona della **matita** per scegliere un'altra voce.

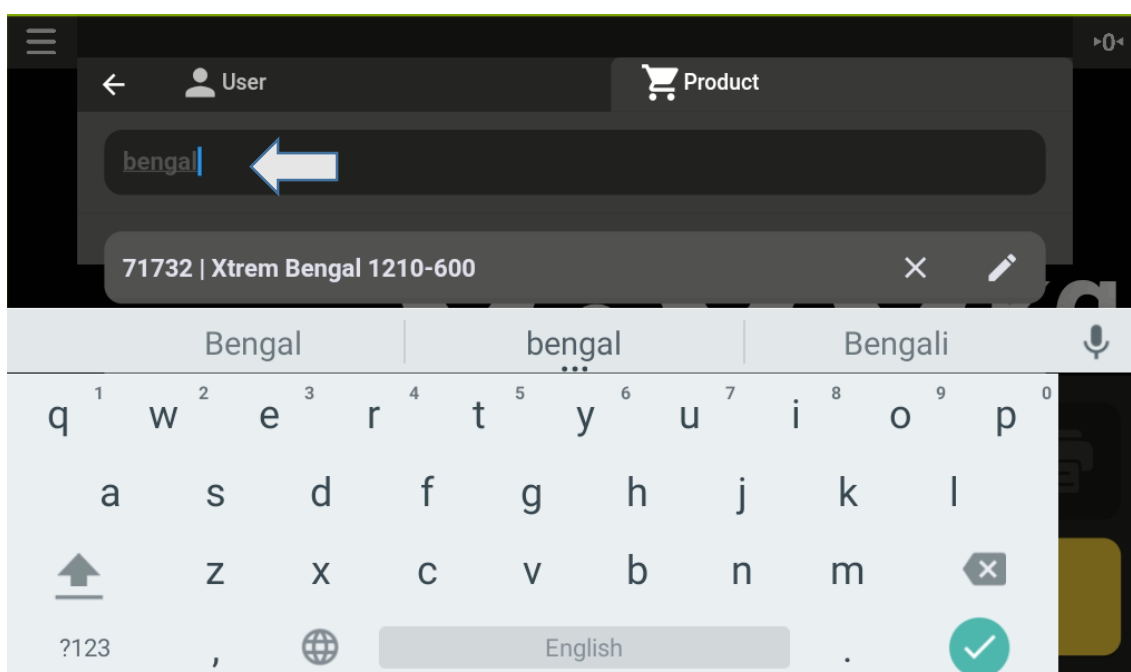


Una vista a discesa con tutte le voci della tabella selezionata apparirà sullo schermo.



Scorrere verso il basso per visualizzare più elementi.

Per trovare una voce specifica, inserire una parola chiave per filtrare le voci della base di dati.



Per selezionare la voce, tocca il risultato.



Dopo aver selezionato una voce, lo Z8i tornerà alla schermata principale con la voce selezionata.

5.6.10 Operazione automatica con lo scanner di codici a barre / codici QR

Collegando lo scanner allo Z8i tramite la porta USB 2.0 è possibile inserire automaticamente le voci dalla base di dati, sia dalla tabella **Utenti** sia da quella **Prodotti**.

Collegando lo scanner allo Z8i tramite la porta USB 2.0 è possibile inserire automaticamente le voci dalla base di dati, sia dalla tabella **Utenti** sia da quella **Prodotti**.

I codici a barre devono includere il seguente prefisso e suffisso:

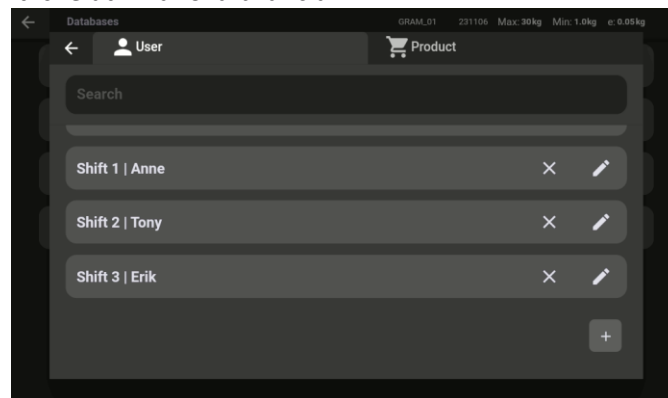
	Utente	Prodotto
Prefisso	SZ80	SZ81
Suffisso	EZ8	

Consultare il manuale dello scanner di codici a barre per configurare correttamente prefissi e suffissi.

Un'alternativa è creare un codice QR personalizzato aggiungendo il prefisso e il suffisso al riferimento.

Esempio di configurazione per un accesso automatico per diversi utenti:

- Abbiamo 3 utenti che utilizzano la bilancia:



Le istruzioni operative prevedono la scansione del codice QR sulla propria scheda all'inizio del turno per accedere all'applicazione Z8i. È possibile stampare una scheda con un codice QR per ogni utente:



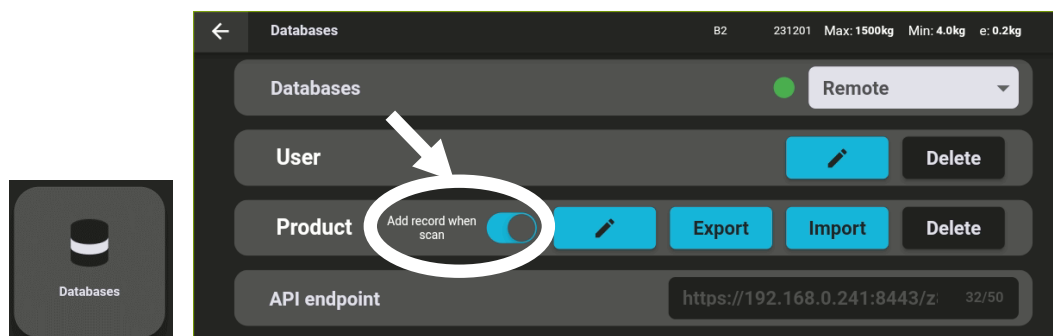
Verificando i codici QR sopra, è possibile notare che i dati integrati in ciascun codice sono i seguenti:

- Turno 1 | Anne: i dati integrati nel codice QR sono SZ80Shift1EZ8. Il prefisso serve per cercare il riferimento nella tabella utenti, seguito dal riferimento utente e dal suffisso.
- Turno 2 | Tony: i dati integrati nel codice QR sono SZ80Shift2EZ8.
- Turno 3 | Erik: i dati integrati nel codice QR sono SZ80Shift3EZ8.

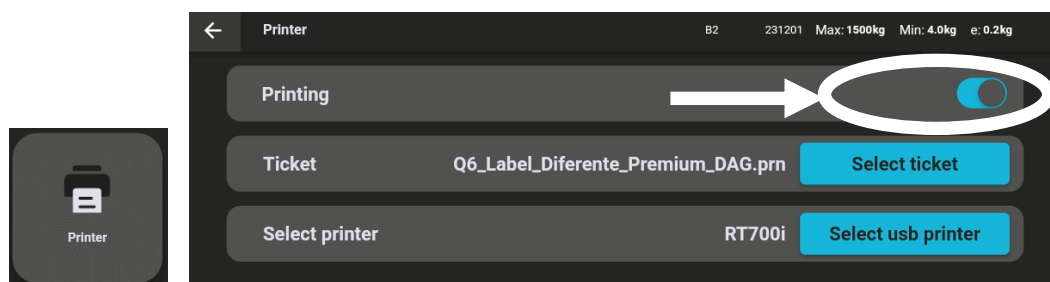
L'utilizzo dello scanner con la referenza del prodotto è simile, ma presenta effetti aggiuntivi:

- Se è memorizzata una tara associata al riferimento del prodotto, questa verrà applicata automaticamente al momento della scansione del codice a barre.
- Se è configurato un parametro del controllo peso (allarme per limiti superiori e inferiori) associato al riferimento del prodotto, il [modo di controllo peso \(vedere 5.6.7\)](#) verrà attivato automaticamente.
- Se è abilitata l'opzione "Aggiungi voce alla scansione" nella configurazione della [Base di dati](#), una nuova voce di pesatura verrà aggiunta automaticamente al momento della scansione del codice a barre. Se è selezionata una stampante, la stampa verrà eseguita automaticamente.

La configurazione per aggiungere automaticamente una nuova voce di pesatura dopo la scansione del riferimento del prodotto:



Configurazione per stampare automaticamente l'etichetta o il ticket dopo aver salvato una nuova operazione di pesatura:



Quando si scansiona un codice a barre senza il prefisso "SZ8", lo Z8i aggiungerà automaticamente una nuova voce alla base di dati. I dati del codice a barre verranno registrati come informazioni aggiuntive nella colonna dedicata nella tabella delle voci di pesatura (vedere [6. Base di dati](#)). Questo consente di inserire informazioni non direttamente collegate all'utente o alla categoria del prodotto.

Esempio di utilizzo di questa funzione per registrare il peso in due passaggi:

1. Scansionare il codice QR con il riferimento del prodotto.
2. Scansionare un codice a barre diverso contenente il numero di serie (o del lotto).

5.6.11 Operazioni con più bilance

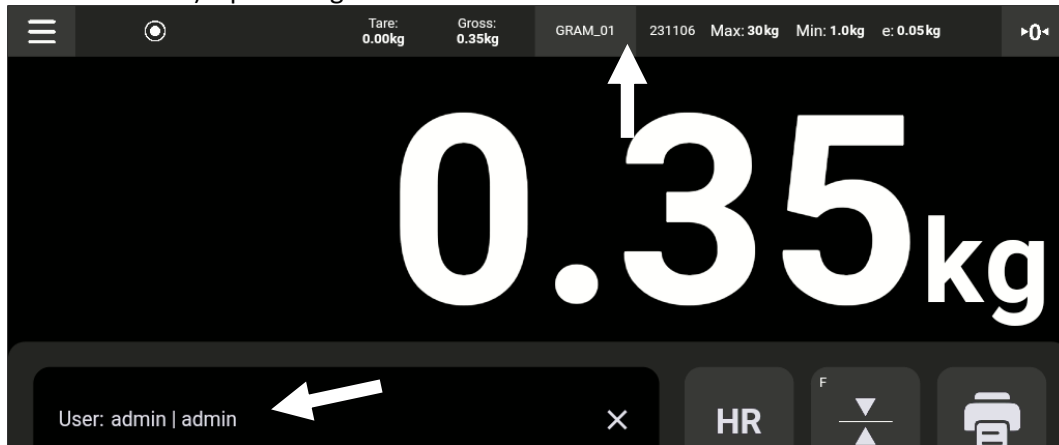
Ogni unità Z8i può essere utilizzata per visualizzare qualsiasi bilancia Xtrem collegata:

- **Bilance collegate via cavo direttamente allo Z8i.** È possibile collegare due bilance Xtrem diverse utilizzando l'interfaccia seriale RS232. I due connettori disponibili sullo Z8i sono ② e ③ (vedere [4. Connettività](#)).
- **Bilance collegate alla rete LAN** tramite l'interfaccia opzionale Xtrem

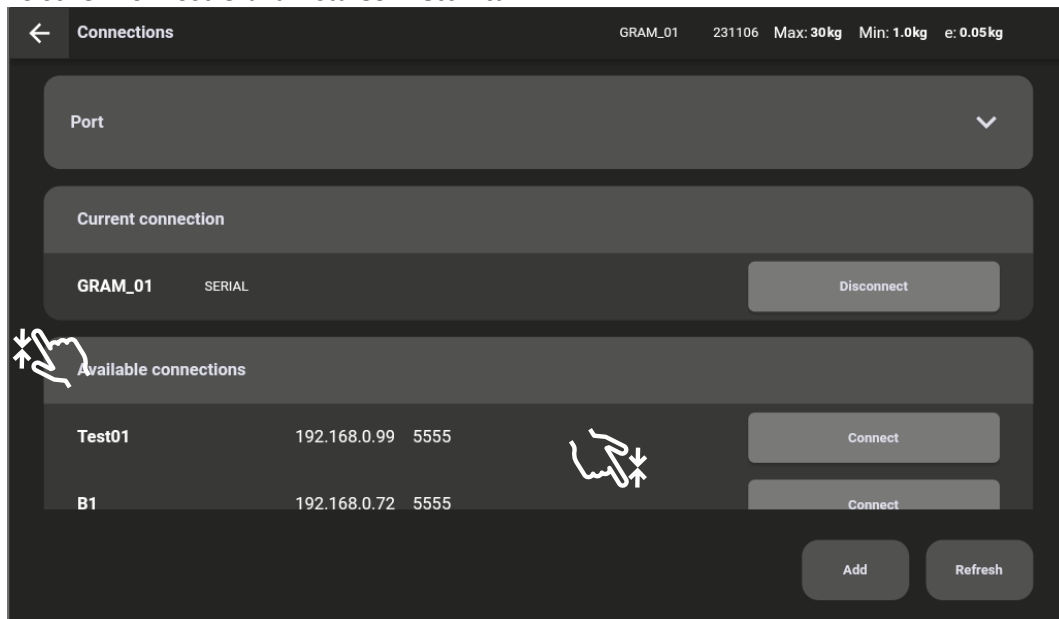
Per default, lo Z8i tenterà di connettersi alla bilancia collegata tramite il connettore ②

all'accensione. Questo corrisponde alla porta seriale **RS232 dev/ttyS3** nel sistema Z8i. Oltre alla comunicazione seriale, il connettore fornisce anche alimentazione alla bilancia Xtrem collegata.

Per selezionare, visualizzare e utilizzare una bilancia diversa, toccare il nome della bilancia attuale nella barra superiore della schermata principale (è necessario essere connessi come amministratore) e poi collegarsi a un'altra bilancia:



Lo schermo mostrerà la vista **Connettività**:



Toccare il bordo e trascinare per scorrere verso l'alto o verso il basso.

Toccare l'elenco delle **Connessioni disponibili** e scorrere verso l'alto o verso il basso.

Porta

Consente di inserire le porte UDP utilizzate per la ricerca delle bilance sulla rete.

La porta remota è quella che riceve i messaggi dalla bilancia. Il valore predefinito di fabbrica è 5555.

La porta locale viene utilizzata per inviare comandi alla bilancia. Il valore predefinito di fabbrica è 4444.

Connessione attuale Mostra la bilancia attualmente connessa allo Z8i.

Il pulsante **Disconnetti** consente di scollegare la bilancia attualmente connessa.

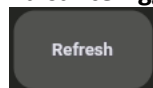
Connessioni disponibili

Mostra le bilance disponibili che possono essere collegate al terminale Z8i. L'elenco esclude la bilancia già connessa.

Toccare l'elenco e trascinare per scorrere verso l'alto o verso il basso.

Toccare il pulsante **Connetti** per selezionare la bilancia che si desidera utilizzare. Dopo aver toccato il pulsante **Connetti**, lo Z8i tornerà alla schermata iniziale e si conetterà alla bilancia selezionata.

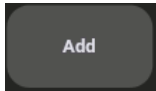
Pulsante Aggiorna



Toccare il pulsante **Aggiorna** per controllare sia le porte di rete sia le porte seriali al fine di trovare le bilance disponibili. L'elenco delle bilance disponibili verrà aggiornato.

La ricerca delle bilance collegate tramite la rete avviene inviando un messaggio di broadcast attraverso la rete utilizzando una porta UDP locale. Dopo l'invio del messaggio, l'applicazione verifica le risposte ricevute sulla porta UDP remota.

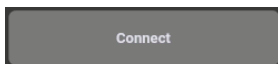
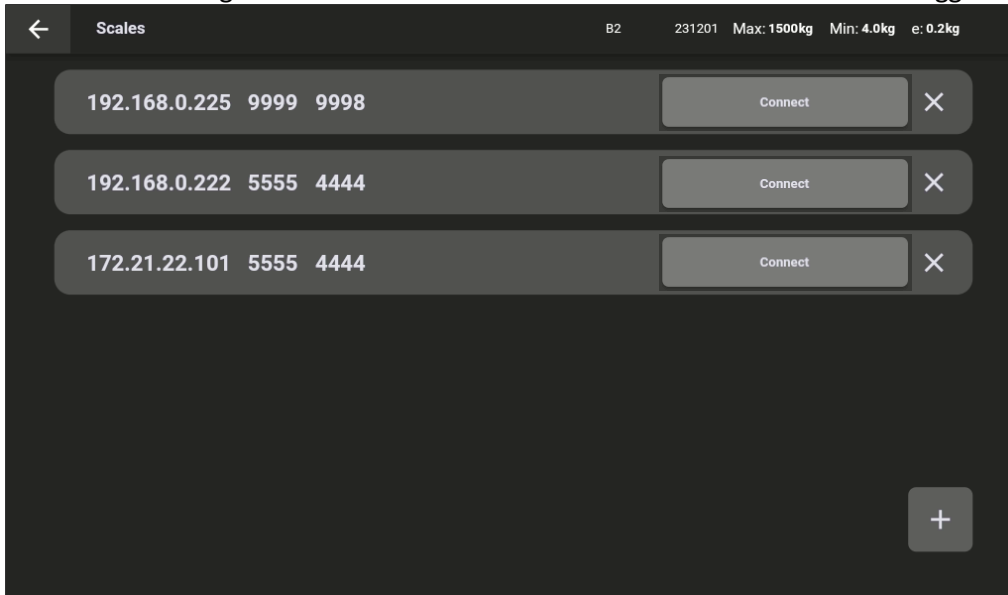
Pulsante Aggiungi



Toccare **Aggiungi** per aggiungere o modificare manualmente l'elenco delle bilance connesse tramite rete.
Si aprirà una nuova schermata per gestire le bilance connesse tramite web.

Questo metodo consente di configurare bilance che hanno impostazioni di rete particolari che impediscono loro di apparire nell'elenco delle **connessioni disponibili**. Esempi:

- Una configurazione speciale delle porte UDP sulla bilancia Xtrem.
- Una configurazione di rete che non consente la trasmissione di messaggi broadcast.



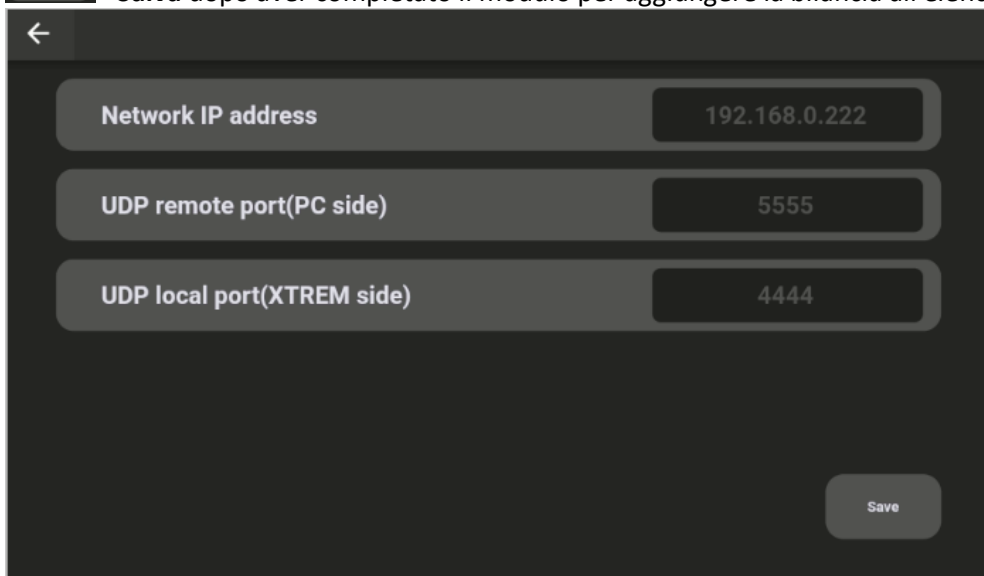
Toccare per connettere la bilancia e tornare alla schermata principale.



Toccare per eliminare un elemento.



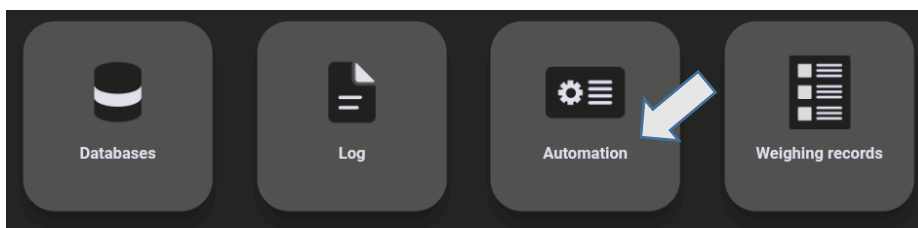
Toccare per aprire un modulo per aggiungere una nuova bilancia all'elenco. Si aprirà un modulo per inserire l'indirizzo IP della bilancia e configurare le porte UDP. Tocca **Salva** dopo aver completato il modulo per aggiungere la bilancia all'elenco.



5.7 Opzioni di automazione



Toccare il pulsante del menu per accedere al menu di configurazione. Andare all'opzione **Automazione** nel menu di configurazione.



La configurazione in questa schermata consente di modificare le impostazioni di stampa/registrazione **automatica**.

È possibile configurare due modalità alternative di pesatura automatica:

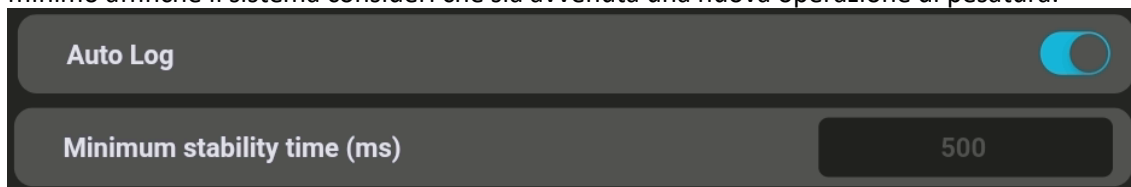
- **Modalità Auto Log:** Ogni volta che la bilancia rileva un nuovo peso, viene registrata un'operazione di pesatura sotto determinate condizioni.
- **Modalità Data Logger:** Una nuova operazione di pesatura viene aggiunta al database con una frequenza stabilita.

Le modalità di automazione possono essere attivate o disattivate utilizzando il pulsante sullo schermo:



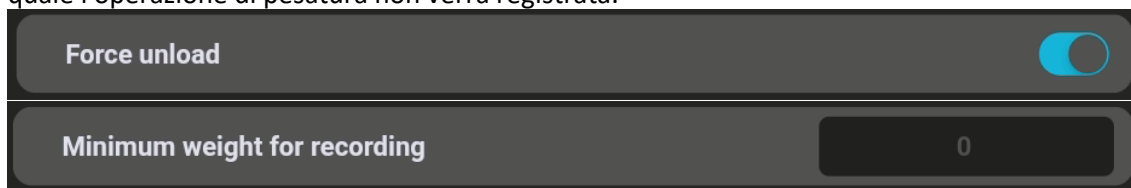
5.7.1 Modalità Auto Log

La modalità **Auto Log** salva automaticamente ogni nuova operazione di pesatura ogni volta che il peso sulla bilancia cambia. L'indicatore di stabilità deve rimanere visibile per un tempo minimo affinché il sistema consideri che sia avvenuta una nuova operazione di pesatura.



Tempo minimo di stabilità (ms): consente di definire il tempo minimo affinché il sistema consideri che vi sia un nuovo peso sulla bilancia ogni volta che il peso cambia sullo schermo. Il valore deve essere espresso in millisecondi (ms).

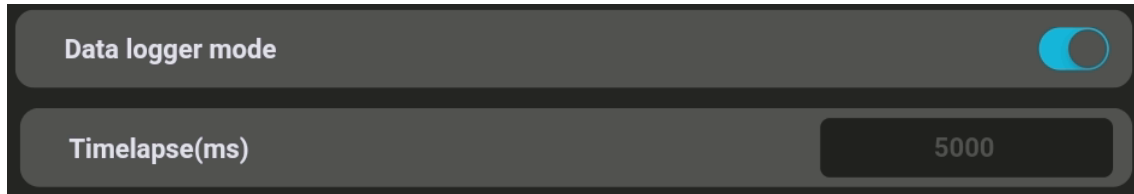
Forzare lo scarico: quando attivato, impedisce la registrazione di una nuova operazione fino a quando la bilancia non è stata scaricata (il peso sul piatto è inferiore al peso minimo richiesto per la registrazione). Peso minimo per registrazione: definisce un peso minimo al di sotto del quale l'operazione di pesatura non verrà registrata.



Questi parametri influenzano sia le operazioni manuali/semi-automatiche sia le operazioni automatiche quando il pulsante **Auto Log** è impostato su "acceso".

5.7.2 Modalità Data Logger

La modalità **Data Logger** consente di configurare l'applicazione per salvare il peso visualizzato sullo schermo a intervalli costanti, definiti nella sezione **Tempo trascorso (Timelapse)**. Il valore in questa casella deve essere espresso in millisecondi (ms). Quando questa funzione è attivata, il peso viene registrato indipendentemente dall'indicatore di stabilità o dal peso minimo.

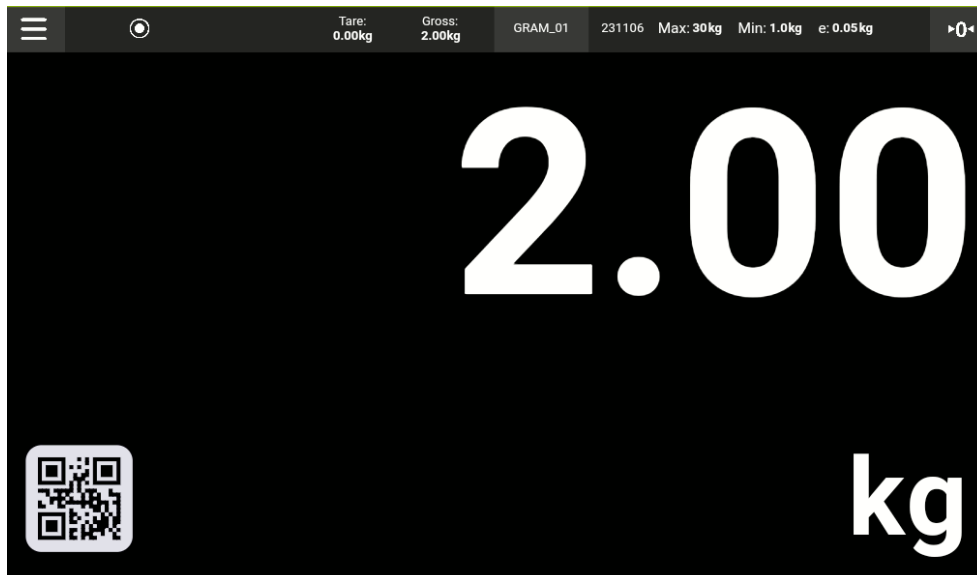


5.7.3 Mostrare codice QR in stato di stabilità

Quando questa opzione è attivata, la schermata principale mostrerà un codice QR con il valore del peso. Questa opzione consente di acquisire il valore del peso da un altro dispositivo utilizzando uno scanner di codici QR.

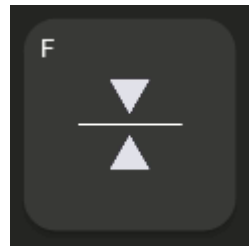
Il codice QR verrà visualizzato quando l'indicazione occupa l'intero schermo. Scorrere verso il basso per nascondere la tastiera e visualizzare solo il valore del peso. Scorrere verso l'alto per mostrare nuovamente la tastiera.

Il codice QR verrà mostrato solo se l'indicatore di stabilità è visibile e se il valore del peso è maggiore di zero.



5.7.4 Pulsante di azione

Il pulsante di azione è contrassegnato con una piccola lettera "F" in alto a sinistra. Questo indica che si tratta di una funzione che può essere configurata dall'utente.



È possibile scegliere quale funzione assegnare a questo pulsante nel seguente modo: Aprire la configurazione di **Automazione** nel menu di configurazione e andare alla sezione dedicata alla configurazione del pulsante di azione:



Infine, toccare il controllo dell'elenco e selezionare la funzione da assegnare **al pulsante di azione**:



6. Base di dati

Account amministratore

I parametri di configurazione sono protetti da una password.

L'applicazione Xtrem utilizza un database SQL che include la tabella degli utenti. Le funzioni disponibili dipendono dal ruolo dell'utente.

Il ruolo dell'utente può essere definito come **"amministratore"** o **"operatore"**.



Gli operatori hanno opzioni limitate per gestire i parametri di configurazione e le opzioni del database. L'utente amministratore è predefinito nelle impostazioni di fabbrica per gestire la configurazione iniziale, inclusa l'aggiunta di altri utenti al database e l'assegnazione dei ruoli a ciascun utente.

Per ottenere l'accesso completo ai parametri di configurazione durante il primo avvio del dispositivo, utilizzare l'utente "admin" e la password "admin123".

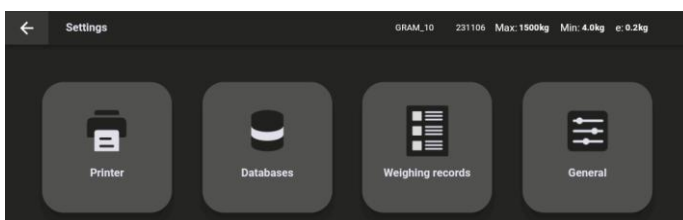
L'applicazione Z8i gestisce un database SQL con tabelle relative a Utente, Prodotto, Voci e Cestino. Il database può essere locale, salvato nella memoria dello stesso dispositivo Z8i, oppure remoto, salvato sul server di rete.

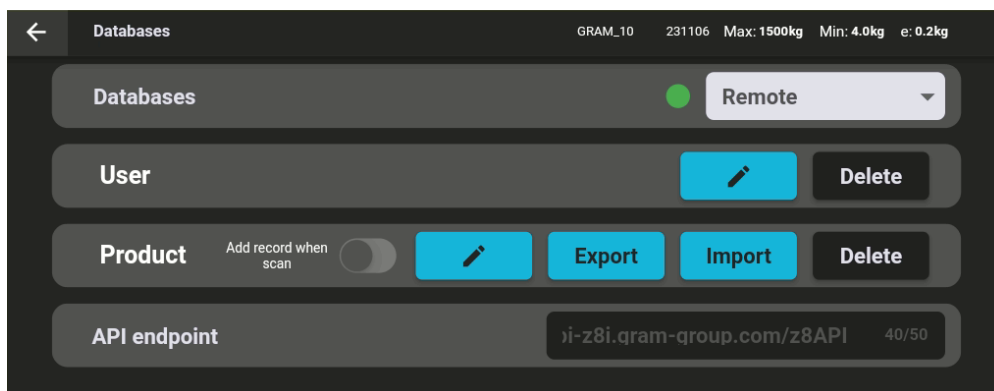
Il database locale utilizza il motore di database SQLite integrato nel sistema operativo Android. Questo database è situato nella cartella dell'applicazione e vi si può accedere esclusivamente tramite l'applicazione Z8i. Disinstallando l'applicazione, i dati verranno eliminati. Per evitare la perdita di dati, si consiglia di esportare le voci prima di procedere con la disinstallazione dell'applicazione Z8i.

Il database remoto utilizza il motore MySQL (Oracle), che deve essere installato sul server del sistema. Per accedere al database remoto, è necessario installare anche il nostro software REST API, z8API, sul server del sistema. L'utilizzo del database remoto richiede che il dispositivo Z8i sia connesso alla rete.



Per gestire il database tramite il dispositivo Z8i, toccare il pulsante del menu per accedere al menu delle impostazioni. Accedere all'opzione **Database** nel menu delle impostazioni.





6.1 Tabella Utenti

La **tabella Utenti** raccoglie le informazioni sugli utenti e i loro ruoli:

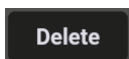
Nome Campo	Descrizione
ID	ID della voce
Riferimento	Riferimento dell'utente o nome breve per il login
Nome	Nome completo
Ruolo	Ruolo dell'utente
Password	Password per l'accesso

dati in questa tabella sono criptati e possono essere gestiti solo tramite l'applicazione Z8i e il software z8API.

Esistono due opzioni nella tabella **Utenti** nella schermata **Database**:

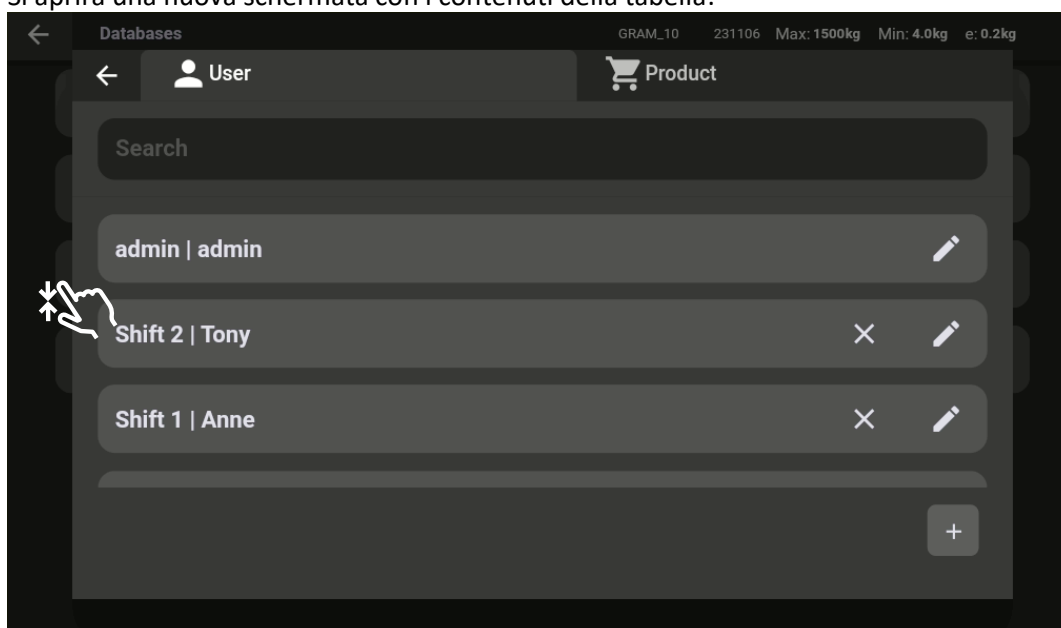


Il pulsante **Modifica** consente di visualizzare o modificare le informazioni presenti nella tabella.




Il pulsante **Elimina** permette di rimuovere tutti i contenuti della tabella. Il sistema chiederà una conferma prima di procedere.

Per visualizzare o modificare la tabella, toccare l'icona della matita nella schermata **Database**. Si aprirà una nuova schermata con i contenuti della tabella:



Toccare sul lato e trascinare verso l'alto o verso il basso per scorrere.
Utilizzare il campo **Cerca** per filtrare la visualizzazione.

Toccare il pulsante  per rimuovere una voce. Si noti che l'account "admin" non può essere eliminato, ma è possibile modificarne la password.

Toccare l'icona della matita per modificare una voce. L'utente con il ruolo "admin" dispone della password. Quando si seleziona l'account "**admin**", il sistema richiederà la password.

Toccare il pulsante  per creare un nuovo utente.

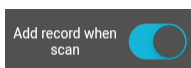
6.2 Tabella Prodotti

La tabella **Prodotti** raccoglie le informazioni sugli elementi da pesare:

Nome Campo	Descrizione
ID	ID dell'inserimento
Riferimento	Riferimento del prodotto o nome breve
Nome	Descrizione del prodotto
Max	Limite superiore applicabile nella modalità controllo peso
Min	Limite inferiore applicabile nella modalità controllo peso
Tara	Tara associata al prodotto
Osservazione	Testo personalizzato

- **Se la tara memorizzata è associata al riferimento del prodotto**, questa sarà applicata automaticamente alla scansione del codice a barre. Una modifica ai valori nella memoria delle tare (vedere [Memoria delle tare](#)) non aggiornerà la tara associata a ciascun riferimento del prodotto.
- **Se i parametri del controllo peso** (allarme per limite superiore o inferiore) sono associati al riferimento del prodotto, la [Modalità controllo peso \(vedere 5.6.7\)](#) si attiverà automaticamente.

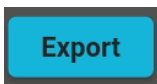
Opzioni disponibili per la tabella **Prodotti** nella schermata **Database**:



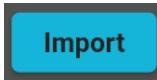
Se questa opzione è attiva, una nuova voce di pesatura verrà aggiunta automaticamente alla scansione del codice a barre del riferimento del prodotto.



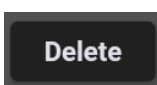
Il pulsante **Modifica** consente di visualizzare o modificare le informazioni nella tabella.



Collegare una memoria flash e toccare questo pulsante per **esportare** tutte le voci dei **Prodotti** in un file CSV.

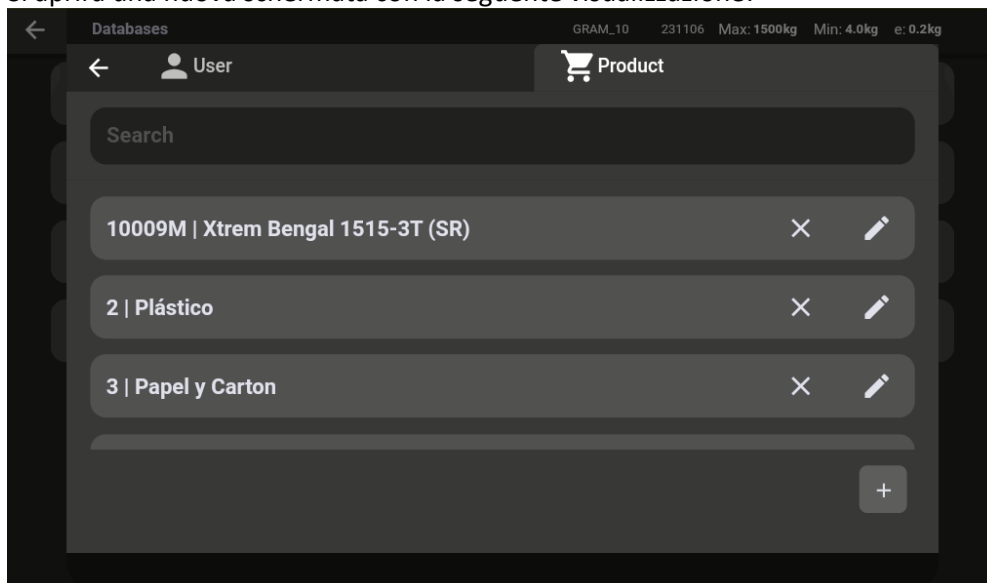


Collegare una memoria flash e toccare per **importare** le voci dei **Prodotti** da un file CSV.



Toccare per eliminare le voci nella tabella. Il sistema richiederà una conferma prima di procedere.

Per visualizzare o modificare la tabella, toccare l'icona della **matita** nella schermata **Database**. Si aprirà una nuova schermata con la seguente visualizzazione:



Toccare e trascinare verso l'alto o verso il basso per scorrere.
Utilizzare il campo Cerca per filtrare la visualizzazione.

Toccare il pulsante per rimuovere una voce.

Toccare l'icona della matita per modificare una voce.

Toccare il pulsante in basso a destra per aggiungere una nuova voce del prodotto.

La seguente tabella mostra i dati registrati per ciascuna voce di pesatura:

Nome Campo	Descrizione
ID	ID della voce
Data	Data e ora di creazione della voce (formato DD/MM/YYYY hh:mm:ss)
Userref	Riferimento dell'utente
user_name	Nome dell'utente, ottenuto dalla tabella utenti
productref	Riferimento del prodotto
product_name	Nome del prodotto o descrizione, ottenuta dalla tabella prodotti
Unit	Unità di misura del peso (kg/g)
Lordo	Peso lordo
Netto	Peso netto
Serie	Numero di serie della bilancia
Tara	Valore della tara
tare_type	Modalità di tara (automatica o predefinita)
scanner	Informazioni aggiuntive sullo scanner
crc	Dati CRC inclusi nella voce. Permettono di verificare che le informazioni salvate non siano state corrotte accidentalmente.

Il numero di serie della bilancia, la data e l'ora, e le informazioni di pesatura vengono generati automaticamente dall'applicazione. I dati dell'utente e del prodotto devono essere selezionati da un database prima di registrare l'operazione di pesatura.

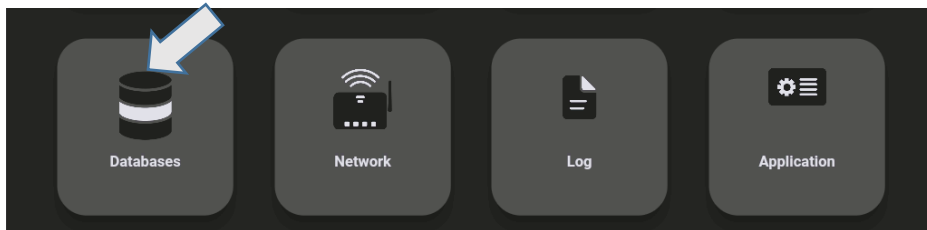
Il numero di **ID** di ciascuna voce, a partire da "1", è impostato come un contatore che aumenta automaticamente dopo ogni operazione.

6.2.1 Gestione del file di database associato

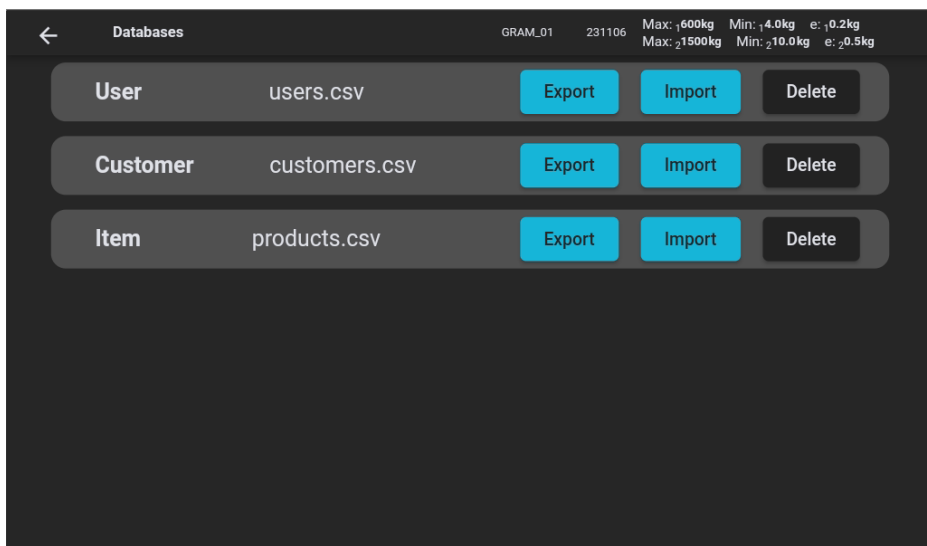


Toccare il pulsante del **menu** per accedere al menu delle impostazioni.

Per gestire il database, andare all'opzione **Database** nel menu delle impostazioni.



La visualizzazione mostra tre tabelle disponibili.



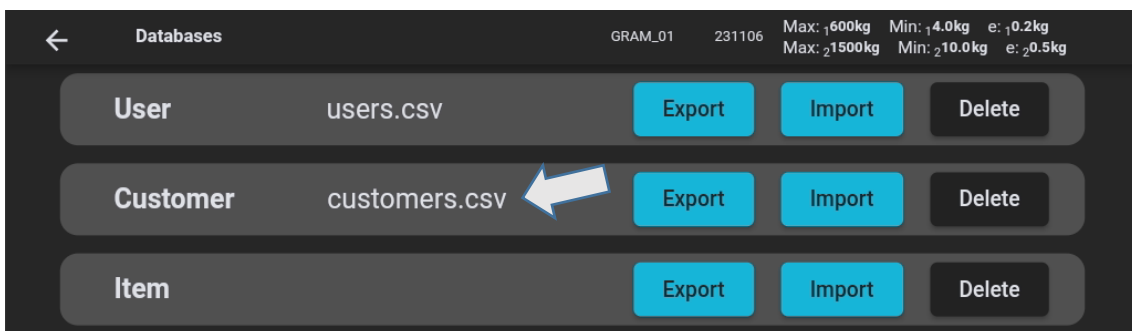
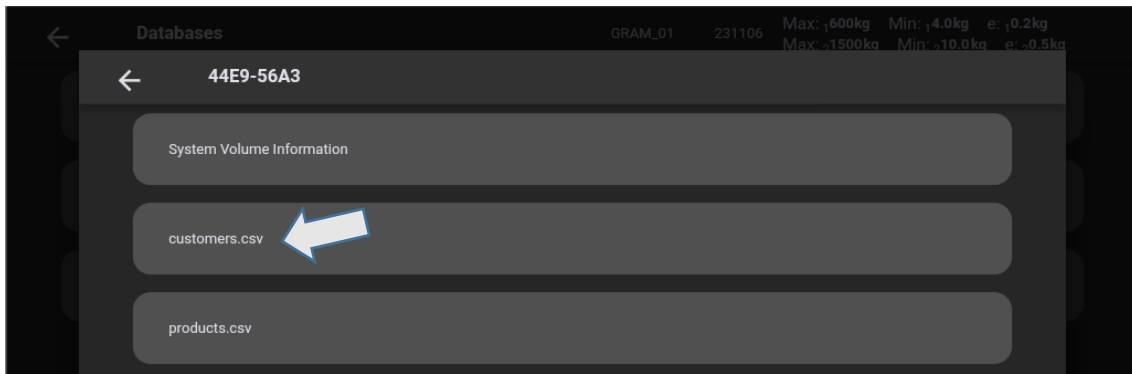
I pulsanti accanto a ciascun database consentono di gestire la tabella associata.



Esporta il file del database su una memoria flash. La procedura è identica a quella descritta nel processo di esportazione delle voci. Il file risultante avrà lo stesso nome e la stessa estensione.

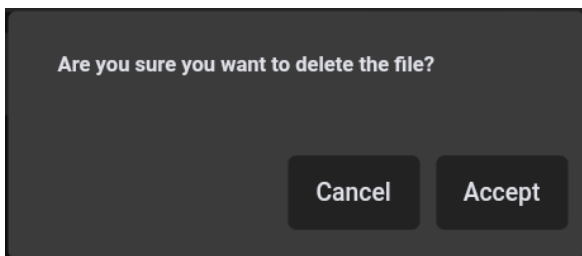


Importa un file CSV dalla memoria flash.




Una volta selezionato il file CSV nella memoria flash, il campo di dialogo mostrerà le informazioni relative al file importato.

Delete Rimuove il file associato al database.

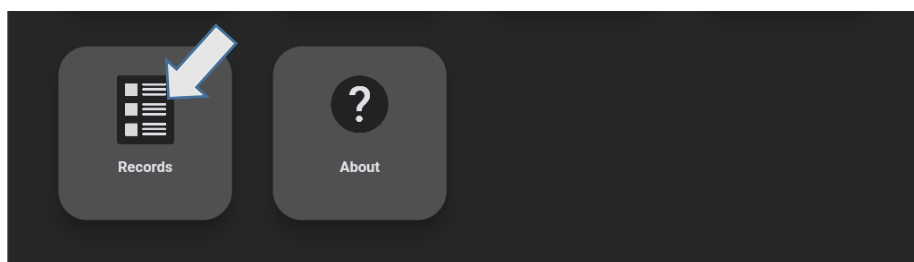


Se si accetta, il database verrà eliminato completamente.

6.2.2 Gestione del file del registro di pesature

 Toccare il pulsante del **menu** in alto a sinistra nella schermata per accedere al menu delle impostazioni.

Per aprire il registro di pesature, selezionare l'opzione **Registro** nel menu delle impostazioni.



La schermata mostra le ultime pesature in formato tabellare. Scorrere verso il basso per accedere a ulteriori voci.

	Id	User	Customer	Number	Date	Item	Net Weight	
		6ff68d37-29de-4934-b32d-4f103fc9b0ce	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	1	06/11/2023 14:36:28	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	1.0kg
		7b13b8bd-dde4-4b36-aac4-22eb92295aa3	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	2	06/11/2023 14:36:33	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	1.6kg
		2288c050-f842-4f8c-a549-cc374c6cad86	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	3	06/11/2023 14:36:41	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	3.6kg
		78426266-388f-4867-badb-4cc0f222d3c2	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	4	06/11/2023 14:36:51	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	5.6kg

Buttons: Clear, Export, Columns

I pulsanti di azione associati a ciascuna voce consentono l'interazione con esse.



Se è collegata una stampante, le informazioni sulla pesatura verranno stampate.



Consente di rimuovere una voce.

I pulsanti in basso a destra nella schermata consentono di gestire il file del registro di pesature:



Permette di selezionare i campi del registro di pesature da visualizzare nella schermata.



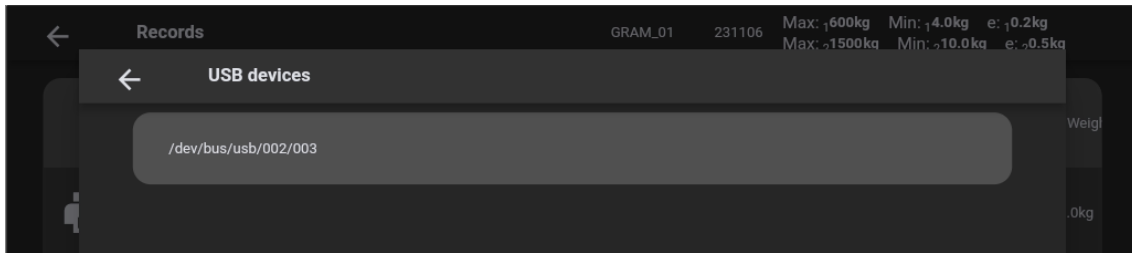
Apre una finestra di dialogo per eliminare le voci utilizzando diversi filtri. L'applicazione richiederà la password dell'account amministratore.

Delete All
 Delete by date From - To
 Delete by user
 Delete by customer
 Delete by item
 Confirm

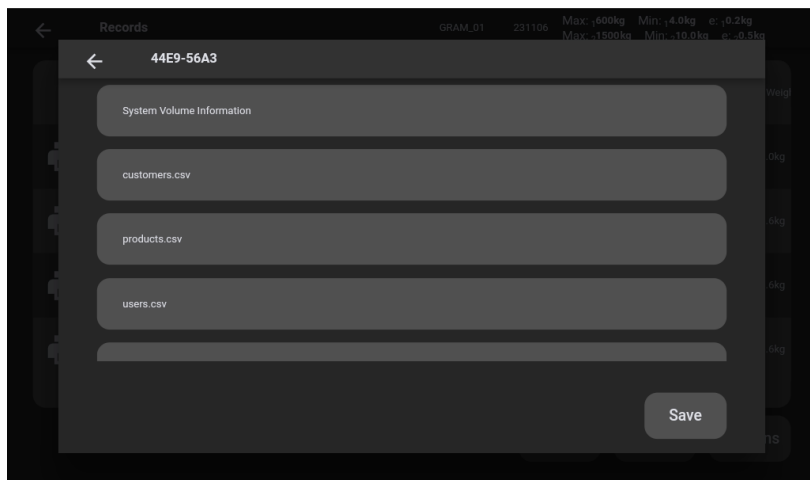
Tutti i filtri vengono accumulati, a meno che non si scelga l'opzione "Elimina tutto", che rimuoverà tutte le voci.



Se è inserita una memoria flash nella porta USB, verrà aperta una finestra di dialogo con i dispositivi disponibili.



Una volta selezionato un dispositivo, sarà possibile visualizzare i file presenti nella memoria flash. Dopo aver individuato la cartella in cui si desidera salvare le voci, selezionare il pulsante

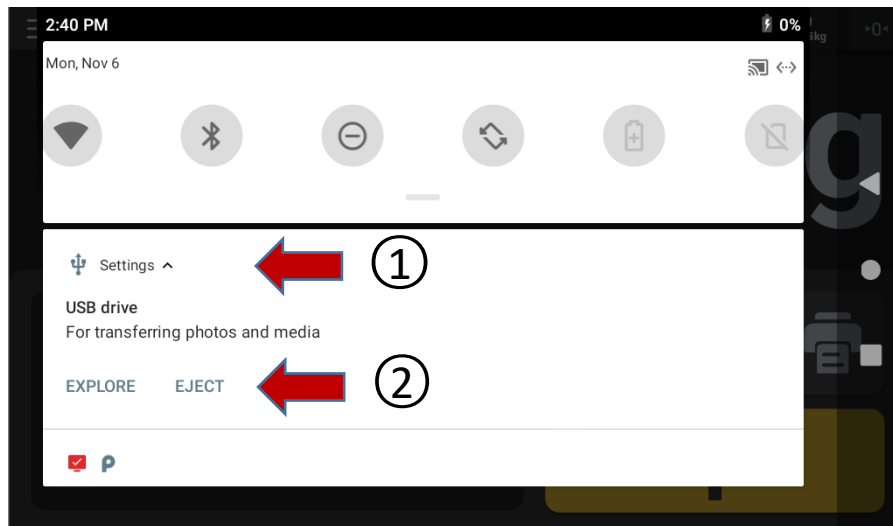


Questa azione salverà le voci in un file CSV. Il nome del file sarà "**recordsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv**", dove "**DD-MM-YYYY-HH-MM-SS**" rappresenta la data e l'ora attuale del sistema.

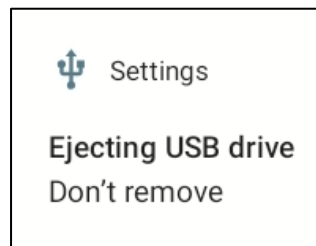



Nota Bene: Prima di rimuovere la memoria USB, è consigliabile eseguire l'azione di espulsione per evitare la perdita di dati. Seguire i seguenti passaggi:

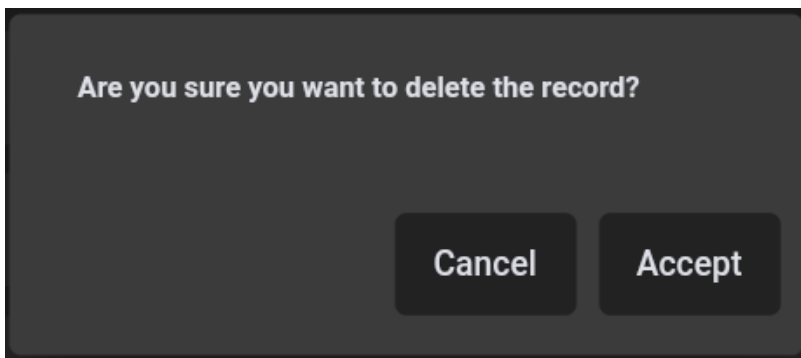
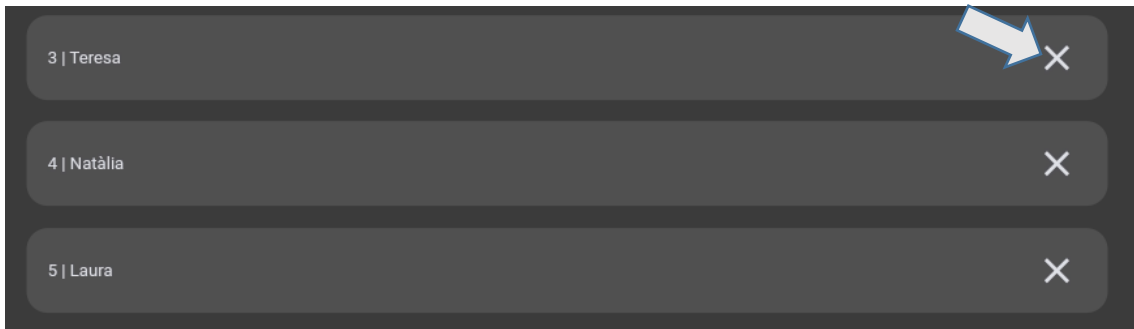
1. Scorrere verso il basso dalla parte superiore della schermata per accedere alla barra delle notifiche e aprire il pannello delle notifiche.
2. Aprire le impostazioni della memoria USB e toccare il pulsante **ESPULSIONE**:




3. Attendere che il processo di **ESPULSIONE** sia completato prima di rimuovere la memoria USB.



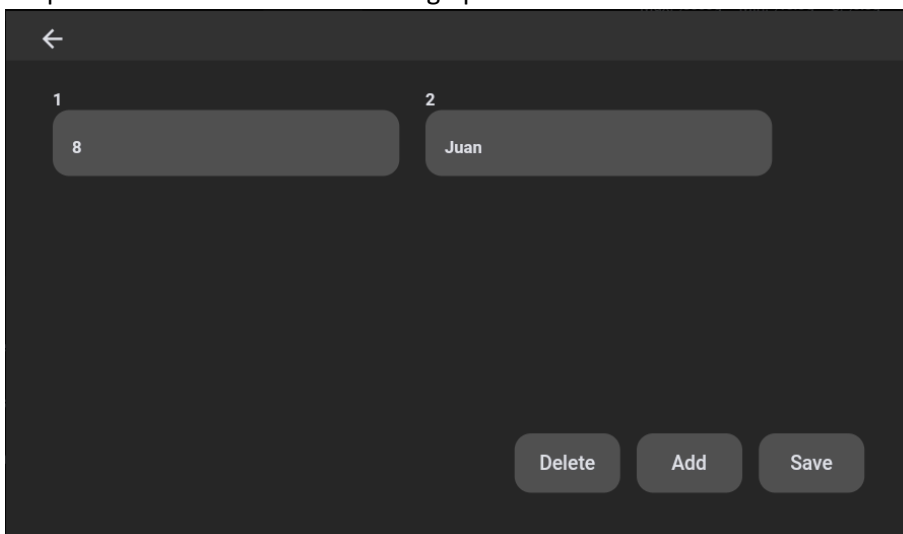
Se si desidera eliminare una voce dal database, toccare il pulsante Elimina. 



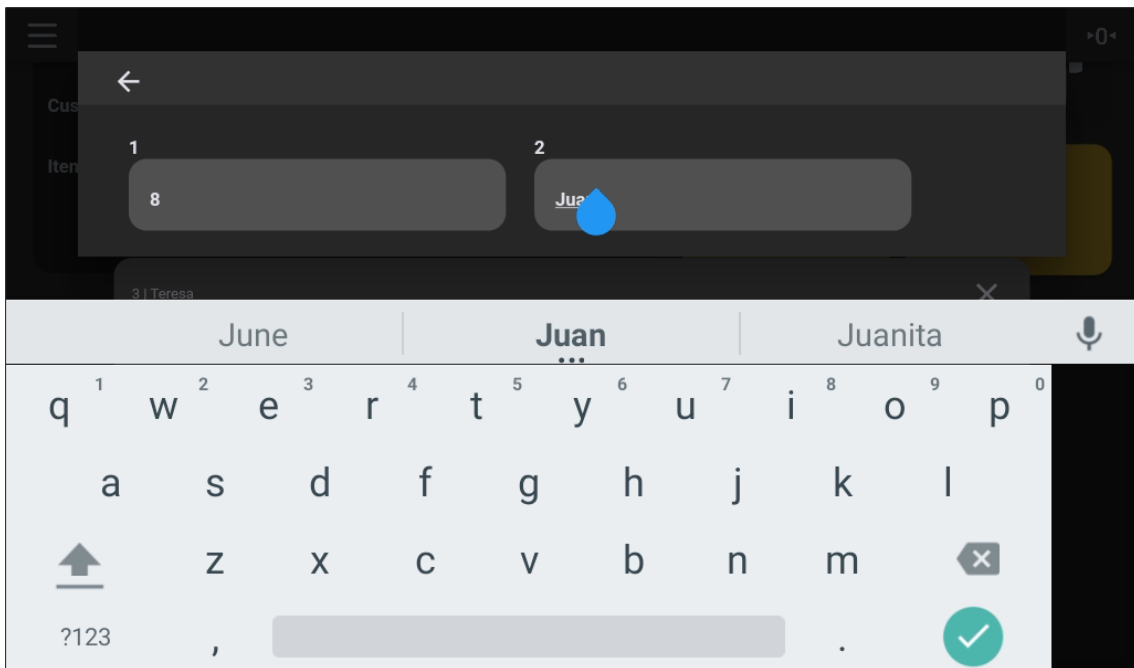
Apparirà una finestra di dialogo per confermare l'operazione. Per aggiungere una nuova entrata al database, toccare il pulsante  in basso a destra nella schermata.



Si aprirà una nuova finestra di dialogo per inserire un nuovo record.



Per inserire i dati, utilizzare la tastiera virtuale che apparirà toccando il campo di testo.



I pulsanti in basso a destra nella schermata consentono di gestire la voce.

Delete

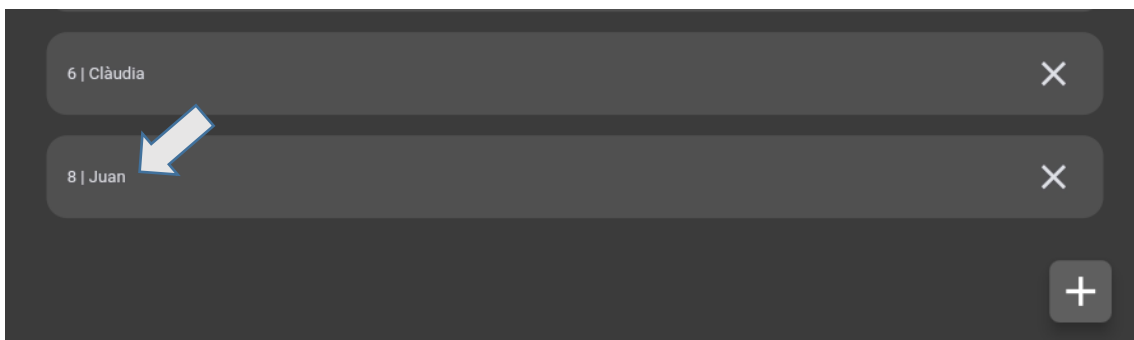
Rimuove l'ultima colonna dal record.

Add

Aggiunge una nuova colonna al record.

Save

Una volta inserite tutte le colonne, toccare il pulsante **Salva** per registrare la voce nel database.



Le colonne del record saranno visualizzate separate dal simbolo |.

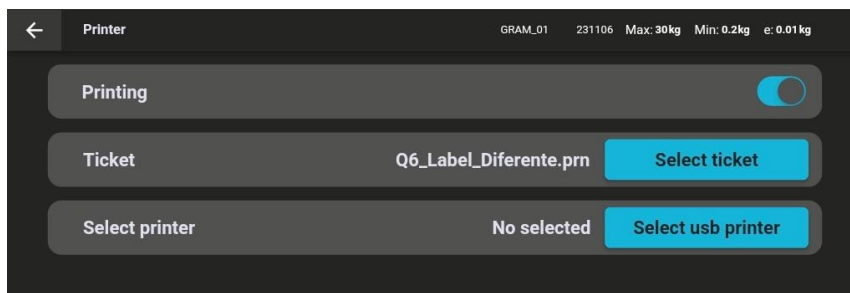
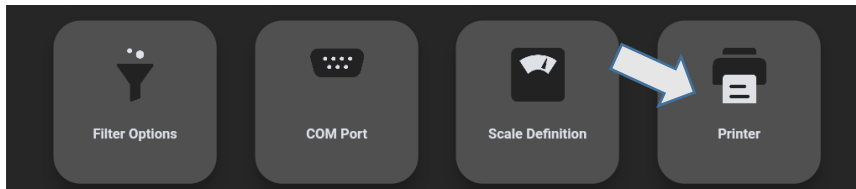
7. Configurazione della stampante

Esiste la possibilità di collegare le stampanti USB utilizzando i linguaggi ZPL, EPL, TSPPL, DPL o compatibili, sia per stampare etichette che per ticket. **Z8i non può essere utilizzata con stampanti ESC/Pos.**



Toccare il pulsante del menu per accedere al menu di configurazione.

Per configurare la stampante, toccare l'opzione Stampante nel menu di configurazione.

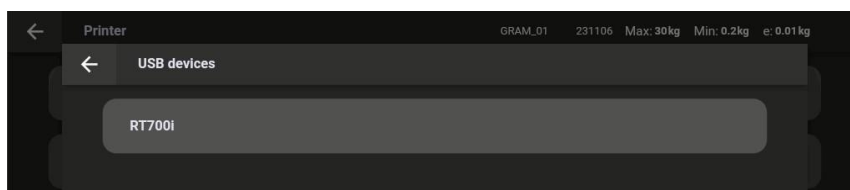


Il pulsante Stampa consente di attivare e disattivare la stampa automatica in seguito alla registrazione di una nuova operazione di pesatura.

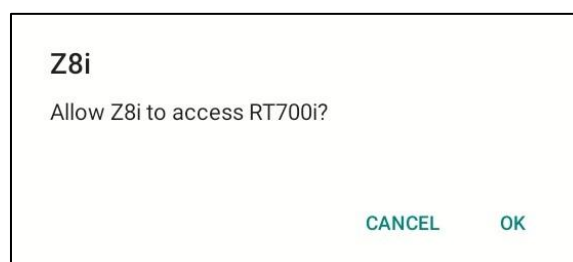
7.1 Collegare e selezionare una stampante

Select usb printer

Collegare la stampante USB e toccare questo pulsante. Verrà visualizzato l'elenco delle stampanti USB collegate. Selezionare la stampante desiderata.



Una volta selezionata, il sistema richiederà l'autorizzazione. Toccare **OK** per continuare.



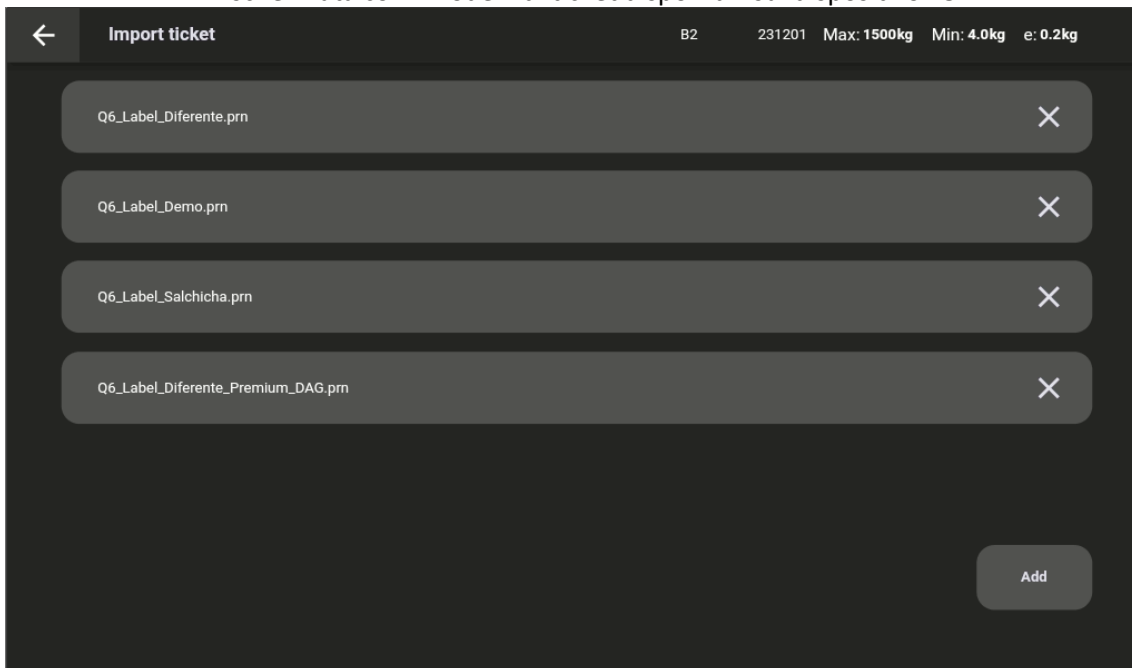
All'accensione del dispositivo Z8i, il sistema Android richiederà le autorizzazioni per tutti i dispositivi USB collegati e accesi. **Se si dispone di una stampante collegata allo Z8i, è consigliabile accendere prima la stampante e poi il dispositivo Z8i. In questo modo, le autorizzazioni verranno richieste all'avvio, mentre la stampante si prepara.**

7.2 Selezionare il formato di stampa

Z8i consente di gestire diversi formati di stampa utilizzando modelli di ticket/etichette. Questi formati di ticket sono file *.prn* generati da un software di progettazione etichette su un computer desktop. Come configurazione di fabbrica, Z8i viene fornito con diversi formati di ticket/etichette per due modelli di stampanti differenti.

Select ticket

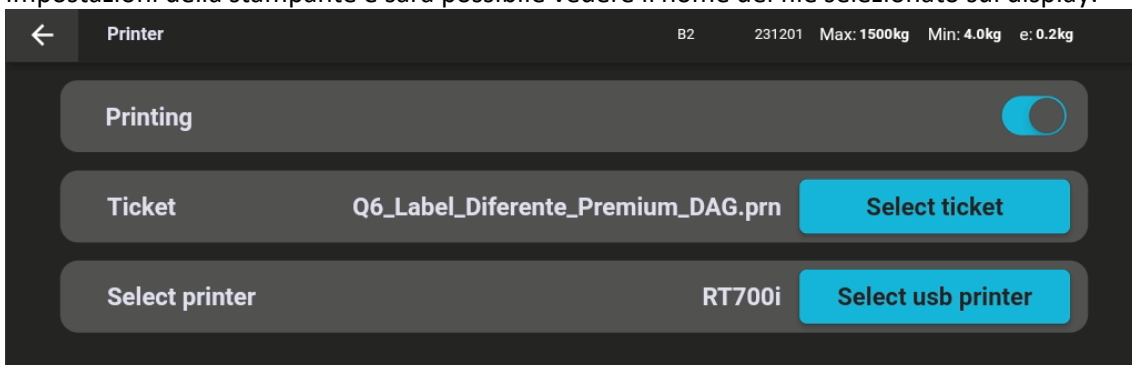
Toccare il pulsante **Seleziona il ticket**. Verrà visualizzata una nuova schermata con i modelli di ticket disponibili sul dispositivo Z8i.



Add

Per aggiungere un nuovo modello di ticket, collegare una memoria flash alla porta USB e quindi toccare il pulsante **Aggiungi**. Verrà visualizzata una nuova schermata con i file presenti nella memoria flash. Selezionare il file *.prn* da aggiungere al dispositivo Z8i.

Toccare il file scelto per selezionarlo dall'elenco dei file disponibili. Lo schermo tornerà alle impostazioni della stampante e sarà possibile vedere il nome del file selezionato sul display.



7.3 Progettare un'etichetta e generare un file .prn

Per progettare un modello di etichetta, è necessario utilizzare un software di progettazione etichette.

I dati variabili relativi a ciascuna operazione di pesatura sono rappresentati da un campo racchiuso tra parentesi graffe. All'interno delle parentesi graffe, dopo il nome del campo, è possibile aggiungere la specifica di allineamento, separata da una virgola, nel seguente formato:

{data_field[,Align]}

L'allineamento è rappresentato da una lettera:

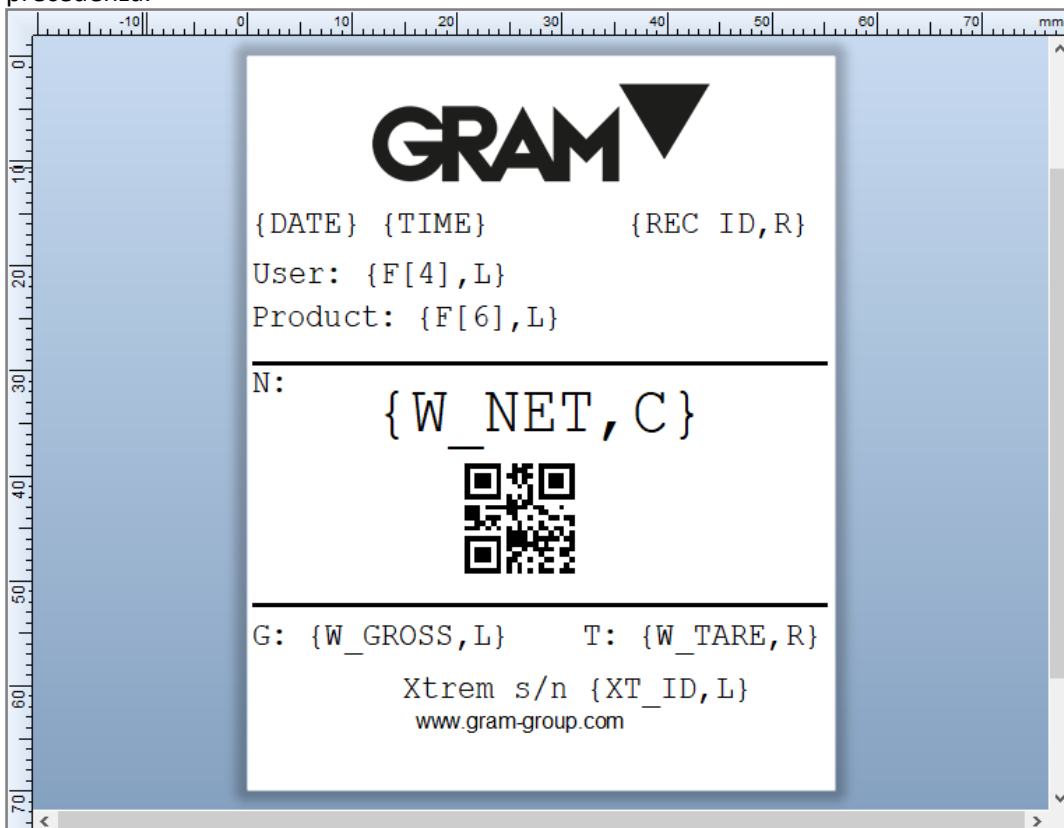
- C significa centrato.
- L significa allineato a sinistra.
- **R** significa allineato a destra.

Questa è la lista dei campi di dati variabili disponibili:

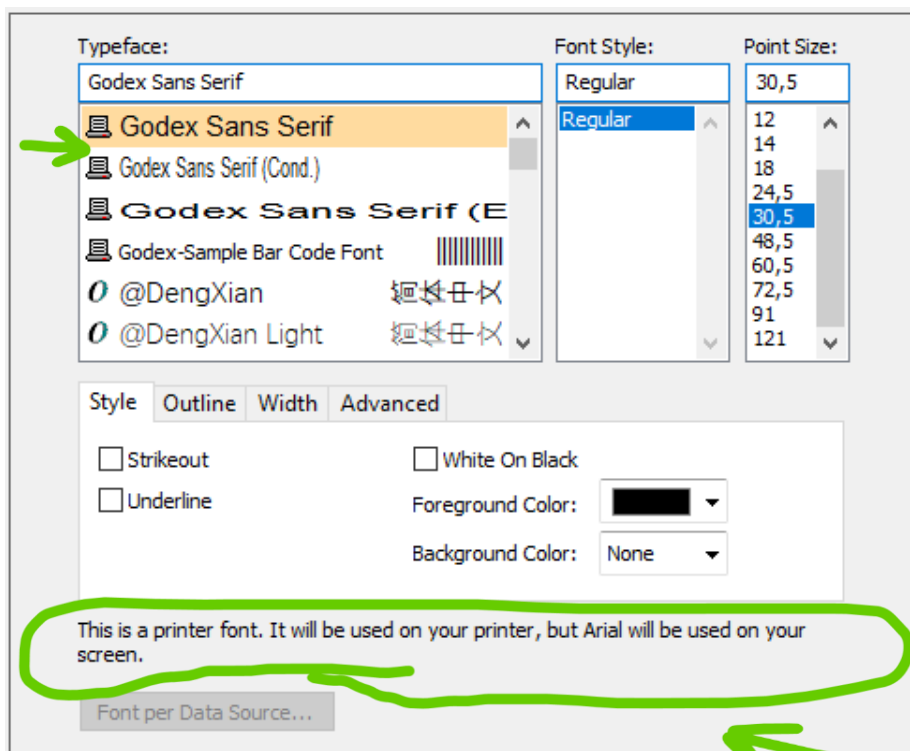
{DATE[,Align]}	Data di sistema nel formato dd/mm/yy
{TIME[,Align]}	Ora di sistema nel formato hh:mm:ss
{W_GROSS[,Align]}	Peso lordo -nnnnnnn.nnn uu (inclusa l'unità di misura del peso)
{W_TARE[,Align]}	Peso della tara (inclusa l'unità di misura del peso)
{W_NET[,Align]}	Peso netto (inclusa l'unità di misura del peso)
{W_TMOD[,Align]}	Modalità di tara
{XT_ID[,Align]}	Numero di serie della bilancia Xtrem
{REC_ID[,Align]}	Numero di serie del ticket/etichetta
{F(n) [,Align]}	Campo <i>n</i> della voce di pesatura
{SCAN[,Align]}	Dati dello scanner
Align	Allineamento orizzontale: C = Centrato (predefinito) L = Sinistra R = Destra

Campi di input di pesatura	
{F(1) [,Align]}	Id
{F(2) [,Align]}	Data
{F(3) [,Align]}	Userref
{F(4) [,Align]}	Nome dell'utente
{F(5) [,Align]}	Productref
{F(6) [,Align]}	Nome del prodotto
{F(7) [,Align]}	Unità
{F(8) [,Align]}	Lordo
{F(9) [,Align]}	Netto
{F(10) [,Align]}	Numero di serie
{F(11) [,Align]}	Tara
{F(12) [,Align]}	Tipo de tara
{F(13) [,Align]}	Scanner
{F(14) [,Align]}	Crc

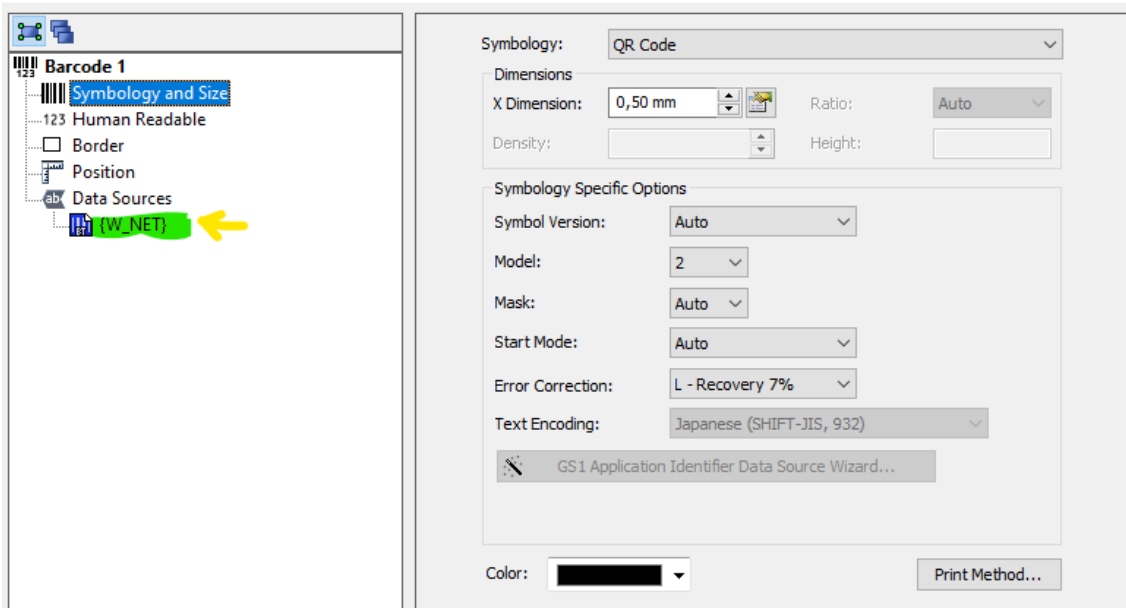
Per inserire un campo di dati variabili nel modello di etichetta, aggiungere un campo di testo nel software di progettazione delle etichette e inserire i dati necessari nel formato indicato in precedenza.



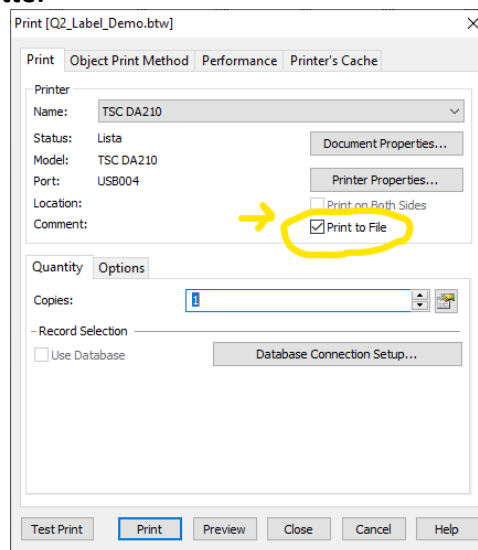
Il tipo e la dimensione del carattere utilizzati per i dati variabili devono essere supportati dalla stampante:



Per inserire codici a barre o codici QR utilizzando dati variabili, consultare il manuale utente del software di progettazione delle etichette. Ad esempio, il codice QR nell'etichetta seguente è stato configurato in questo modo:



Infine, salvare il design dell'etichetta e stamparlo come file .prn utilizzando il software di progettazione delle etichette:



Copiare il file .prn generato su una memoria flash e aggiungere il nuovo formato al dispositivo Z8i, come descritto in [7.2 Selezionare il formato di stampa.](#)

Quando viene inviata una stampa alla stampante, il dispositivo Z8i sostituirà i dati variabili nel modello dell'etichetta con i dati dell'operazione di pesatura corrispondente..

8. Configurazione della bilancia e calibrazione



Toccare il pulsante del menu per accedere al menu di configurazione. Nella schermata di configurazione sono riportate le opzioni di configurazione.

Nelle diverse schede della schermata di configurazione, è possibile consultare e configurare le opzioni necessarie per definire e regolare la scala di misurazione dello strumento.



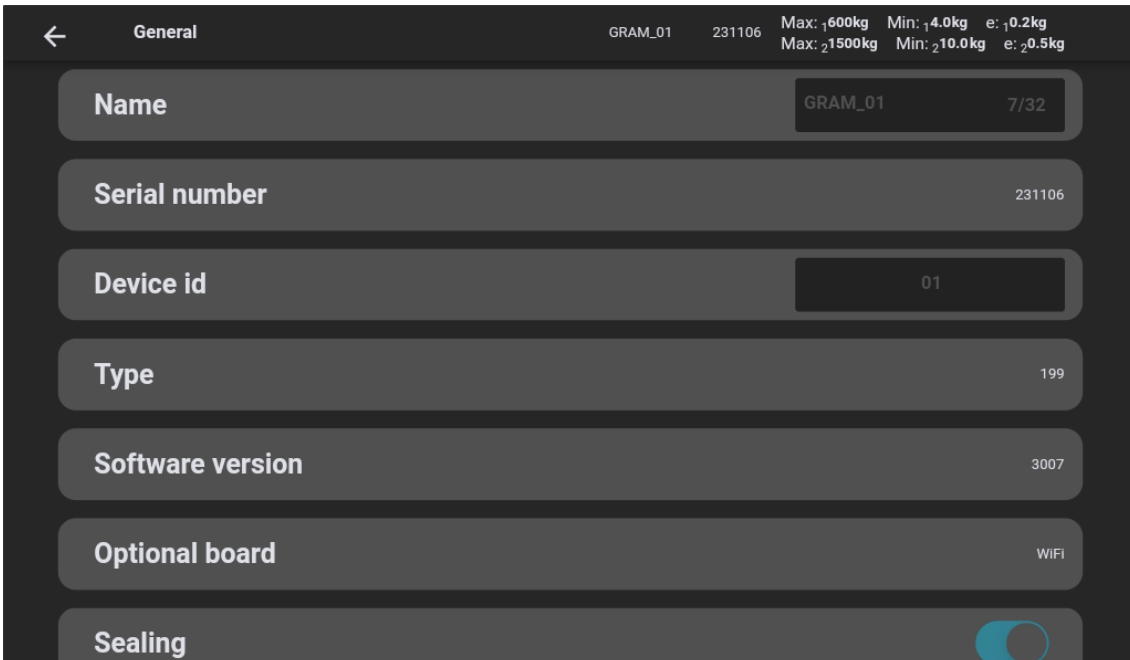
Se la bilancia è stata sigillata per soddisfare i requisiti legali, il terminale Z8i non consentirà di modificare la maggior parte delle opzioni in questa configurazione.



L'unità Xtrem registra la data e l'ora dell'ultima modifica di uno qualsiasi di questi parametri. La modifica di questi parametri può comportare la perdita della garanzia dell'apparecchiatura.

8.1 Generale

Visualizza le informazioni sulla bilancia e consente di modificarne il nome.



Field	Value
Name	GRAM_01 (7/32)
Serial number	231106
Device id	01
Type	199
Software version	3007
Optional board	WiFi
Sealing	<input checked="" type="checkbox"/>

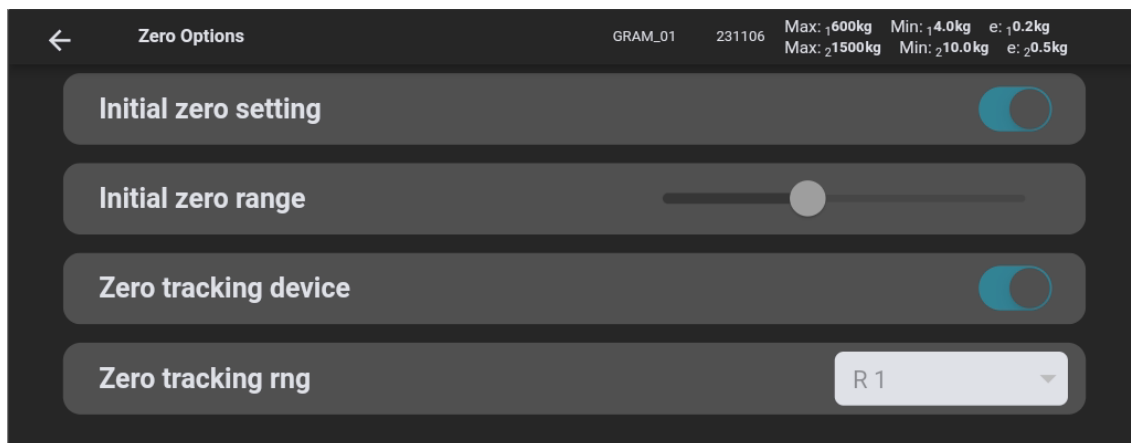
Il sigillo della bilancia indicherà se la bilancia è sigillata per l'uso nella metrologia legale. In questo caso, molte opzioni di configurazione della bilancia non saranno modificabili.

8.2 Opzioni di azzeramento

Le bilance Xtrem sono dotate di tre diversi dispositivi di azzeramento:

- Il pulsante di azzeramento nella schermata principale (vedere [5.6.5](#))
- L'azzeramento iniziale automatico
- Il dispositivo di tracciamento automatico dello zero

Le opzioni in questa scheda consentono di personalizzare la configurazione dell'azzeramento automatico all'accensione e le opzioni del dispositivo di tracciamento dello zero.



La **configurazione dello zero iniziale** consente di attivare o disattivare l'azzeramento automatico all'accensione toccando il pulsante:



Intervallo di zero iniziale: L'intervallo operativo di auto-azzeramento all'accensione è espresso in % della capacità massima della bilancia. Se il peso sulla piattaforma al momento dell'accensione è fuori dall'intervallo, la bilancia non si azzererà automaticamente. L'intervallo è limitato a $\pm 5\%$ nella metrologia legale.



Dispositivo di tracciamento dello zero Attiva o disattiva il dispositivo di tracciamento dello zero. Questa funzione azzer automaticamente la bilancia quando si verificano variazioni inferiori a 1/4 della divisione o quando le variazioni non superano 1/2 della divisione entro un secondo.



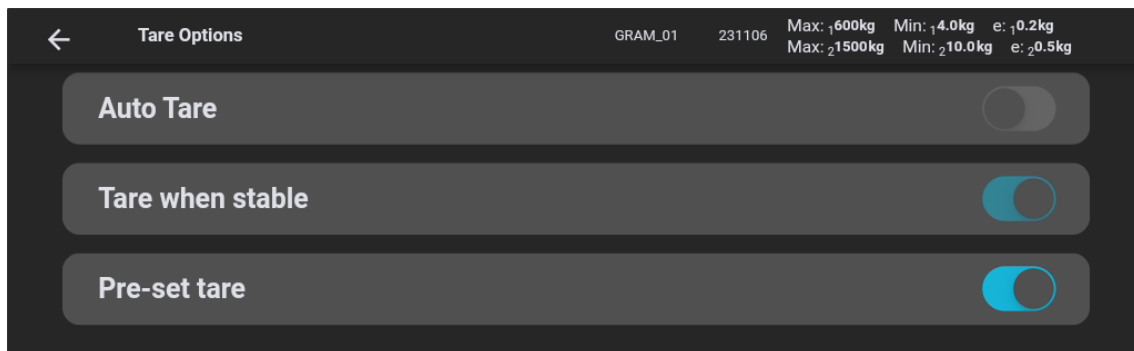
L'**intervallo di tracciamento dello zero** consente di scegliere tra 4 diversi livelli di operatività del tracciamento dello zero.

8.3 Opzioni di tara

Queste opzioni consentono di modificare il comportamento della tara.



Le opzioni di Auto-tara e Tara su stabilità non possono essere utilizzate se la bilancia è sigillata per la metrologia legale.



Auto-tara Quando è attiva, la bilancia adotterà automaticamente la tara misurata ogni volta che viene caricata. Questa opzione è utile quando la bilancia viene utilizzata per riempire contenitori, evitando di premere il pulsante di tara ogni volta.



Tara su stabilità La funzione di tara funziona solo se l'indicazione del peso è stabile. Disattivare questa opzione consente di utilizzare la tara indipendentemente dall'indicatore di stabilità.

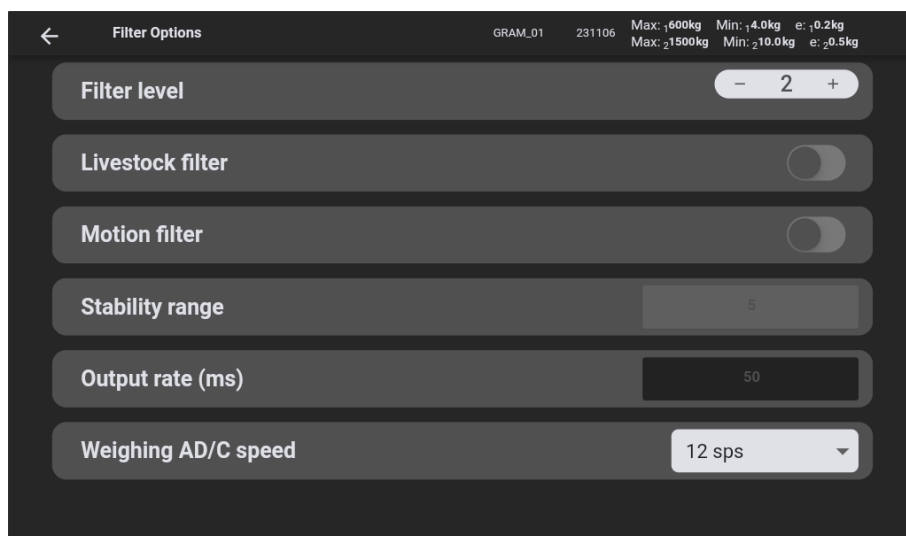


Tara pre-programmata Consente di passare dalla modalità di tara pre-programmata a quella di tara misurata. La configurazione di fabbrica è tara pre-programmata, il che significa che la tara verrà mantenuta come un valore di peso negativo dopo aver scaricato la bilancia, permettendo un'altra operazione di pesatura con la stessa tara. Se si seleziona la modalità tara misurata, la tara viene cancellata automaticamente dopo aver scaricato la bilancia.



8.4 Opzioni di filtraggio

Le opzioni di filtraggio consentono di configurare la bilancia per l'uso in condizioni difficili o per la pesatura di oggetti in movimento, come serbatoi di liquidi o animali vivi.



Livello del filtro I valori possibili vanno da **1** a **6**. Più basso è il livello del filtro, più visibili saranno le fluttuazioni rapide del peso, e viceversa. Il valore di fabbrica è il livello 2.

Filtro di bestiame Un filtro aggiuntivo per la pesatura di animali vivi o persone, che può causare fluttuazioni nell'indicazione del peso a causa di forze variabili esercitate sulle celle di carico quando il carico si muove sulla piattaforma.



Filtro di movimento Quando attivato, l'indicatore non mostrerà valori di peso intermedi durante il caricamento/scaricamento della bilancia. L'indicatore manterrà l'ultimo valore stabile finché non rileva un nuovo peso stabile o un valore pari a zero.



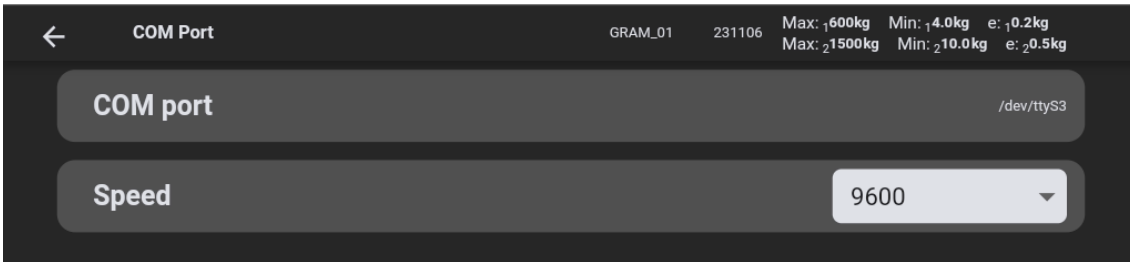
Raggio di stabilità La stabilità è determinata confrontando i valori di peso acquisiti in un breve periodo di tempo. Questo valore indica la deviazione massima tra diversi valori di peso affinché il peso sia considerato stabile. La deviazione è espressa come 1/10 dell'intervallo della bilancia. Il valore predefinito è 5, il che significa che la deviazione massima è di $\pm 0,5$ e. Un valore di 10 indica una deviazione massima di ± 1 e.

Frequenza di output dei dati (ms) La frequenza di output dei dati dalla bilancia Xtrem al terminale Z8i in millisecondi. Inserire il valore in millisecondi. Il valore di fabbrica è 50 ms.

Velocità di pesatura AD/C La velocità del convertitore di campionamento A/D. I valori possibili sono 12 sps / 50 sps (campioni al secondo). Più alta è la frequenza di campionamento al secondo, più velocemente il peso viene acquisito, ma saranno anche più visibili eventuali picchi brevi dovuti a movimento o correnti d'aria.

8.5 Porta COM

Consente di modificare la velocità in baud della porta seriale della bilancia.



← COM Port GRAM_01 231106 Max: $\pm 600\text{kg}$ Min: $\pm 4.0\text{kg}$ e: $\pm 0.2\text{kg}$
Max: $\pm 1500\text{kg}$ Min: $\pm 10.0\text{kg}$ e: $\pm 0.5\text{kg}$

COM port /dev/ttyS3

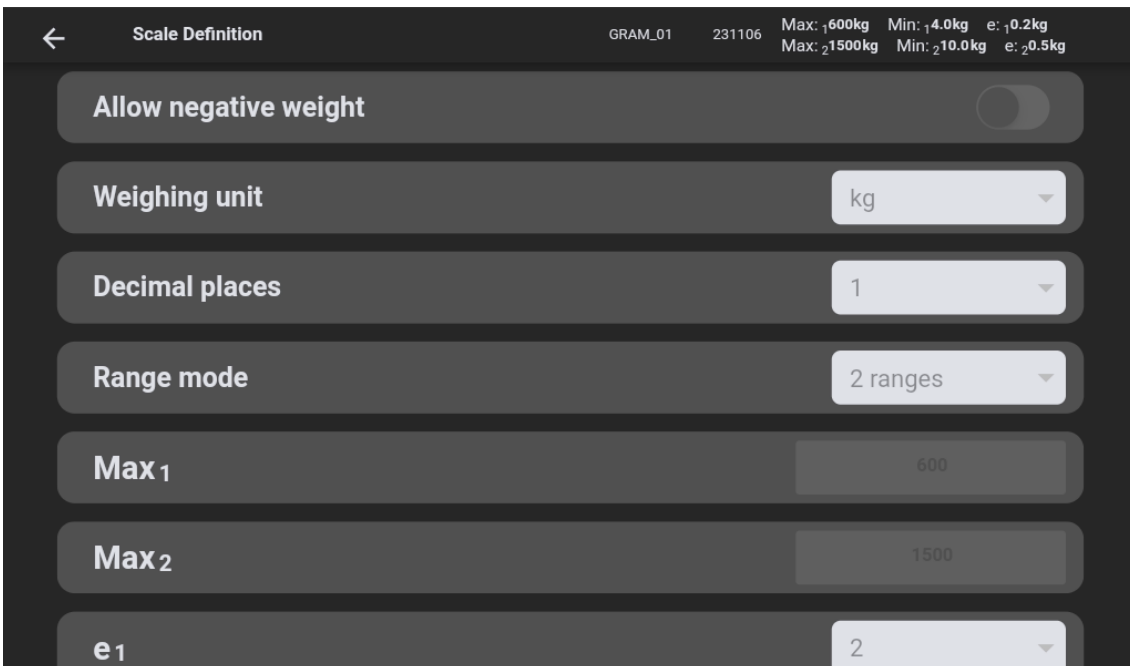
Speed 9600

8.6 Definizione della bilancia

Consente di visualizzare e configurare i parametri necessari per definire e regolare la scala di misurazione dello strumento.



Queste opzioni di configurazione sono riservate al personale tecnico. La modifica di questi parametri potrebbe causare un malfunzionamento dello strumento.



← Scale Definition GRAM_01 231106 Max: $\pm 600\text{kg}$ Min: $\pm 4.0\text{kg}$ e: $\pm 0.2\text{kg}$
Max: $\pm 1500\text{kg}$ Min: $\pm 10.0\text{kg}$ e: $\pm 0.5\text{kg}$

Allow negative weight

Weighing unit kg

Decimal places 1

Range mode 2 ranges

Max₁ 600

Max₂ 1500

e₁ 2

Permettere il peso negativo Quando è disattivato, se la bilancia mostra un "peso negativo" (valore del peso inferiore a $-19e$), sullo schermo apparirà il seguente errore:

Negative weight

Unità di peso Scegliere le unità di peso in base alla calibrazione della bilancia.

Decimali Selezionare il numero di decimali in base alla calibrazione della bilancia e all'unità di misura.

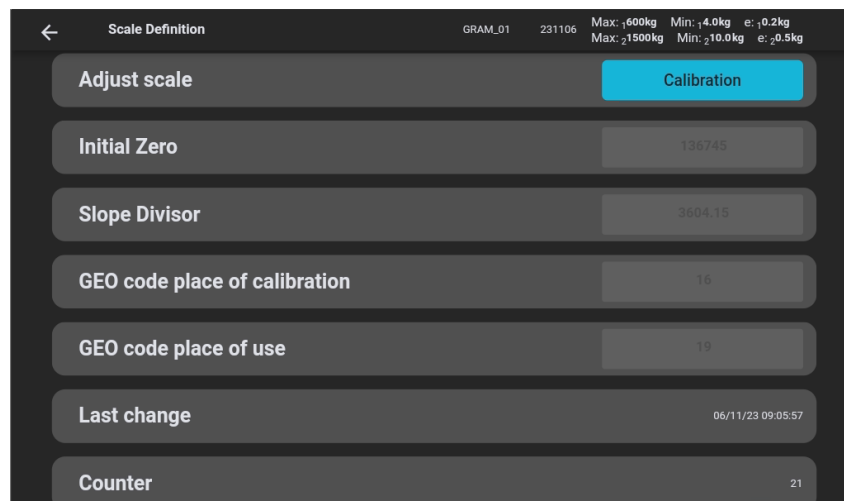
Modalità di intervallo Scegliere la configurazione desiderata.

Max. Capacità massima Inserire il valore utilizzando la tastiera.


e. Intervallo della bilancia L'incremento più piccolo che lo strumento può misurare. I valori possibili sono 1, 2, 5, 10, 20 o 50.

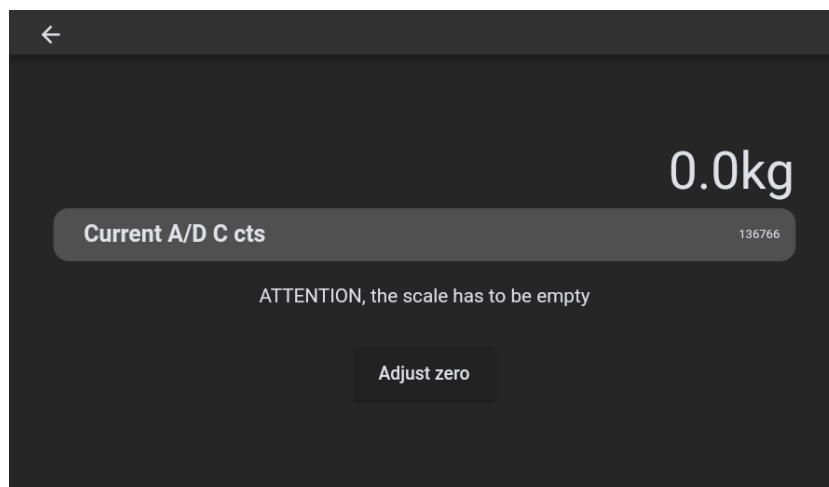
8.7 Calibrazione della bilancia

I seguenti campi nella schermata Definizione della bilancia consentono la calibrazione della bilancia.



La calibrazione può essere eseguita in due modi:

- Inserimento manuale** Inserire manualmente lo spostamento del segnale (zero iniziale) e la pendenza, se si conosce la relazione tra il segnale della cella di carico e la scala di misurazione.
- Utilizzo il pulsante . Utilizzare il pulsante dedicato. Questo pulsante aprirà una finestra di dialogo con le istruzioni per eseguire la calibrazione passo dopo passo.



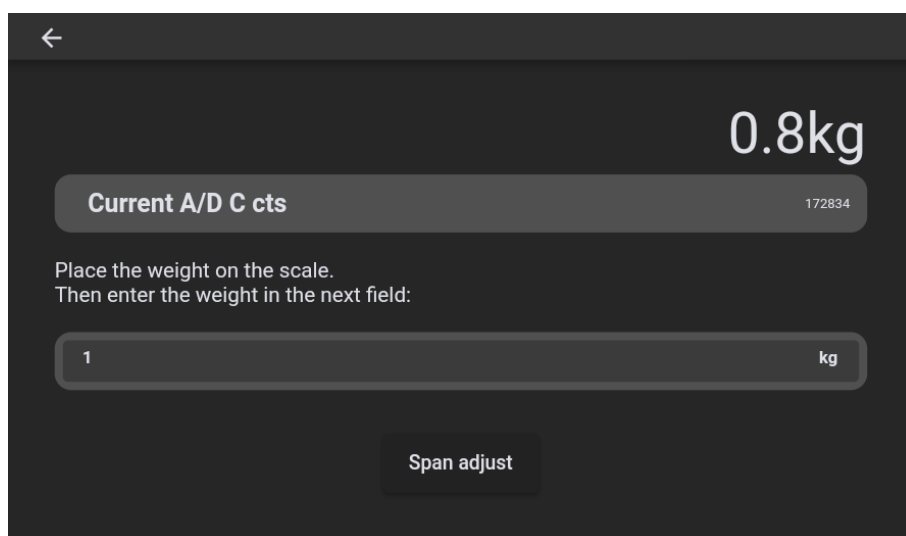
La casella **A/D cts** mostra l'ingresso del segnale dalla cella di carico, espresso come valore intero nell'intervallo da -8.388.608 a 8.388.607.

Adjust zero

Registra il segnale attuale come spostamento del segnale della cella di carico dovuto al peso della piattaforma di carico. Assicurarsi che la bilancia sia scarica prima di premere il pulsante **Aggiustamento dello zero**.

Span adjust

Posizionare un peso standard sul ricevitore di peso, premere questo pulsante e inserire il valore del peso:



Z8i calcolerà automaticamente il divisore necessario per convertire il segnale della cella di carico nella scala della bilancia precedentemente definita.

La bilancia Xtrem calcola automaticamente il fattore di correzione quando viene calibrata in una posizione diversa rispetto al luogo di utilizzo. Il codice di posizione è un valore compreso tra **0** e **31**, che deve essere selezionato dalla tabella riportata nella pagina successiva. Nel campo Codice GEO si deve immettere il codice geografico del luogo della bilancia.

Codice GEO (luogo di calibrazione) Inserire il codice relativo alla posizione della bilancia al momento della calibrazione.



Codice GEO (luogo di utilizzo) Inserire il codice relativo alla posizione finale della bilancia.

Quando si calibra la bilancia utilizzando un peso standard, entrambi i codici GEO devono essere impostati per il luogo di calibrazione. Dopo la calibrazione, modificare il codice GEO per indicare il luogo in cui la bilancia sarà utilizzata.

8.8 Tabella dei valori di regolazione geografica

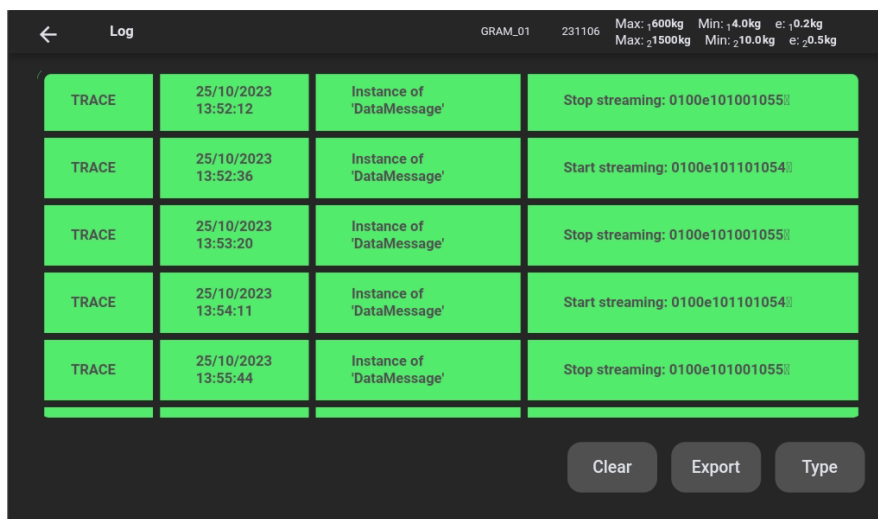
Latitud geográfica en el hemisferio norte y sur en grados y minutos	Elevación sobre el nivel de mar en metros										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Elevación sobre el nivel de mar en pies										
0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	
1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730	
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

9. Risoluzione dei problemi

Messaggio sullo schermo	Problema	Soluzione
	Nessuna comunicazione tra Z8i e la bilancia Xtrem	Controllare il cablaggio. La bilancia è accesa?
	Z8i è collegato alla bilancia Xtrem, ma non riceve dati.	
Peso negativo	Peso negativo (peso < -19e)	Controllare la piattaforma di carico e premere il pulsante di azzeramento.
Sovraccarico	Sovraccarico: Peso > Max+9e	
Segnale di ingresso ADC < -20mV	Segnale di ingresso della cella di carico troppo basso (<-20mV).	
Segnale di ingresso ADC > -20mV	Segnale di ingresso della cella di carico troppo alto (>20mV)	
Uscita VCC alla cella di carico fuori intervallo	Corrente di ingresso della bilancia troppo alta.	
Errore di hash		
Segnale di ingresso ADC fuori intervallo		
ADC non funziona		
Errore di lettura della configurazione E2PROM		

9.1 Debug log

Visualizza informazioni utili per la risoluzione dei problemi relativi alle operazioni eseguite dall'applicazione e dalla bilancia Xtrem. Questo rapporto può essere di aiuto al supporto post-vendita per identificare e risolvere i problemi dell'applicazione e gli errori di sistema.



Log			
TRACE	25/10/2023 13:52:12	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055
TRACE	25/10/2023 13:52:36	Instance of 'DataMessage'	Start streaming: 0100e101101054
TRACE	25/10/2023 13:53:20	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055
TRACE	25/10/2023 13:54:11	Instance of 'DataMessage'	Start streaming: 0100e101101054
TRACE	25/10/2023 13:55:44	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055

GRAM_01 231106 Max: 600kg Min: 4.0kg e: 0.2kg
Max: 1500kg Min: 10.0kg e: 0.5kg

Clear Export Type

I pulsanti in basso a destra consentono di gestire il log.

Clear

Eliminare tutte le voci.

Export

Consente di esportare il file di log su una memoria flash. La procedura da seguire è identica a quella descritta per il processo di esportazione delle voci. Il nome del file sarà "**recordsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv**", dove "**DD-MM-YYYY-HH-MM-SS**" rappresenta la data e l'ora attuali del sistema.

Type

Verrà visualizzata una finestra di dialogo con diversi tipi di log, consentendo di filtrare il tipo di log da visualizzare.





Travessia Industrial, 11. 08907
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
93 300 33 32

gram-group.com