Bilance Ranger® 7000
Manuale di istruzioni







Registro delle modifiche

N.	Data	Versione	Dettagli aggiornamento
1	2023.7.18	H	Aggiornamento dell'indirizzo, della hotline di assistenza e del numero del certificato di omologazione di Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.
2.	2023.9.26	I	Aggiornamento dei contenuti relativi agli aggiornamenti software
3.	2026.1.21	J	Aggiornamento dei dettagli sulle nuove funzionalità statistiche aggiunte

INDICE

1 INTRODUZIONE 5
1.1 Descrizione 5
1.2 Caratteristiche 5
1.3 Definizione dei segnali di avvertenza e dei simboli 5
1.4 Precauzioni di sicurezza 5
2 INSTALLAZIONE 6
2.1 Disimballaggio 6
2.2 Installazione dei componenti 7
2.2.1 Impostazione del terminale 7
2.2.2 Installazione dell'anello paravento e della piattaforma di pesatura 7
2.3 Scelta dell'ubicazione 7
2.4 Collegamento e accensione della bilancia 7
2.5 Collegamento dell'interfaccia 8
2.6 Messa in bolla della bilancia 9
2.7 Funzionamento da remoto del terminale 9
2.8 Separazione del terminale dalla base di pesatura 10
2.9 Montaggio del terminale 10
2.10 Taratura iniziale 10
2.10.1 Taratura interna 10
2.10.2 Taratura esterna 11
3 Funzionamento 11
3.1 Panoramica sul display, schermata iniziale 11
3.2 Funzioni principali e menu principale 12
3.3 Panoramica sui componenti e sulle funzionalità 14
4 Applicazioni 15
4.1 Pesatura 15
4.1.1 Impostazioni dell'applicazione 15
4.1.2 Accumula 16
4.1.3 ID di pesatura 17
4.1.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita) 17
4.2 Conteggio 18
4.2.1 Impostare il peso medio dei pezzi (APW) 18
4.2.2 Impostazioni dell'applicazione 20
4.2.3 Intelligente campionamento 21
4.2.4 Accumula 22
4.2.5 Impostazione Ingresso/Uscita (I/O) 22
4.2.6 Processo di scansione STR 23
4.3 Controllo 23
4.3.1 Controllo del peso (predefinita) 23
4.3.2 Controllo conteggio 24
4.3.3 Impostazioni dell'applicazione 25
4.3.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita) 26
4.4 Formulation (Formulazione) 27
4.4.1 Free Formulation (Formulazione libera) (impostazione predefinita) 27
4.4.2 Formulazione delle ricette 29
4.4.3 Impostazione fattore e tolleranza 30
4.4.4 Impostazioni dell'applicazione 31
4.4.5 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita) 31
4.5 Percent Weighing (Pesatura percentuale) 32
4.5.1 Determinazione di un peso di riferimento 33
4.5.2 Impostazioni dell'applicazione 33
4.6 Filling (Riempimento) 34
4.6.1 Riempimento peso 34
4.6.2 Riempimento parti 36
4.6.3 Impostazioni dell'applicazione 38
4.6.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita) 39
4.7 Pesatura dinamica 40
4.7.1 Impostazioni dell'applicazione 40
4.7.2 Impostazione del tempo medio 41
4.7.3 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita) 41
4.8 Determinazione della densità 43
4.8.1 Impostazioni dell'applicazione 43

4.8.2 Temperatura dell'acqua / impostazione della densità del liquido 44
4.9 Pesatura differenziale 45
4.9.1 Impostazioni dell'applicazione 45
4.9.2 Funzionamento differenziale 46
4.10 Pesatura del Setaccio/Vaglio 46
4.10.1 Impostazioni dell'Applicazione 47
4.10.2 Funzionamento del Setaccio/Vaglio 47
4.11 Statistiche 50
4.11.1 Panoramica statistiche 50
4.11.2 Criterio di accettazione del campione 50
4.11.3 Configurazione dell'applicazione 51
4.11.4 Procedura di campionamento 52
4.11.5 Step 1: Impostare la libreria delle statistiche. 52
4.11.6 Step 2: Inserire una nuova linea di produzione. 54
4.11.7 Step 3: Immettere Descrizione lotto e Numero pezzo lotto. 55
4.11.8 Step 4: Pesare il Peso tara [opzionale] 55
4.11.9 Step 5: Pesare i singoli campioni 59
4.11.10 Step 6: Lotto accettato o rifiutato. 59
4.11.11 Step 7: Stampare i dati statici. 60
4.11.12 Commutazione di linea durante un test 60
4.12 Libreria 61
4.12.1 Creare un record nella libreria 61
4.12.2 Consultare un record della libreria 62
4.12.3 Modificare un record memorizzato nella libreria 63
4.12.4 Eliminare un record memorizzato nella libreria 63
4.13 Funzionalità aggiuntive 63
4.13.1 Pesatura da sotto 63
5 IMPOSTAZIONI DI MENU 64
5.1 Navigazione nei menu 64
5.2 Menu Principale 64
5.3 Calibration (Taratura) 65
5.3.1 Sottomenu Calibration (Taratura) 65
5.3.2 Zero Calibration (Taratura dello zero) 65
5.3.3 Taratura dello span 65
5.3.4 Taratura della linearità 65
5.3.5 Taratura interna (modelli R71MHD) 66
5.3.6 Taratura automatica (modelli R71MHD) 66
5.3.7 AutoCalTM Adj (Regolazione) 66
5.3.8 Regolazione GEO 66
5.4 Impostazioni 68
5.4.1 Sottomenu impostazioni 68
5.4.2 Reset (Ripristina) 68
5.4.3 Language (Lingua) 68
5.4.4 Power On Unit (Unità di misura all'accensione) 68
5.4.5 Power On Zero (Accensione Zero) 68
5.4.6 Key Beep (Bip tast.) 68
5.4.7 Espandere il Display 68
5.4.8 Barcode Rule (Regola codici a barre) 69
5.4.9 Conferma codice a barre 69
5.4.10 Tipologia I/U 70
5.5 Read Out (Lettura) 70
5.5.1 Reset (Ripristina) 70
5.5.2 Stability (Stabilità) 70
5.5.3 Zero Range (Interv. zero) 70
5.5.4 Filter level (Livello filtro) 70
5.5.5 Auto Zero Tracking (Controllo zero automatico) 70
5.5.6 Brightness (Luminosità) 71
5.5.7 Auto Dim (Dim auto) (min) 71
5.5.8 Auto Sleep (Rip. auto) (min) 71
5.5.9 Finestra in alto 71
5.6 Modalità applicazioni 71
5.7 Unità di pesatura 72
5.7.1 Sottomenu Units (Unità) 72

5.7.2 Reset (Ripristina) 72
5.7.3 Attivare/disattivare un'unità 72
5.8 GLP and GMP Data (Dati GLP e GMP) 73
5.8.1 Reset (Ripristina) 73
5.8.2 Date Format (Formato data) 73
5.8.3 Date (Data) 73
5.8.4 Time Format (Formato ora) 73
5.8.5 Time (Ora) 73
5.8.6 Project ID (ID progetto) 73
5.8.7 Scale ID (ID bilance) 73
5.9 Comunicazione 74
5.9.1 Reset (Ripristina) 74
5.9.2 Baud rate (Velocità di trasmissione) 74
5.9.3 Parity (Parità) 74
5.9.4 Stop Bits (Bit di arresto) 74
5.9.5 Handshake (Sincronizzazione) 74
5.9.6 Alternate Command (Comando alternativo) 74
5.9.7 Reference Balance (bilancia di riferimento) 75
5.9.8 Reset (Ripristina) 75
5.9.9 Stable Weight Only (Solo peso stabile) 75
5.9.10 SICS 75
5.9.11 Print Options (Opzioni di stampa) 75
5.9.12 Auto Print (Stampa automatica) 75
5.9.13 Stampare I dati di Cal 77
5.9.14 Select Template (Modello di Selezionare) 77
5.9.15 Edit Template (Modifica modello) 78
5.9.16 Edit String (Modifica stringa) 79
5.9.17 Data Transfer (Trasferimento dei dati) 79
5.10 Utente 80
5.10.1 Profili Utente 80
5.10.2 Autorità supervisore 83
5.10.3 Regola della password 83
5.11 Tasto di blocco 83
5.12 Memory (Memoria) 84
5.12.1 Log Memory 84
5.12.2 USB memory (USB Memoria) 84
5.12.3 Alibi memory (Memoria Alibi) 85
5.13 Maintenance (Manutenzione) 88
5.13.1 Export Library (Esporta libreria) 88
5.13.2 Export User Profile (Esporta profilo utente) 88
5.13.3 Import Library Drives (Importa libreria) 88
5.13.4 Import User Profile (Importa profilo utente) 88
6 Serial communication (Comunicazione seriale) 89
6.1 Comandi interfaccia 89
6.2 Interfaccia RS232 90
6.2.1 Collegamento a un computer 90
6.2.2 Collegamento a una stampante seriale 91
6.2.3 Requisiti di sistema 91
6.2.4 Connessione USB 91
6.2.5 Installazione del software della porta virtuale 92
6.3 USB host 92
6.4 Formato di stampa 92
6.5 Esempi tabulati 93
7 LEGALE PER IL COMMERCIO 95
7.1 Impostazioni 95
7.2 Verifica 95
7.3 Sigillatura 95
8 MANUTENZIONE 96
8.1 Taratura 96
8.2 Informazioni 96
8.3 Pulizia 97
8.4 Risoluzione dei problemi 97
8.5 Informazioni relative all'assistenza 97

8.6 Aggiornamenti software....97
9 DATI TECNICI....98
9.1 Specifiche....98
9.2 Illustrazioni e dati dimensionali....99
9.3 Tabella dei valori di geocodifica....100
9.4 Opzioni....101
9.5 Elenco delle icone dei pulsanti....102
10 CONFORMITÀ....106

INTRODUZIONE

Descrizione

La bilancia Ranger 7000 è uno strumento di pesatura di precisione che, se conservato in condizioni ottimali, vi garantirà numerosi anni di funzionamento. La bilancia Ranger 7000 Ohaus è disponibile con portate da 3000 grammi a 60 chilogrammi.

Caratteristiche

Design modulare: Le bilance Ranger 7000 di Ohaus sono costituite da due moduli interconnessi: un terminale e una base. A seconda delle esigenze dell'utente, l'unità può essere utilizzata con il terminale agganciato alla base oppure da remoto, mediante un cavo di interconnessione singolo di 2 metri di lunghezza. Tra gli accessori opzionali, sono inoltre disponibili un kit torre e un cavo più lungo.

Definizione dei segnali di avvertenza e dei simboli

Le note sulla sicurezza sono contrassegnate da parole di segnalazione o simboli di avvertenza. Queste note indicano aspetti e avvertenze in relazione alla sicurezza. Ignorare le note sulla sicurezza può provocare lesioni personali, danni allo strumento, malfunzionamenti e risultati falsi.

Parole di segnalazione

AVVERTENZA	per una situazione di pericolo con rischio medio che può provocare lesioni o morte se non evitata.
ATTENZIONE	per una situazione di pericolo con rischio basso che può provocare danni al dispositivo o alla proprietà oppure perdita di dati o lesioni, se non evitata.
Avviso	per informazioni importanti sul prodotto
Nota	per informazioni utili sul prodotto

Simboli di avvertenza


Pericolo generico


Pericolo di scossa elettrica


Corrente alternata


Informazioni

Precauzioni di sicurezza



Attenzione: leggere tutte le avvertenze di sicurezza prima di procedere all'installazione, alla realizzazione dei collegamenti o alla manutenzione dell'apparecchiatura. Il mancato rispetto delle avvertenze suddette può provocare lesioni personali e/o danni alla proprietà. Conservare tutte le istruzioni per poterle consultare in caso di necessità.

- Verificare che l'intervallo di tensione in ingresso indicato sull'etichetta corrisponda all'alimentazione elettrica locale.
- Collegare solo i modelli dotati di un cavo di alimentazione con messa a terra ad una presa di corrente con messa a terra compatibile.
- Non posizionare la bilancia in modo tale che risulti difficoltoso scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
- Accertarsi che il cavo di alimentazione non rappresenti un potenziale ostacolo o non costituisca un intralcio al passaggio.
- Questa bilancia è solo per uso interno.
- Utilizzare la bilancia solo in luoghi asciutti.
- Non far cadere pesi sul vassoio di pesatura.
- Utilizzare solo accessori e periferiche approvate.

- Utilizzare l'apparecchiatura solo nelle condizioni ambientali specificate in queste istruzioni.
- Prima di effettuare la pulizia dell'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione elettrica.
- Non utilizzare l'apparecchiatura in ambienti instabili o pericolosi.
- La manutenzione deve essere eseguita soltanto da personale autorizzato.

INSTALLAZIONE

Disimballaggio

Rimuovere la bilancia Ranger 7000 e i suoi componenti dall'imballo. I componenti inclusi nella confezione variano a seconda del modello della bilancia (vedi tabella sotto). Conservare i materiali di imballaggio per assicurare la conservazione o il trasporto in sicurezza del prodotto.

Componente incluso		**Foto**	**R71MHD3 R71MHD6**	**R71MD3 R71MD6**	**R71MHD15 R71MHD35**	**R71MD15 R71MD35 R71MD60**
Terminale			X	X	X	X
Capottina di protezione			X	X	X	X
Base di pesatura			X	X	X	X
Piattaforma di pesatura	210 x 210 mm		X			
Piattaforma di pesatura	280 x 280 mm			X		
Piattaforma di pesatura	311 x 371 mm				X	X
Protezione antivento			X			
Compact disc	Manuale di istruzioni		X	X	X	X

Installazione dei componenti

Consultare le illustrazioni e le istruzioni sotto riportate per individuare e assemblare la bilancia Ranger 7000 con i suoi componenti. Prima di utilizzare la bilancia, occorre assemblare tutti i componenti.

Impostazione del terminale

La bilancia Ranger 7000 viene fornita con il terminale già agganciato (fissato) alla base. Non è necessaria alcuna impostazione aggiuntiva. Consultare le illustrazioni e le istruzioni sotto riportate per individuare e assemblare la bilancia Ranger 7000.

Nota: il terminale è identico per tutti i modelli di bilance Ranger 7000.

Installazione dell'anello paravento e della piattaforma di pesatura

1. Posizionare l'anello paravento (R71MHD3, R71MHD6).
2. Posizionare la piattaforma sulla base di pesatura.

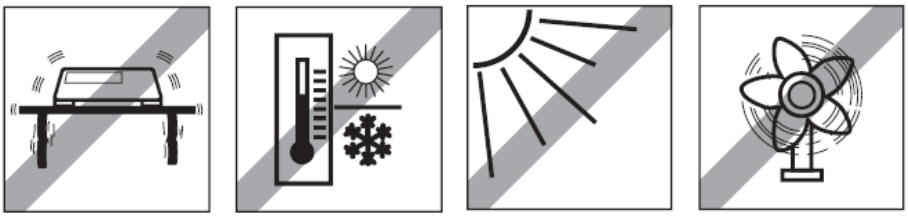
.





Scelta dell'ubicazione

Evitare la presenza di vibrazioni, fonti di calore, correnti d'aria eccessive o brusche variazioni di temperatura. Lasciare uno spazio sufficiente.



Nota: i cavi dell'interfaccia si collegano al terminale Il terminale può essere staccato e montato a parete o posizionato su un tavolo, separato dalla bilancia.

Collegamento e accensione della bilancia

La bilancia Ranger 7000 è dotata di un cavo di alimentazione CA. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di alimentazione provvista di regolare messa a terra e premere il pulsante di accensione presente sul fianco della base (vedi figura sotto).

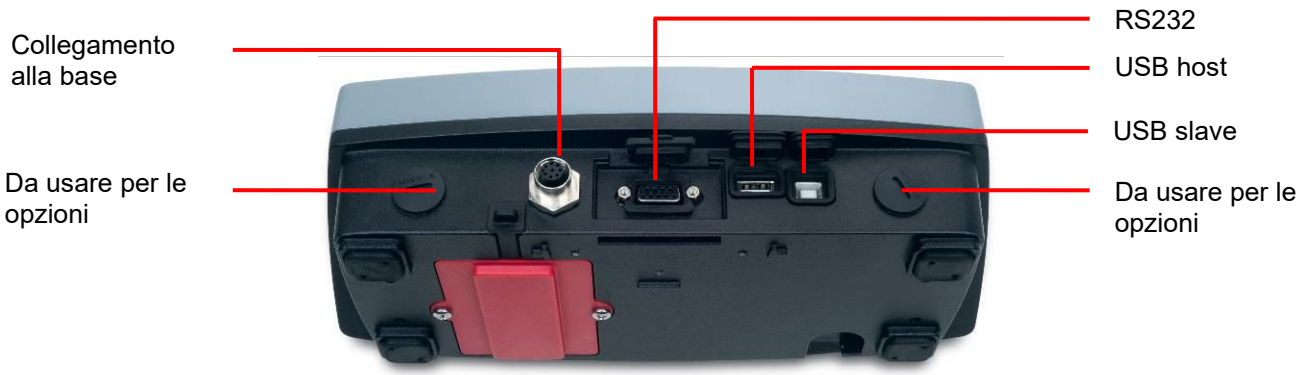


Pulsante di accensione sul fianco della base

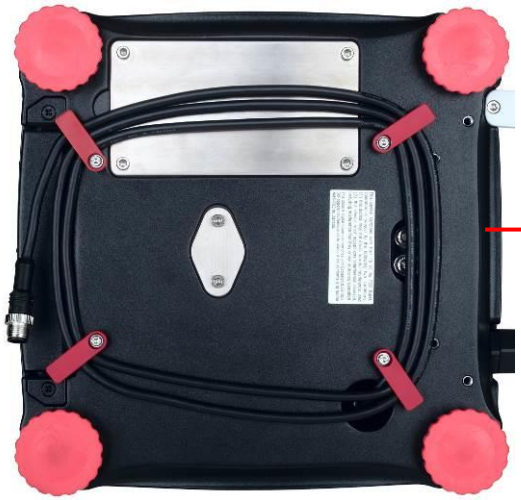
Attenzione: far riscaldare l'apparecchiatura per 60 minuti per prestazioni di pesatura ottimali.

Collegamento dell'interfaccia

La bilancia Ranger 7000 dispone di 4 interfacce sul retro del terminale:
- RS422: utilizzato per comunicare con la base
- RS232: utilizzato per connettersi a computer o una stampante
- USB host
- USB slave



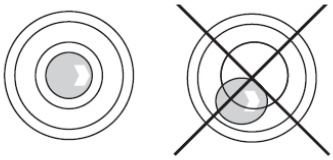
Collegamenti dell'interfaccia sul retro del terminale.



Avvolgere il cavo del terminale attorno alle bobine sulla parte inferiore della bilancia o far passare il cavo nella scanalatura vicino al pulsante di rilascio.

Messa in bolla della bilancia

Solo le bilance messe in bolla con precisione su un piano orizzontale forniscono risultati di pesatura accurati. Le bilance certificate sono dotate di una livella per semplificare la messa in bolla.



Ruotare i piedini regolabili della bilancia fino a quando la bolla d'aria della livella si trova nel cerchio interno.

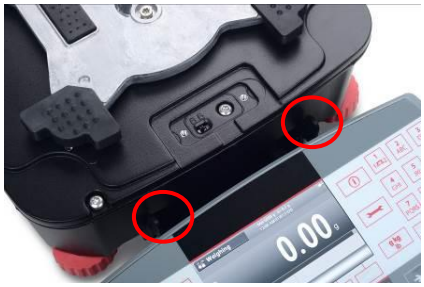
Funzionamento da remoto del terminale

Il terminale comunica con la base di pesatura attraverso il cavo di inteconnessione. Questo cavo deve essere collegato al terminale affinché il display della bilancia Ranger 7000 funzioni correttamente. A seconda delle esigenze, la bilancia Ranger 7000 può essere utilizzata con il terminale agganciato oppure da remoto (fino a 1.5 metri di distanza).

Separazione del terminale dalla base di pesatura

1. Per staccare il terminale, premere entrambi i pulsanti di rilascio verso l'interno (in contemporanea) e tirare delicatamente (verso l'esterno) fino a quando il terminale si stacca. I pulsanti di rilascio aprono i due ganci che tengono il terminale agganciato alla base. Al terminale è collegato un cavo. Fare attenzione a non danneggiarlo o scollegarlo.
2. Per riagganciare, premere entrambi i pulsanti di rilascio e far scorrere il terminale sulla base finché i ganci fanno clic e si innestano per tenere il terminale in posizione.

Pulsanti di rilascio



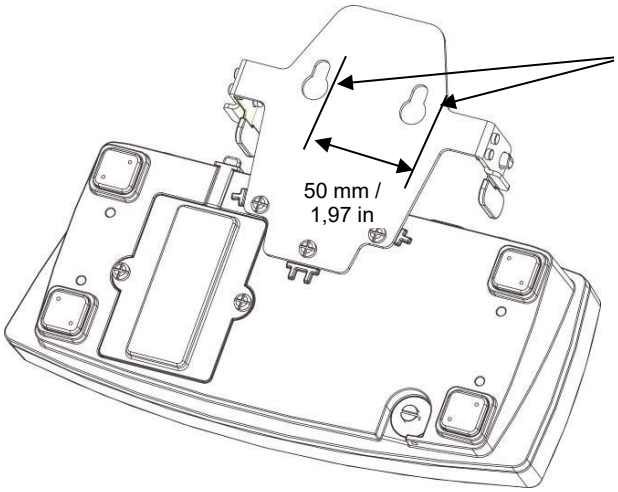
Base e terminale



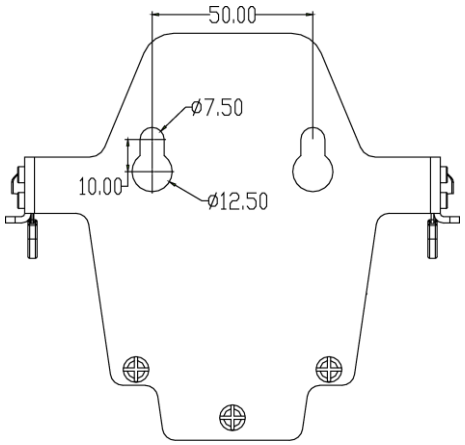


Montaggio del terminale

A seconda delle esigenze, il terminale può essere montato a parete o su un tavolo utilizzando dispositivi di fissaggio (non forniti) idonei al tipo di superficie su cui viene effettuato il montaggio.



Fori di montaggio.



Taratura iniziale

Quando la bilancia viene installata per la prima volta o cambiata di posizione, deve essere tarata al fine di assicurare risultati di pesatura accurati.

Taratura interna

Nei modelli R71MHD è integrato il sistema AutoCal, che consente la taratura automatica della bilancia e non richiede l'utilizzo di pesi di taratura. Se si preferisce, la bilancia può essere tarata manualmente con pesi esterni. In questo caso, prima di procedere è necessario dotarsi di pesi di taratura idonei. Consultare la Sezione dedicata alla taratura per informazioni sui pesi e sulle procedure specifiche.

Taratura esterna

I modelli R71MD possono essere tarati solo manualmente con pesi esterni.

Funzionamento

Panoramica sul display, schermata iniziale

COMANDI



Pulsante	Azione	
	Entra/esce dal menu libreria	
	Passa da una modalità applicativa all'altra	
	Invia i dati di misurazione alle porte di comunicazione disponibili sulla base delle impostazioni correnti.	
	Visualizza le informazioni relative a modalità applicativa, libreria, utente e menu	
	Entra/esce dal menu utente	
g kg lb	Consente di selezionare l'unità di pesatura principale tra quelle a disposizione	
	2 ABC 9 WXYZ	Pressione breve: Tasti di immissione 2-9 Per inserire la lettera "A" premere 2 ABC 2 volte. Per inserire la lettera "Z" minuscola, premere 9 WXYZ 5 volte.
	0 User	Pressione breve: Tasto di immissione 0 Pressione lunga: Va alla schermata di accesso utente
	1	Pressione breve: Tasto di immissione 1 Pressione lunga: Cambia la piattaforma da bilancia1 a bilancia2
	CLR +/-	Pressione breve: Cancella carattere/stringa quando si modifica una stringa Se non vi è nulla di attivo, cancella la libreria corrente attiva Quando non esiste un valore aggiunto, premendo questo pulsante il segno del valore passa da positivo e negativo e viceversa
	. ␣ -	Pressione breve: Tasto di immissione " ", spazio, "_" Per inserire "_" premere . ␣ - 3 volte.

→0←	Esegue la procedura di azzeramento
→T←	Esegue la procedura di tara Quando si preme questo pulsante dopo aver inserito il valore, il numero immesso sarà preimpostato come valore di tara.



Funzioni principali e menu principale

NAVIGAZIONE NEI MENU E NELLE SCHERMATE

Premere il pulsante **Menu** per accedere all'elenco delle voci di menu.

Premere i pulsanti e per scorrere l'elenco verso il basso e verso l'alto rispettivamente.

Per selezionare la voce di menu evidenziata, premere . Premere per tornare alla schermata precedente

In alternativa, è possibile selezionare ogni voce premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero prima di ogni voce.

Ad esempio, premere 1 sulla tastiera per selezionare Taratura.

	Calibration (Taratura): Selezionare per visualizzare le opzioni di taratura.
	Setup (Impostazioni): Selezionare per visualizzare le preferenze dell'utente.
	Read out (Lettura): Selezionare per visualizzare le impostazioni della bilancia.
	Application Modes (Modalità applicative): Selezionare per visualizzare le modalità applicative.
	Weighing Units (Unità di pesatura): Selezionare per visualizzare le unità di pesatura.
	GLP and GMP Data (Dati GLP/GMP): Inserire i dati dell'utente per la tracciabilità.
	Communication (Comunicazione): Selezionare per visualizzare le impostazioni relative alla comunicazione.



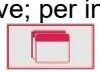
	Tasti di blocco Selezionare per modificare le impostazioni dei tasti di blocco
	Memory (Memoria):

			Selezionare per visualizzare le impostazioni della memoria USB e memoria alibi..
	**Utente** Selezionare per visualizzare e modificare le impostazioni utente.		**Maintenance (Manutenzione):** Selezionare per visualizzare le impostazioni relative alla manutenzione.

Panoramica sui componenti e sulle funzionalità



Applicazioni

La bilancia può essere configurata per funzionare secondo diverse modalità applicative; per informazioni su come attivare/disattivare ciascuna modalità applicativa, consultare la Sezione 5.6. Premere  per selezionare un'applicazione attivata. L'applicazione corrente sarà visualizzata nell'angolo in alto a sinistra della schermata iniziale (Vedi Sezione 3.1):

La bilancia Ranger 7000 comprende le seguenti applicazioni



Weighing (Pesatura)



Counting (Conteggio)



Check (Controllo)



Formulation (Formulazione)



Percent Weighing (Pesatura percentuale)



Filling (Riempimento)



Dynamic (Pesatura dinamica) (per animali)



sDensity Determination (Determinazione della densità)



Differential (Pesatura differenziale)



Setaccio



Statistiche

Nota: prima di utilizzare qualsiasi applicazione, assicurarsi che la bilancia sia stata messa in bolla e tarata.

Pesatura

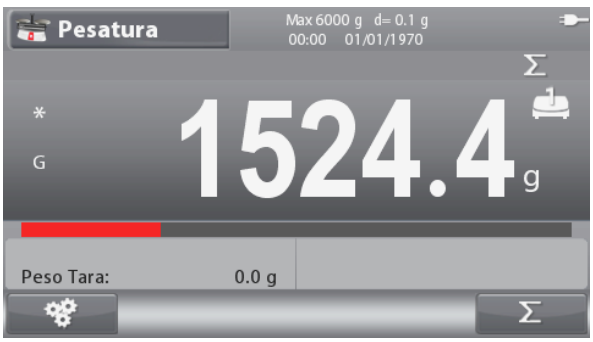
Utilizzare questa applicazione per determinare il peso utilizzando l'unità di misura selezionata.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Weighing** (Pesatura) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale (questa applicazione è l'impostazione predefinita).

Se necessario, premere **Tare** (Tara) oppure **Zero** (Azzera) per iniziare.

Posizionare gli oggetti da pesare sul vassoio per visualizzarne il peso. Quando il valore è stabile, viene visualizzato il segno *.

Il valore risultante viene visualizzato sulla riga di pesatura principale ed espresso nell'unità di misura attiva.



La schermata iniziale **WEIGHING** (PESATURA)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).

In questo modo viene visualizzata la schermata **Configuration** (Configurazione).



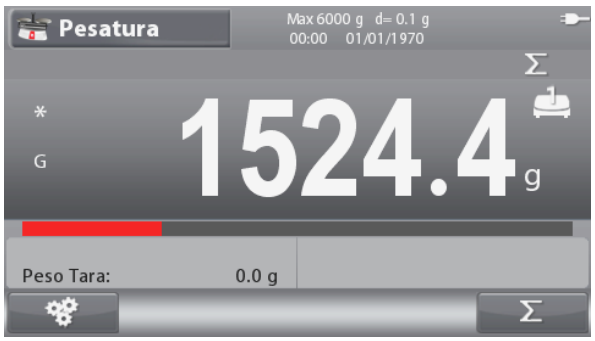
Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Le configurazioni di pesatura sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Auto tare (Tara automatica)	**On**, **Off**	Abilita la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	**On**, **Off**	Abilita la funzione di tara a catena (continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Automatic (Automatico), **Manual (Manuale)**	Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione
Statistics (Statistiche)	**On, Off**	Abilita le statistiche

Accumula

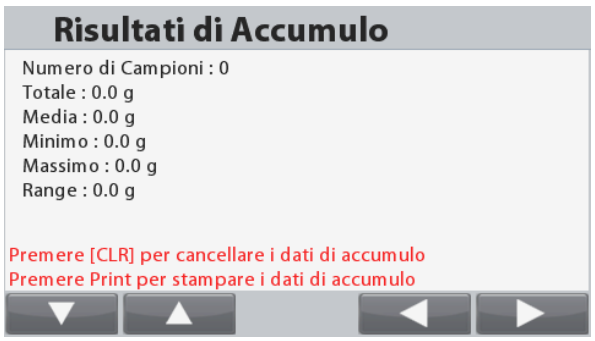


Per avviare l'accumulazione dei dati di pesatura, posizionare l'articolo sul vassoio e premere il tasto corrispondente all'icona . L'icona di accumulazione in alto inizia a lampeggiare. Il carico da accumulare deve essere >= 5d e la successiva accumulazione può avere inizio solo dopo aver svuotato il vassoio.

Nota: l'icona di accumulazione verrà visualizzata solo se la funzione Accumulate (Accumula) è impostata su Manual (Manuale) (vedi paragrafo 4.1.1).

Visualizzare i risultati delle statistiche
Quando la funzione Statistics (Statistiche) è impostata su ON, premere il pulsante informazioni per visualizzare i risultati delle statistiche.

Visualizzare i risultati dell'accumulazione
Per visualizzare i risultati dell'accumulazione, premere il pulsante informazioni , quindi il pulsante corrispondente all'icona .
Viene visualizzata la schermata **Accumulate Result** (Risultato accumulazione).

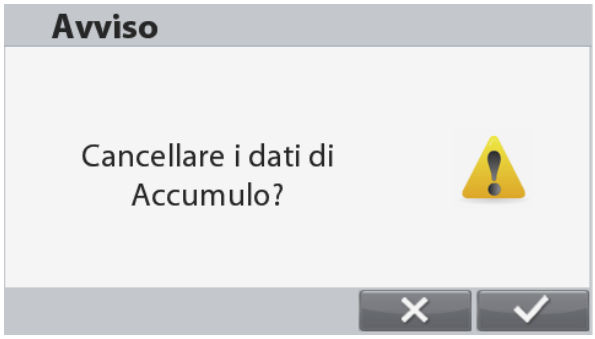


Nota: per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante .

Premere il pulsante per stampare il risultato dell'accumulazione.

Cancellare i risultati delle statistiche/accumulazioni

Per cancellare i risultati delle statistiche/accumulazioni, premere il pulsante CLR +/-.
Viene visualizzato un messaggio di avviso. Premere il pulsante corrispondente all'icona per confermare la cancellazione o quello corrispondente all'icona per annullare l'operazione e tornare alla schermata precedente.



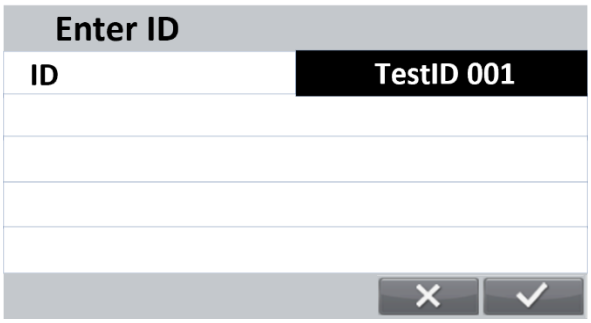
Nota: le informazioni statistiche accumulate / viene cancellato automaticamente quando si seleziona una nuova libreria

ID di pesatura

Per impostare l'ID di pesatura:
1. Premere il pulsante corrispondente all'icona [ID].
2. Immettere l'ID di pesatura e premere il pulsante corrispondente all'icona per confermare.

L'ID verrà visualizzato sullo schermo.

Nota: In questa funzione è possibile memorizzare un solo ID. L'inserimento di un nuovo ID sostituisce i dati precedenti.



Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	**Off,** Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	**Off,** Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	**Off,** Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	**Off,** Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	**Off,** Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	**Off,** Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni.

La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

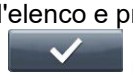
Premere il pulsante di blocco per inserire il Menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .



Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Weighing** (Pesatura).



In questo modo viene visualizzato il sottomenu Weighing (Pesatura).
Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



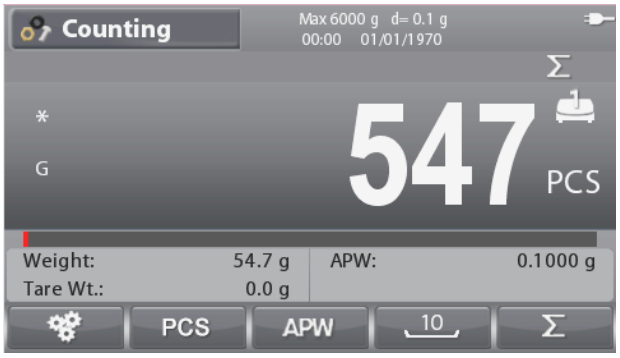
Conteggio

Utilizzare quest'applicazione per il conteggio di campioni di peso uniforme.

Conteggio

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Counting (Conteggio) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.
Viene visualizzato il valore APW, corrispondente al peso medio dei pezzi (o all'ultimo).

Impostare il valore APW come indicato nella Sezione 4.2.1, quindi posizionare gli oggetti sul vassoio per visualizzare il numero di pezzi.



La schermata iniziale COUNTING (CONTEGGIO)

Riga principale del display



Icona dell'applicazione

Campi di riferimento

Funzioni

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostare il peso medio dei pezzi (APW)

Nota: Si raccomanda che il valore APW sia maggiore di 1 d. Se l'APW è compreso tra 0,05 e 1 d, viene visualizzata una schermata di avviso e la riga delle informazioni indica "Low APW" (APW basso). Se l'APW è inferiore a 0,05 d appare una schermata di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Esistono tre modalità per impostare l'APW:

1. Campionamento positivo
Posizionare il campione sul vassoio e inserire il numero di pezzi utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona PCS per confermare.

In alternativa, premere il pulsante corrispondente all' PCS icona. Viene visualizzata una schermata di inserimento numerico.Immettere il numero di pezzi desiderato utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Il display torna alla scherm e.



Mettere 10 pezzi di campione sul piatto e premere il tasto corrispondente all'icona 10 di effettuare il campionamento con la dimensione di riferimento di default.

Nota:
Il formato di riferimento può essere modificata nella configurazione di conteggio.

2. Campionamento negativo

Posizionare il contenitore con i campioni sul vassoio e **t**arare la bilancia; viene visualizzato un peso NETTO uguale a 0. Rimuovere i campioni dal contenitore; verrà visualizzata una lettura netta negativa. Immettere la dimensione dei pezzi utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona PCS. Il valore viene visualizzato sulla schermata.

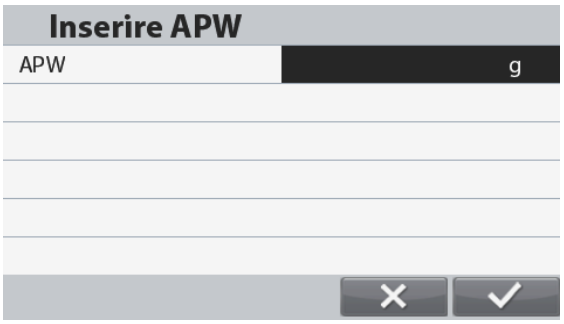
In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona PCS.

Viene visualizzata una schermata di inserimento numerico. Immettere il numero di pezzi desiderato utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Il display torna alla schermata iniziale.



Il campionamento può essere eseguita premendo il tasto corrispondente all'icona 10 con dimensione di riferimento preimpostato.



3. Inserire un APW noto:
Inserire il peso del pezzo utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona APW per confermare e memorizzare l'APW.
In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona APW.
Viene visualizzata una schermata di inserimento numerico.

Immettere il peso del pezzo desiderato utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Il display torna alla schermata iniziale con il nuovo valore APW visualizzato nel campo di riferimento.

Note:
Quando l'unità corrente è metrica (g, kg), l'unità dell'APW è g.
Quando l'unità di pesatura corrente è imperiale (lb, oz), l'unità dell'APW è lb.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzata la schermata Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della funzione Counting (Conteggio) sono definite di seguito (impostazioni predefinite in grassetto).

Voce	**Impostazioni disponibili**	**Commenti**
Auto tare (Tara automatica)	On, Off	Attiva/disattiva la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	On, Off	Abilita la funzione di tara a catena (continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale)	Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione
Auto Opt.* (Ottimizzazione automatica)	On, Off	Abilita la funzione di ottimizzazione automatica dell'APW
APW Auto Save* (Salvataggio automatico APW)	On, Off	Abilita la funzione di salvataggio automatico dell'APW
Opt. Beep (Segnalatore ottimizzazione)	On, Off	Abilita il segnalatore di ottimizzazione
Risoluzione interna	**On, Off**	Per abilitare / disabilitare la risoluzione di conteggio interno
intelligente campionamento	**On, Off**	Per abilitare / disabilitare intelligente campionamento
Formato di riferimento	1…**10**…999	Impostare la dimensione di riferimento
Blocco della dimensione di riferimento	**On, Off**	Per attivare/disattivare l'impostazione della Dimensione di riferimento

Nota: * Se il valore APW viene inserito direttamente (non attraverso il campionamento) o calcolato dal saldo di riferimento (visualizzato come PMU (B)), questa funzionalità non è abilitata.

Intelligente campionamento

Quando è collegato al riferimento equilibrio o 2 ° piattaforma, il campionamento intelligente permette all'utente di eseguire il campionamento senza passare manualmente piattaforme.

Quando il campionamento smart è attivata
Il campionamento sarà sempre eseguito dalla bilancia di riferimento (se l'equilibrio di riferimento è ON).
Se bilancia di riferimento è OFF, il campionamento sarà effettuato dalla piattaforma principale.

Premere il tasto corrispondente all'icona 

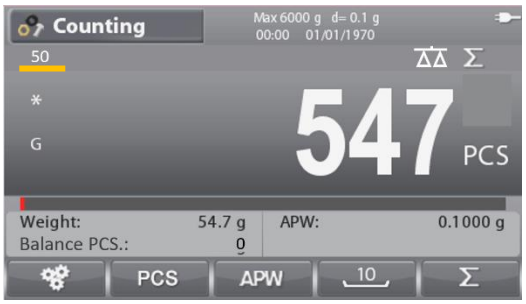
per eseguire il campionamento con il peso sulla bilancia di riferimento (o piattaforma principale, se l'equilibrio di riferimento è OFF). I risultati del conteggio saranno visualizzati sulla piattaforma corrente.

Quando il campionamento intelligente è spento:
Il campionamento verrà eseguita sulla piattaforma corrente.
Nota: fare riferimento alla sezione 5.9.7 su come connettersi a riferimento l'equilibrio.
Campionamento con bilanciamento di riferimento

1. Posizionare i campioni sulla bilancia di riferimento.
2. Immettere il numero del pezzo. È possibile farlo in due modi:

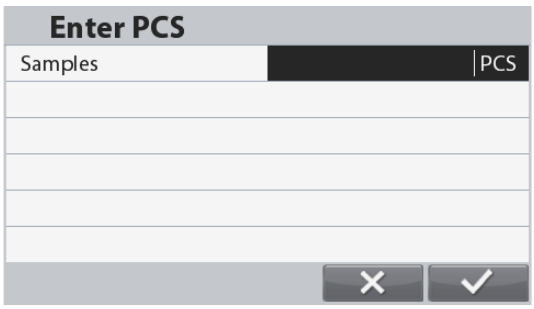
a) Digitare il numero di pezzi utilizzando la tastiera alfanumerica e premere il pulsante corrispondente all'icona 

per confermare.

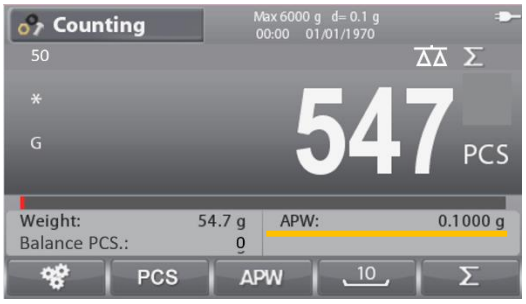


b) In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona 

Appare una schermata di immissione numerica. Digitare quindi il numero di pezzi con la tastiera alfanumerica e premere il pulsante corrispondente all'icona .



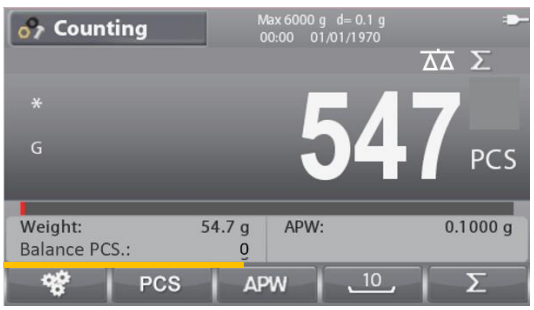
3. L'APW viene visualizzato sullo schermo.



Conteggio con bilancia di riferimento

Per contare con la bilancia di riferimento dopo il campionamento:

1. Posizionare gli oggetti sulla bilancia di riferimento
2. Leggere il risultato del conteggio da "Bilancia di PCS.:".



Accumula

Consultare la Sezione 4.1.2 per i dettagli sulla funzione di accumulazione.

Impostazione Ingresso/Uscita (I/O)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni.
La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.



Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Counting (Conteggio).



In questo modo viene visualizzato il sottomenu Counting (Conteggio).
Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



Processo di scansione STR

Il Ranger 7000 supporta la scansione STR. Per i dettagli, fare riferimento a Processo di scansione STR di Ohaus.

Controllo

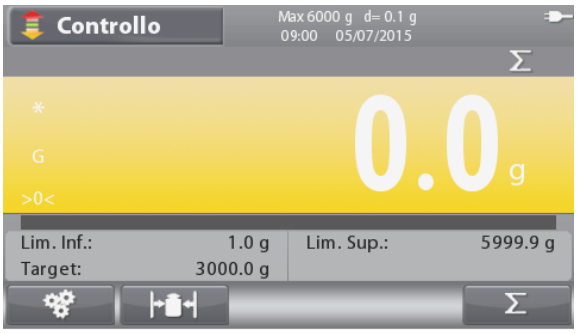
La funzione Check (Controllo) consente di confrontare il peso di un campione rispetto a dei limiti obiettivo.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Check (Controllo) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.
È possibile selezionare due diverse modalità: peso e pezzi.
I limiti di controllo possono essere immessi attraverso tre metodi diversi: Sopra e sotto, Tolleranza peso nominale o Tolleranza percentuale nominale.

Impostare i limiti di controllo secondo quanto indicato nee Sezioni 4.3.1 o 4.3.2. Posizionare l'oggetto sul vassoio per controllare se il peso rientra nei limiti.

Controllo del peso (predefinita)

Assicurarsi che la modalità di controllo sia impostata in modo tale da controllare il peso nel menu di configurazione .
Posizionare gli oggetti sul vassoio. Lo stato Under/Accept/Over (Inferiore/Accetta/Superiore) viene visualizzato nell'area della barra di avanzamento mentre il peso corrente viene visualizzato sulla riga principale del display.



La schermata iniziale CHECK (CONTROLLO)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni


Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Definizione del limite superiore/inferiore e della tolleranza:

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Limit Setup (Impostazione limiti).

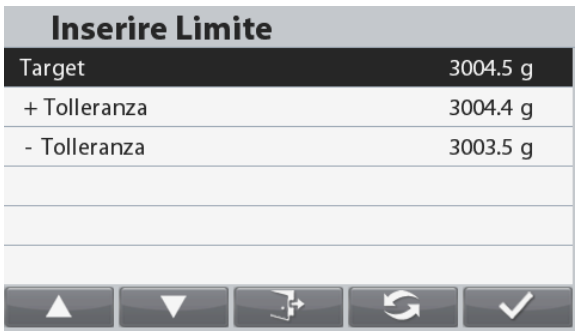
Selezionare Over o Under Limit (Limite superiore o inferiore) dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare il valore.



Immettere il limite desiderato utilizzando il tastierino alfanumerico. Quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  per impostare il valore e tornare alla schermata precedente.

In alternativa, i limiti possono essere impostati con il metodo della tolleranza del peso finale.

Per impostare la tolleranza, premere il pulsante corrispondente all'icona  e accedere al menu Tolerance Setup (Impostazione tolleranza).



Per passare da Over/Under Load (Sovraccarico/Sottocarico), Target Weight Tolerance (Tolleranza peso finale), Target Weight Percentage (Percentuale peso finale) premere il pulsante corrispondente all'icona  . Se lo si desidera, modificare il valore utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare le modifiche e tornare alla schermata precedente.

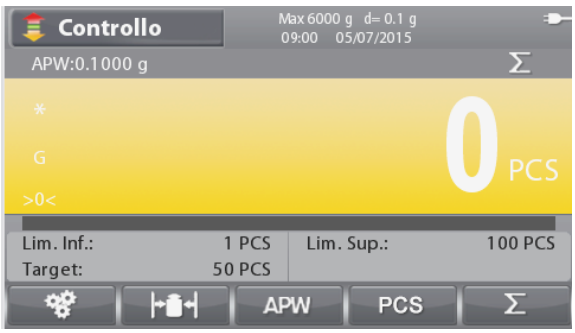


Nota:

- i tre metodi di impostazione dei limiti condividono gli stessi dati.
- Quando si cambia unità di pesatura, i dati vengono convertiti automaticamente per allinearsi all'unità di pesatura corrente.

Controllo conteggio

Premere il pulsante di configurazione  e selezionare la modalità di controllo Check Counting (Controllo conteggio). Posizionare gli oggetti sul vassoio. Lo stato Under/Accept/Over (Inferiore/Accetta/Superiore) viene visualizzato nell'area della barra di avanzamento mentre il numero di pezzi viene visualizzato sulla riga principale del display.



La schermata iniziale CHECK (CONTROLLO)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostare il peso medio dei pezzi (APW)

Nota: Si raccomanda che il valore APW sia maggiore di 1 d. Se l'APW è compreso tra 0,05 e 1 d, viene visualizzata una schermata di avviso e la riga delle informazioni indica "Low APW" (APW basso). Se l'APW è inferiore a 0,05 d appare una schermata di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Esistono tre modi per impostare l'APW; consultare la Sezione 4.2.2 per le istruzioni.

Definizione del limite superiore/inferiore

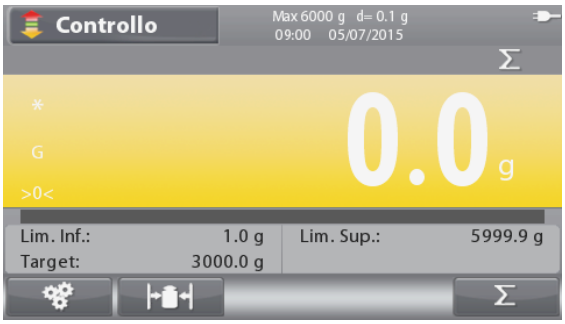
Premere il pulsante corrispondente all'icona per accedere al menu Limit Setup (Impostazione limiti).

Nota: consultare la Sezione 4.3.1 per informazioni su come impostare il limite superiore e inferiore.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona per accedere al menu Configuration Setup (Impostazioni configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Il display può essere commutato tra Block (Blocco) e Bar(Barra). Per fare ciò, selezionare Visualizzazione grafica nel menu di configurazione. Premere e poi premere o per selezionare.



Le configurazioni di controllo sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Check Mode (Modalità controllo)	Check Weighing (Controllo peso), Check Counting (Controllo conteggio)	Imposta la modalità
Controllo dello zero	On, Off	Attivare il segnale cromatico al punto zero

Audible Signal (Segnale acustico)	Off, Under,Accept,Over (Inferiore,Accetta,Superiore), Under&Over (Inferiore e superiore)	Abilita il segnalatore acustico
Auto Opt* (Ottimizzazione automatica)	On, Off	Abilita la funzione di ottimizzazione automatica dell'APW
APW Auto Save* (Salvataggio automatico APW)	On, Off	Abilita la funzione di salvataggio automatico dell'APW
Opt. Beep (Segnalatore ottimizzazione)	On, Off	Abilita il segnalatore di ottimizzazione
Auto tare (Tara automatica)	On, Off, On Accept (On Accetta)	Abilita la funzione di tara automatica "On Accept" (On Accetta) significa che se il peso dell'oggetto è all'interno dell'intervallo ammissibile, viene eseguita la tara automatica.
Chain Tare (Tara a catena)	On, Off	Abilita la funzione di tara a catena (continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale), On Accept (su Accetta)	Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione 'On Accept' significa che se il peso oggetto rientra accetta gamma, auto Accumula verrà eseguita.
Graph Display (Grafica display)	Bar (Barra), Block (Blocchi)	Imposta il tipo di grafica del display

Nota: * disponibile solo in modalità di controllo conteggio.

Controllo positivo
Il controllo positivo viene utilizzato per determinare quando il materiale aggiunto alla bilancia rientra nell'intervallo prefissato. In questo caso i limiti INFERIORE e SUPERIORE devono essere valori positivi (il limite SUPERIORE deve essere maggiore o uguale a del limite INFERIORE).

Controllo negativo
Il controllo negativo viene utilizzato per determinare quando il materiale rimosso dalla bilancia rientra nell'intervallo prefissato. In questo caso i limiti INFERIORE e SUPERIORE sono valori negativi (il limite INFERIORE dev'essere maggiore o uguale a del limite SUPERIORE; ad esempio: INFERIORE = -10/SUPERIORE = -15).
Posizionare l'articolo da pesare sulla bilancia e premere Tare (Tara).
Rimuovere porzioni dell'articolo fino a quando rientra nell'intervallo di ACCETTAZIONE.

Controllo dello zero
Il controllo dello zero viene utilizzato per il confronto di campioni consecutivi rispetto a un campione di riferimento iniziale. In questo caso, il limite INFERIORE deve essere un valore negativo, mentre il limite SUPERIORE un valore positivo.
Posizionare l'articolo di riferimento sulla bilancia e premere Tare (Tara). Rimuovere il campione di riferimento e collocare l'articolo da confrontare sulla bilancia per determinare se rientra nell'intervallo di ACCETTAZIONE.

Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.
Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e **quattro uscite** relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  **per accedere al menu principale.**



Con il pulsante corrispondente all'icona  **, scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona**  **.**

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Check (Controllo).



In questo modo viene visualizzato il sottomenu Check (Controllo).
Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  **per modificare le impostazioni come richiesto.**



Formulation (Formulazione)

Utilizzare questa applicazione per la composizione e la realizzazione delle ricette. Il numero di componenti può essere compreso tra 1 e 100.
La formulazione può avvenire secondo due modalità di funzionamento: Free Formulation (Formulazione libera) e Recipe Formulation (Formulazione ricetta).

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Formuation (Formulazione) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Free Formulation (Formulazione libera) (impostazione predefinita)

Questa modalità di formulazione consente all'utente di aggiungere liberamente i componenti. È possibile salvare e stampare le ricette al termine della formulazione.



La schermata iniziale FORMULATION (FORMULAZIONE)

Riga principale del display

Campi di riferimento
Funzioni


Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare la videata Enter Component (Aggiungi componente).
Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare il valore come richiesto utilizzando il tastierino alfanumerico.
Se si dispone di un'altra piattaforma, è possibile inserire qui la piattaforma da utilizzare.



Viene richiesto di inserire il nome del prodotto e il peso finale.
Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare tutti i valori e continuare con la formulazione.
Nota: Dopo aver inserito tutti i valori richiesti (nome e peso finale) viene visualizzata l'icona .



Il peso finale inserito verrà utilizzato come tara preimpostata.
Collocare il peso richiesto sul vassoio (aggiungere peso fino a quando il valore visualizzato raggiunge di nuovo lo zero).
Quando il peso corrisponde al campo di tolleranza del peso target, saranno evidenziate le cifre del display. Quando il valore visualizzato raggiunge lo zero, la bilancia emette un segnale acustico.

Il segnale cromatico indica visivamente lo stato della formulazione:

- Giallo: Sotto l'obiettivo
- Verde: Raggiunge l'obiettivo con la tolleranza
- Rosso: Superamento dell'obiettivo



Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare il peso del componente inserito e continuare ad aggiungere altri componenti.
Nota: per terminare il processo di formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona . Se il peso aggiunto eccede il limite di tolleranza, verrà effettuata una compensazione in base alle impostazioni di configurazione At the end, Off, Immediately (Alla fine, Off, Subito).
Quando la compensazione è attiva (alla fine o immediatamente), se il componente aggiunto è nella tolleranza il segnale cromatico è sempre di colore verde.
Se un componente aggiunto è al di fuori della tolleranza, la bilancia effettua la compensazione per le voci successive. In questo caso, il valore visualizzato non è il peso effettivo e il segnale cromatico diventerà rossa.

Per concludere la formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  e aggiungere l'ultimo componente.

A questo punto, la formulazione sarà terminata e verrà visualizzata la schermata Formulation Result (Risultato della formulazione).



Per stampare il risultato della formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  o il pulsante .

Per salvare il risultato della formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Per tornare alla schermata principale, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Formulazione delle ricette

Assicurarsi che la modalità formulazione sia impostata su ricetta (consultare la Sezione 4.4.4 per le istruzioni).

La riga delle informazioni mostrerà "Please recall a recipe" "Richiama una ricetta".

Richiamare una ricetta dalla libreria delle formulazioni premendo il pulsante . Consultare la Sezione 4.10 per istruzioni su come creare/richiamare un record della libreria.



Premere il pulsante corrispondente all'icona  o eseguire la scansione di un codice a barre per avviare la formulazione.





Il peso finale di ciascuna ricetta verrà utilizzata come tara preimpostata.

Collocare il peso richiesto sul vassoio (aggiungere peso fino a quando il valore visualizzato raggiunge di nuovo lo zero).

Premere il pulsante corrispondente all'icona → per confermare il peso del componente inserito e continuare ad aggiungere altri componenti o eseguire a scansione del codice a barre del componente successivo.

Il segnale cromatico indica visivamente lo stato della formulazione:

- Giallo: Sotto l'obiettivo
- Verde: Raggiunge l'obiettivo con la tolleranza
- Rosso: Over target

Nota: per terminare il processo di formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona ✕. Se il peso aggiunto eccede il limite di tolleranza, verrà effettuata una compensazione in base alle impostazioni di configurazione At the end, Off, Immediately (Alla fine, Off, Subito).

Quando la compensazione è attiva (alla fine o immediatamente), se il componente aggiunto è nella tolleranza, la barra di capacità è sempre di colore verde.

Se un componente aggiunto è al di fuori della tolleranza, la bilancia effettua la compensazione per le voci successive. In questo caso, il valore visualizzato non è il peso effettivo e la barra della capacità diventerà rossa

Quando sono stati aggiunti tutti i componenti della ricetta, la formulazione verrà conclusa e verrà visualizzata la schermata Formulation Result (Risultato della formulazione).

Impostazione fattore e tolleranza



Premere il pulsante corrispondente all'icona 🔍 per visualizzare la videata Parameter (Parametro).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona ✓ per modificare le impostazioni come richiesto utilizzando il tastierino alfanumerico.

Il fattore del componente può essere impostato su un valore compreso tra 0,20 e 5,00 con 1,0 come valore predefinito.

La tolleranza può essere impostata su un valore compreso tra 0 e 15,0% con 5% come valore predefinito.

Premere il pulsante corrispondente all'icona ⮐ per tornare alla scherma iniziale dell'applicazione.

Nota: fattore di tolleranza possono essere impostati solo dopo l'avvio della procedura di formulazione.
La tolleranza è un valore +/-, ad esempio: Tolleranza = 5% significa che la tolleranza va da -5 % ~ +5 %.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della formulazione sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Modalità Formulazione	Free (Libera), Recipe (Ricetta)	Imposta la modalità
Compensation Mode (Modalità compensazione)	At the end, Off, Immediately (Alla fine, Off, Subito).	Imposta la modalità di compensazione
Data e Ora della stampa	Off,on	Per attivare o disattivare la data e l'ora di stampa.

Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Quit (Esci), Unit (Unità), Next Item (Successivo), Last Item (Precedente)
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Quit (Esci), Unit (Unità), Next Item (Successivo), Last Item (Precedente)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	Off, Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico)

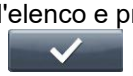
Premere il pulsante  per accedere al menu principale.



Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Formulation (Formulazione).



Viene visualizzato il sottomenu Formulation (Formulazione). Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



Percent Weighing (Pesatura percentuale)

Utilizzare la modalità Percent Weighing (Pesatura percentuale) per misurare il peso di un campione come percentuale di un peso di riferimento predeterminato.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Percent (Percentuale) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Determinare un peso di riferimento come indicato nella Sezione 4.5.1, quindi posizionare gli oggetti sul vassoio per controllare la percentuale.

Viene visualizzato il peso di riferimento predefinito (o l'ultimo).



La schermata iniziale PERCENT (PERCENTUALE)

Riga principale del display



Campi di riferimento

Funzioni

Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Determinazione di un peso di riferimento

Esistono tre modalità per determinare un peso di riferimento:

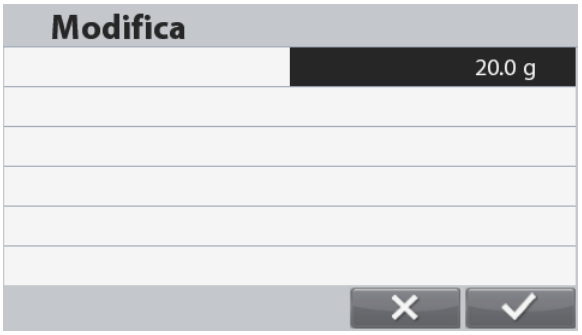
1. Immettere il valore del peso di riferimento utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .



2. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere alla videata Edit Reference Weight (Modifica peso di riferimento).

   In questo modo viene visualizzata la schermata Edit Reference Weight (Modifica peso di riferimento).

   Immettere il valore utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.



3. Posizionare il peso di riferimento sul vassoio, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.



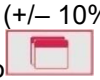
Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Le configurazioni della pesatura percentuale sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Auto tare (Tara automatica)	On, Off	Abilita la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	On, Off	Abilita la funzione di tara a catena (tara continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale)	Accede a accumulazione/totalizzazione

Filling (Riempimento)

Quest'applicazione consente all'utente di riempire un contenitore fino a un peso target predeterminato. Lo stato di riempimento viene visualizzato sulla barra di avanzamento ed entro il 10% del valore target la barra passa alla risoluzione fine (+/– 10%) per risultati accurati.

Premere il tasto  fino a quando nella parte superiore sinistra della schermata iniziale non viene visualizzato Filling (Riempimento).

Si possono selezionare due diverse modalità: riempimento e riempimento di parti.

Riempimento peso

Assicurarsi che la modalità di riempimento sia impostata su Riempimento a peso nel menu di configurazione.

Viene visualizzato il valore predefinito (o l'ultimo) del peso finale. Posizionare gli oggetti sul vassoio per iniziare.



La schermata iniziale riempimento

Riga principale del display



Campi di riferimento

Funzioni

Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Peso finale e impostazione dei punti di controllo

Esistono tre modalità per impostare il peso finale:

1. Posizionare il peso sul vassoio e premere il pulsante corrispondente all'icona  .
2. Immettere il valore del peso finale utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .
3. Premere il pulsante corrispondente all'icona  (Set Point - Punto di controllo) per accedere alla videata Edit Settings (Modifica impostazioni).

In questo modo viene visualizzata la schermata Edit Settings (Modifica impostazioni).

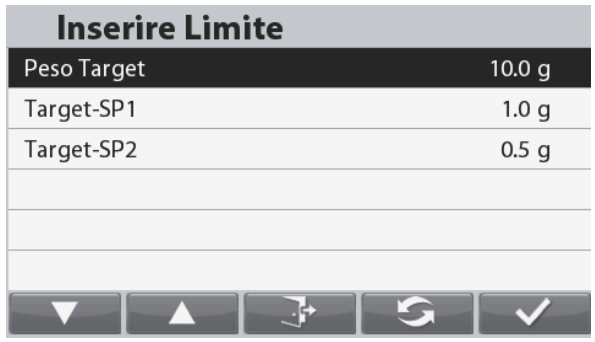
Premere il pulsante corrispondente all'icona  per spostarsi tra Weight (Peso), Tolerance (Tolleranza) e Percent (Percentuale).

Selezionare la voce desiderata dall'elenco e premere il pulsante corrispondente

all'icona , per modificare le impostazioni come richiesto utilizzando il tastierino alfanumerico.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .







Riempimento parti

Assicurarsi che la modalità di riempimento sia impostata su Riempimento parti nel menu di configurazione  .

Viene visualizzato il valore predefinito (o l'ultimo) del peso finale. Posizionare gli oggetti sul vassoio per iniziare.

.



La schermata iniziale del Riempimento parti

Linea di visualizzazione principale

Campi di riferimento

Funzioni

Nota: Consultare la sezione 9.5, o premere il pulsante  er la spiegazione dell'icona del pulsante.

Parti finali and Set Points Setup

Ci sono tre modi per impostare il numero di pezzi finali:

1. Posizionare i pezzi sulla padella e premere il pulsante corrispondente all'icona .
2. Digitare il valore dei pezzi con la tastiera alfanumerica e premere il tasto corrispondente all'icona .
3. Premere il tasto corrispondente all' icona ( Set Point) per entrare nella schermata di **modifica delle impostazioni**.

   Viene ora visualizzata la schermata **Edit Settings (Modifica impostazioni)**.

   Premere il pulsante corrispondente all'icona  per passare da Pezzi, Tolleranza e Percentuale.

   Selezionare la voce della lista e premere il tasto corrispondente all'icona  per modificare l'impostazione come desiderato utilizzando la tastiera alfanumerica.

   Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .



Impostazione del pezzo del pezzo medio (APW)

Nota: Si raccomanda che l'APW sia più grande di 1d. Se l'APW è compreso tra 0,05d e 1d, verrà visualizzata una schermata di avviso e la riga delle informazioni mostrerà 'Low APW'. Se l'APW è inferiore a 0.05d apparirà una schermata di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Ci sono tre modi per impostare l'APW:

1. **Campionamento positivo**

Posizionare il campione sul vassoio e poi digitare il numero di pezzi utilizzando la tastiera alfanumerica e premere a lungo il tasto corrispondente all'icona /PCS per confermare.

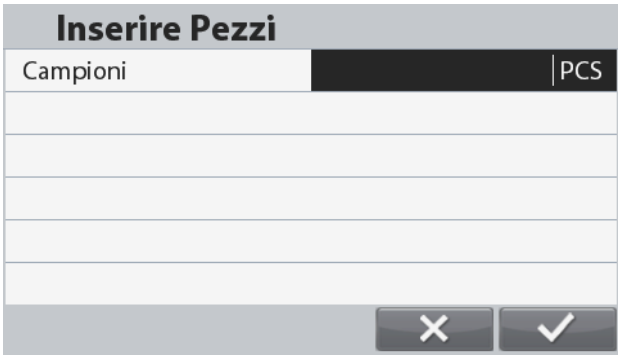
In alternativa, premere a lungo il pulsante corrispondente all'icona /PCS.
Appare una schermata di immissione numerica.
Digitare il numero di pezzi desiderato utilizzando la tastiera alfanumerica, quindi premere il tasto corrispondente all'icona .
Il display ritorna alla schermata iniziale.



2. Campionamento negativo

Posizionare il contenitore con i campioni sul vassoio e tarare la bilancia, verrà visualizzato un NET 0.
Rimuovere i campioni dal contenitore; verrà visualizzata una lettura netta negativa. Inserire la dimensione del campione con il tastierino numerico e poi premere a lungo il pulsante corrispondente all'icona /PCS. Il valore sarà visualizzato sullo schermo. In alternativa, premere a lungo il pulsante corrispondente all'icona /PCS.

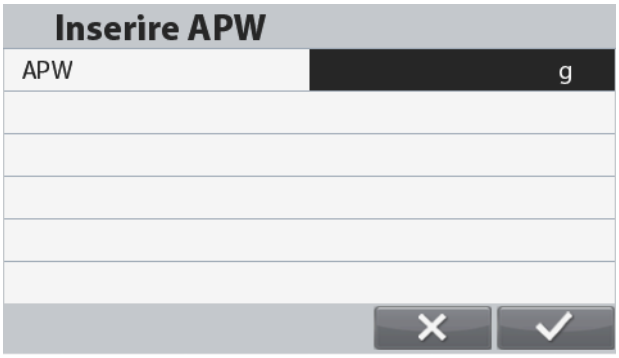
Appare una schermata di immissione numerica.
Digitare il numero di pezzi desiderato utilizzando la tastiera alfanumerica, quindi premere il tasto corrispondente all'icona.
Il display ritorna alla schermata iniziale.



3. **Inserire un APW conosciuto.**

Digitare il Peso del pezzo con la tastiera alfanumerica e premere a lungo il tasto corrispondente all'icona SP/APW per confermare e memorizzare l'APW.
In alternativa, premere a lungo il pulsante corrispondente all'icona SP/APW.
Appare una schermata di immissione numerica.
Digitare il peso del pezzo utilizzando la tastiera alfanumerica, quindi premere il tasto corrispondente all'icona .
Il display ritorna alla schermata iniziale con il nuovo valore APW visualizzato nel campo di riferimento.

Note:
Quando l'unità di corrente è metrica (g, kg), l'unità APW è g.
Quando l'unità di pesatura attuale è imperiale (lb, oz), l'unità APW è lb.
is lb.



Mettere in Pausa e Continuare

Se dopo l'inizio della pesatura è necessario mettere in pausa, è possibile premere il tasto . Durante questo periodo, la pesatura non verrà aggiornata. Per continuare, premere nuovamente il tasto .

Se è necessario fermarsi dopo aver iniziato a pesare, si può premere il tasto . Il processo di pesatura tornerà all'inizio, ma il risultato della pesatura precedente verrà mantenuto.



Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona ,per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .



Le configurazioni del riempimento sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Auto tare (Tara automatica)	On, Off	Abilita la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	On, Off	Abilita la funzione di tara a catena (tara continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Manual (Manuale)	Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione
Modalità riempimento	Pesatura riempimento;Conteggio riempimento	Per selezionare fra diverse modalità di riempimento.
Auto Opt.	On, Off	Per selezionare l'ottimizzazione automatica dell'APW
Salvataggio autom. APW	On, Off	Per attivare il salvataggio autom. dell'APW
Opt.Beep	On, Off	Per attivare il cicalino di ottimizzazione

Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	Off, Zero (Azzerare), Tare (Tarare), Clear Tare (Cancellare Tara), Print (Stampare), Start/Stop (Avviare/Arrestare), Pause/Continue (Mettere in pausa/Continuare
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	Off, Zero (Azzerare), Tare (Tarare), Clear Tare (Cancellare tara), Print (Stampare), Start/Stop (Avviare/Arrestare), Pause/Continue(Mettere in pausa/Continuare)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	Off, SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	Off, SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	Off, SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	Off, SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme)

Nota:
L'uscita sarà resettato aprire normalmente quando entrambi SP1 e SP2 sono raggiunti.
la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Inoltre, le uscite funzionano solo quando il pulsante corrispondente all'icona  è stato premuto.

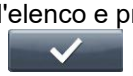
Premere il pulsante  per accedere al menu principale.



Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Filling (Riempimento)



Viene visualizzato il sottomenu Filling (Riempimento). Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



Pesatura dinamica

Utilizzare questa applicazione per pesare carichi instabili, come ad esempio animali. È possibile selezionare tre diverse modalità di avvio/ripristino: Manual (Manuale) (avvio e arresto tramite pressione di un tasto), Semi-Automatic (Semi-automatico) (Avvio automatico e ripristino manuale), e Automatic (Automatico) (Avvio e arresto automatico).

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Dynamic (Pesatura dinamica) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare il calcolo del valore medio.

Per interrompere l'operazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Al termine della procedura, premere il pulsante corrispondente all'icona  per effettuare il ripristino.





La schermata iniziale DYNAMIC (PESATURA DINAMICA)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Application Setup (Imposta applicazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della pesatura dinamica sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Dynamic Mode (Modalità pesatura dinamica)	Manual (Manuale), Semi-Automatic (Semi-automatico), Automatic (Automatico)	Imposta la modalità
Auto tare (Tara automatica)	On, Off	Abilita la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	On, Off	Abilita la funzione di tara a catena (continua)
Accumulate (Accumula)	Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale)	Abilita la funzione accumulazione/totalizzazione
Durata	1…10 S	Impostare il tempo di durata in secondi

Impostazione del tempo medio

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere alla videata Edit Average Time (Modifica tempo medio).



In questo modo viene visualizzata la schermata Edit Average Time (Modifica tempo medio).

Immettere il tempo medio utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.

Il tempo medio predefinito è di 10 s.



Nota: quando il tempo è impostato su 0, viene visualizzato il primo peso stabile superiore a 5d.

Il tempo medio può essere impostato su un valore compreso tra 0 e 60.

Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.
Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili
Discrete Input (Ingresso discreto) 1	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Start (Avvio)
Discrete Input (Ingresso discreto) 2	Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Start (Avvio)
Discrete Output (Uscita discreta) 1	Off, Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 2	Off, Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 3	Off, Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico)
Discrete Output (Uscita discreta) 4	Off, Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.



Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Dynamic (Pesatura dinamica).



Viene visualizzato il sottomenu Dynamic (Pesatura dinamica).
Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



Determinazione della densità

La bilancia Ranger 7000 può essere utilizzata per determinare la densità di un oggetto. È possibile eseguire due tipi di determinazione della densità:

1. Solidi *più* densi dell'acqua
2. Solidi *meno* densi dell'acqua

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Denity(Densità) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Prima di eseguire le misurazioni della densità, definire le impostazioni dell'applicazione.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare la procedura.

Verificare il peso dell'oggetto in aria, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Verificare nuovamente il peso dell'oggetto dopo averlo immerso nel liquido, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona . La densità viene visualizzata.



La schermata iniziale DENSITY (DENSITÀ)

Riga principale del display



Campi di riferimento
Funzioni

Icona dell'applicazione

Note: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

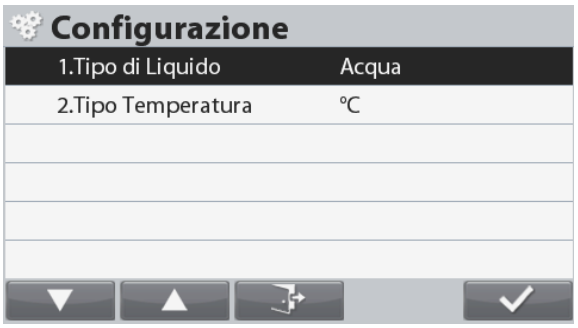
Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).



Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Le configurazioni della determinazione della densità sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Liquid Type (Tipo di liquido)	Water (Acqua), Other** (Altro)	Imposta il tipo di liquido
Temperature Type (Tipo temperatura)	ºC, ºF	Imposta il tipo di temperatura

Nota: * Altri liquidi diversi dall'acqua.

Temperatura dell'acqua / impostazione della densità del liquido

Per impostare la temperatura dell'acqua o la densità del liquido (liquidi diversi dall'acqua), si prega di attenersi alle seguenti istruzioni.

Tipo di liquido: Acqua

Premere il pulsante corrispondente all'icona per accedere alla videata Enter Water Temperature (Inserisci temperatura dell'acqua).



In questo modo viene visualizzata la schermata Enter Water Temperature (Inserisci temperatura dell'acqua).

Immettere la temperatura dell'acqua utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona , per salvare il valore e tornare alla schermata precedente.



Tipo di liquido: Altro

Premere il pulsante corrispondente all'icona g/cc per visualizzare la schermata Enter Liquid Density (Inserisci densità del liquido).



In questo modo viene visualizzata la schermata Enter Liquid Density (Inserisci densità del liquido).

Immettere la densità del liquido utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona , per salvare il valore e tornare alla schermata precedente.



Pesatura differenziale

La pesatura differenziale memorizza i valori di peso dei campioni. In questo modo, la differenza di peso può essere calcolata dopo che i campioni sono stati essiccati o trattati. È possibile memorizzare fino a 20 campioni.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Differential (Pesatura differenziale) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.



La schermata iniziale DIFFERENTIAL (PESATURA DIFFERENZIALE)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della funzione pesatura differenziale sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Voce	Impostazioni disponibili	Commenti
Auto tare (Tara automatica)	Off, **On**	Imposta la funzione di tara automatica
Chain Tare (Tara a catena)	On, **Off**	Imposta la funzione di tara a catena

Funzionamento differenziale

Per avviare la procedura di pesatura differenziale, attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Edit Item (Modifica voce).

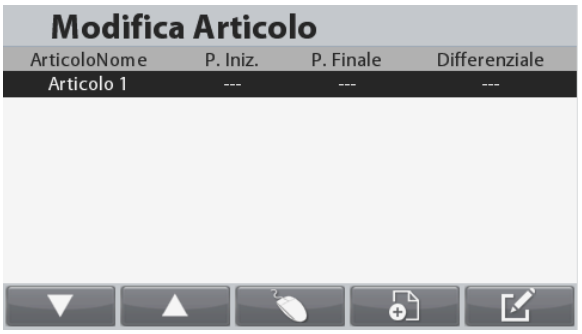


In questo modo viene visualizzato il menu Edit Item (Modifica voce).

Premere  per aggiungere un nuovo elemento. È possibile creare fino a 20 elementi.

Premendo , l'elemento corrente viene selezionato e la bilancia ritorna alla schermata principale per avviare la pesatura differenziale.

Premere  per modificare il nome e il valore dell'elemento.



Nota: Tutti i dati vengono automaticamente cancellati quando la bilancia viene spenta.
Per avviare la pesatura differenziale, è necessario selezionare un elemento.

Pesatura del Setaccio/Vaglio

L'analisi del Setaccio/Vaglio (o test di gradazione) è una pratica o una procedura utilizzata per valutare la distribuzione delle dimensioni delle particelle (anche chiamata gradazione) di un materiale granulare, Può essere utilizzata su ogni tipo di materiali granulari organici o non organici, comprese sabbie, inerti e aggregati frantumati, argille, granito feldspati, asfalto, calcestruzzo, carbone, suolo e anche un'ampia gamma di poveri prodotte, grani e semi.

Premere il Pulsante  fino a che non si visualizza **Setaccio** in alto a sinistra della pagina principale.



La Pagina Principale **SETACCIO**

Linea Display Principale

Campi di Riferimento

Funzioni



Icona di Applicazione

Nota: Fare riferimento alla sezione 9.5, oppure premere il pulsante  per spiegazioni circa l'icona del pulsante.

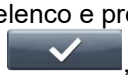
Impostazioni dell'Applicazione

L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze utente.

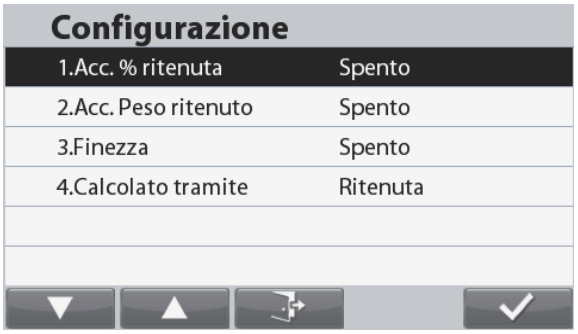
Premere il pulsante corrispondente all'icona  per entrare in **Configuration**.



Adesso si visualizza il **Menu di Configurazione**.

Selezionare la voce dall'elenco e premere il pulsante che corrisponde all'icona , al fine di cambiare le impostazioni come si desidera.

Per ritornare alla pagina principale dell'Applicazione, premere il pulsante che corrisponde all'icona .



Le Configurazioni Setaccio/Vaglio sono definite qui di seguito (default in **Grassetto**).

Componente	Impostazioni Disponibili	Commenti
% di Acc. trattenuto	**Off,** On	Stampa % di Accumulo trattenuta (on / off)
Peso Acc. Trattenuto	**Off,** On	Stampa Peso Accumulato trattenuto (on / off)
Finezza	**Off,** On	Stampa Modulo di Finezza (on / off)
Calcolare per	**Fine Pesata**, Avvio Pesata	Calcolare il risultato con Fine Pesata o Avvia Pesata

Nota: * Se si sceglie Avvio Pesata, occorre pesare il campione originale (o inserirlo manualmente)

Funzionamento del Setaccio/Vaglio

Per avviare il funzionamento del Setaccio/Vaglio, si prega di seguire le istruzioni qui di seguito.

Per incominciare, richiamare un'impostazione Setaccio/Vaglio dalla biblioteca



Nota: Perché l'applicazione Setaccio/Vaglio possa funzionare, la biblioteca deve contenere un'applicazione Setaccio/Vaglio. Ogni Setaccio/Vaglio da utilizzare e anche il Piatto (con dimensione 0 mm) devono essere aggiunti alle impostazioni, anche se non sono utilizzati per il calcolo del Modulo di Finezza. La Pesatura del Setaccio/Vaglio suppone sempre che la procedura sia dal Setaccio/Vaglio più grossolano (maggiori dimensioni) fino a quello più fine (il

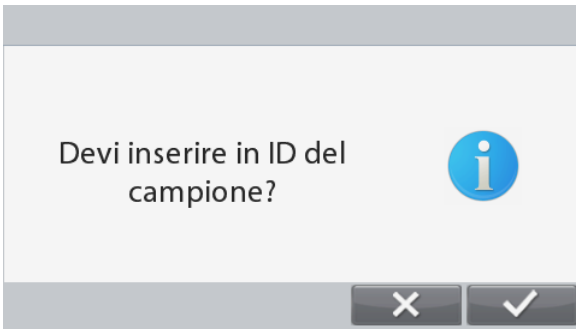
piatto). Per creare un'impostazione Setaccio/Vaglio, vedere sezione 4.11.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare la pesatura SetaccioVaglio.



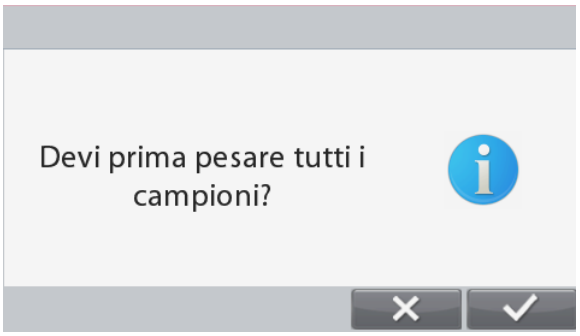
Se necessario, inserire un'ID campione

Nota: l'ID campione può essere fino a 30 caratteri alfanumerici e può essere stampata sulla mascherina di output.



Se necessario, pesare o inserire manualmente il campione originale come Avvio Pesatura

Nota: Questa pagina non apparirà se si sceglie Avvia Pesatura per il calcolo in **Configurazione**.



Aggiungere Avvio Pesatura e premere il pulsante corrispondente all'icona .

In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona .
Compare una pagina di input numerico
Digitare il Peso di Avvio utilizzando il tastierino alfanumerico, poi premere il pulsante corrispondente all'icona .



Cancellare il peso originale per il trattamento o la vibrazione.



Una volta completato il trattamento o la vibrazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  per incominciare l'analisi del Setaccio/Vaglio.



Posizionare il contenitore sul piatto. La bilancia eseguirà quindi una tara automatica.

Nota: Se necessario, premere il pulsante corrispondente all'icona  per cancellare il processo attuale



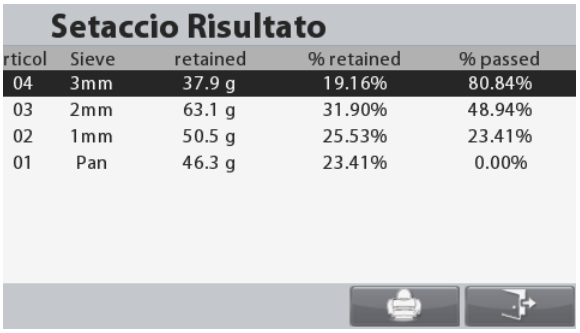
Svuotare i contenuti del Setaccio/Vaglio nel contenitore e premere il pulsante corrispondente all'icona .



Una volta pesati tutti i Setacci/Vagli, verrà visualizzata la pagina dei risultati.

Per stampare il Risultato Setaccio/Vaglio, premere il pulsante corrispondente all'icona  oppure il pulsante .

Per ritornare alla pagina principale, premere il pulsante corrispondente all'icona .



4.11 Statistiche

L'applicazione Statistiche consente di eseguire un controllo statistico delle merci preconfezionate e di collegare gli articoli precedentemente programmati.

Premere il pulsante  fino a visualizzare Statistics (Statistiche) nella parte superiore sinistra della schermata iniziale.

Possono essere applicate due diverse modalità statistiche: Legale e Libera.

4.11.1 Panoramica statistiche



Schermata iniziale Statistics (Statistiche)

Testi delle istruzioni

Linea del display principale

Campi di riferimento

Funzioni



Icona Applicazione

Il controllo che il produttore o l'importatore deve effettuare sui prodotti preconfezionati deve essere effettuato ai fini del campionamento. Il numero di campioni da controllare varia in base alla quantità totale nel lotto. L'intero lotto è considerato accettato solo se i campioni controllati rientrano nei parametri di accettabilità previsti dalla legge.
Il controllo comprende due sezioni: un controllo relativo al contenuto effettivo del campione e un secondo controllo relativo alla media del contenuto effettivo.

Molti prodotti preconfezionati sono considerati accettabili solo se i risultati dei due controlli soddisfano entrambi i criteri di accettazione.

I campionamenti accettati fuori tolleranza saranno indicati nel tabulato, con il simbolo * sul lato del campionamento stesso, che alla fine mostrerà anche l'esito del controllo (Lotto accettato o Lotto rifiutato).

4.11.2 Criterio di accettazione del campione

Risultato delle statistiche	Descrizione
 Lotto accettato	Il lotto sarà considerato accettato quando tutte le condizioni saranno soddisfatte: • Il peso medio dei campioni deve essere superiore al peso target. • Il numero di campioni difettosi[1] nei primi campioni è inferiore o uguale al primo criterio di accettazione. Se il numero di campioni difettosi è compreso tra il primo criterio di accettazione e quello di rifiuto, è necessario testare un secondo campione. Il lotto sarà considerato accettato quando tutte le condizioni saranno soddisfatte: • Il peso medio dei campioni aggregati deve essere superiore al peso target. • Il numero complessivo di campioni difettosi è inferiore o uguale al secondo criterio di accettazione.
Lotto rifiutato	Il lotto verrà rifiutato quando viene soddisfatta una delle seguenti condizioni: • Se uno qualsiasi dei pesi campione non è superiore ai limiti TU2. • Il numero di campioni difettosi è uguale o superiore al criterio di rifiuto.

Nota: 1 I campioni difettosi sono campioni con un peso compreso tra TU1 e TU2.

Numero campione e tabella dei criteri

Numero di serie del lotto	Campioni			Numero di campioni difettosi	
	Ordine	Numero	Numero aggregato	Criterio di accettazione	Criterio di rifiuto
Da 100 a 500	1°	30	/	1	3
	2°	30	60	4	5
Da 501 a 3.200	1°	50	/	2	5
	2°	50	100	6	7
Da 3.201 in su	1°	80	/	3	7
	2°	80	160	8	9

4.11.2.1 Determinazione di TU1, TU2, TO1 e TO2

In modalità Legale, TU1 e TO1 sono determinati in base al target secondo la tabella seguente.
TU2 e TO2 sono il doppio del valore di TU1 e TO1.

In modalità Libera, i valori TU1, TU2, TO1, TO2, TU e TO possono essere personalizzati dagli utenti.

I campioni con un peso compreso tra TU1 e TU2 sono considerati difettosi.

TU1/TO1 (tolleranza principale) in base al target

OBIETTIVO IN GRAMMI O IN MILLILITRI	TOLLERANZA TU1/TO1 SUL TARGET	
	in %	in g o ml
Da 5 a 50	9	-
Da 50 a 100	-	4,5
Da 100 a 200	4,5	-
Da 200 a 300	-	9
Da 300 a 500	3	-
Da 500 a 1.000	-	15
Da 1.000 a 10.000	1,5	-
Da 10.000 a 15.000	-	150
Oltre 15.000	1	-

4.11.3 Configurazione dell'applicazione

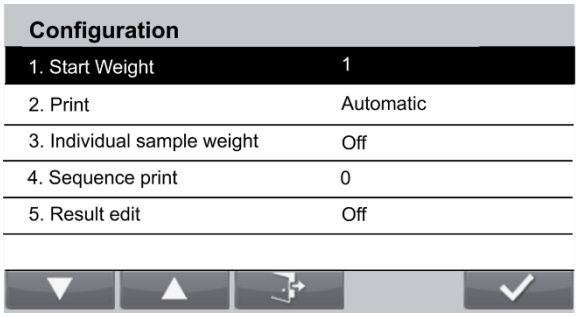
L'applicazione può essere personalizzata in base alle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration (Configurazione)**.



Sul display viene visualizzato il **menu Configuration (Configurazione)**.

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente a  per modificare l'impostazione come desiderato.



Per tornare alla schermata principale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Le configurazioni delle statistiche sono definite di seguito.

Item	**Descrizione**
Peso iniziale	Definire un peso iniziale. Le statistiche non registrano se il peso di un campione è inferiore al peso iniziale.
Stampa	Manuale: stampare premendo manualmente il pulsante di stampa. Automatica: stampa automatica al termine della prova.
Peso del singolo campione	Off: disabilita la stampa del peso del singolo campione. On: abilita la stampa del peso del singolo campione.
Stampa sequenza	Definire il numero di campione per la stampa automatica. Ad esempio, gli utenti possono impostare la stampa automatica ogni 10 campioni.
Modifica risultati di stampa	Off: disabilita la modifica dei risultati di stampa. On: abilita la modifica dei risultati di stampa. I campi sottostanti saranno visibili quando è On.
Tempo di avvio	On/Off
Data di inizio	On/Off
Modalità applicativa	On/Off
PN	On/Off
Descrizione 1	On/Off
Descrizione 2	On/Off
Campioni	On/Off
Deviazione standard	On/Off
Peso medio	On/Off
Risultato <TU2	On/Off
Risultato <TU1	On/Off
Risultato <TU	On/Off
Risultato OK	On/Off
Risultato >TO	On/Off
Risultato >TO1	On/Off
Risultato >TO2	On/Off
Linea	On/Off
Lotto	On/Off
Articolo	On/Off
TU2	On/Off
TU1	On/Off
Target	On/Off
TO1	On/Off
TO2	On/Off
Stato del lotto	On/Off

4.11.4 Procedura di campionamento

1. Step 1: Impostare la libreria delle statistiche.
2. Step 2: Inserire una nuova linea di produzione.
3. Step 3: Immettere Descrizione lotto e Numero pezzo lotto.
4. Pesare il peso tara se necessario.
5. Pesare i singoli campioni come richiesto dalla legge o da regole personalizzate.
6. Lotto accettato o rifiutato.
7. Stampare i dati statistici.

4.11.5 Step 1: Impostare la libreria delle statistiche.

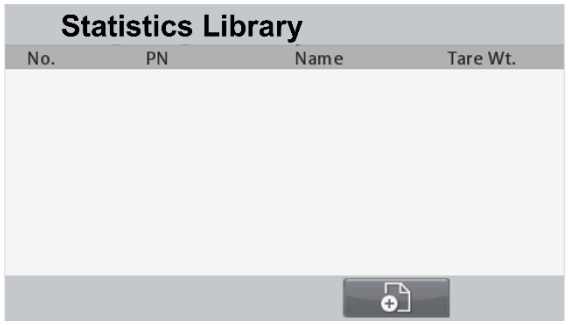
La libreria delle statistiche consente agli utenti di impostare le descrizioni degli articoli, la densità dell'articolo, il peso target, la modalità di tolleranza (legale o libera), la tolleranza (se impostata sulla modalità libera), il tipo di tara e il peso tara.

L'utente deve collegare una libreria a una linea prima di avviare le prove statistiche.
La libreria delle statistiche può memorizzare fino a 30 record.

Per creare o modificare un elemento nella libreria:

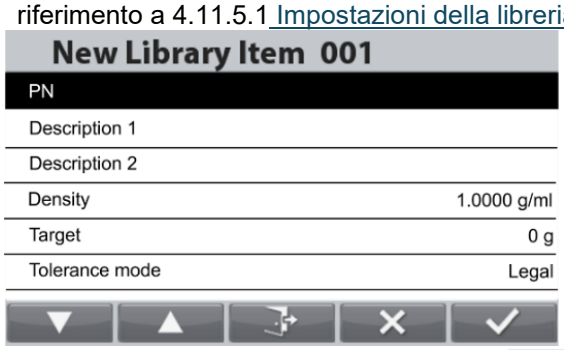
1. Premere il pulsante LIBRARY (LIBRERIA)

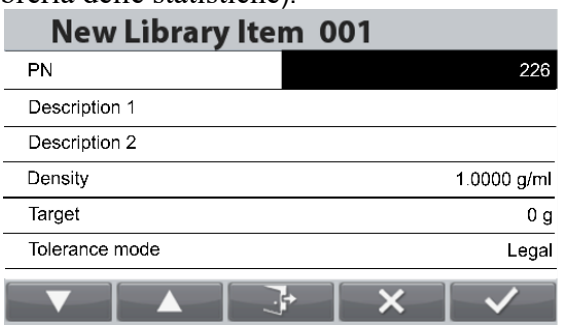
2. Premere  per creare una nuova libreria o premere  per modificare un record di libreria esistente.



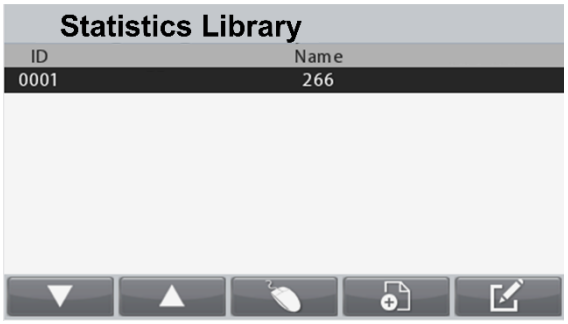


3. Utilizzare le frecce per navigare verso l'alto o verso il basso. Premere  per selezionare il campo da modificare.
   Per i dettagli sulle impostazioni della libreria Statistics, consultate il paragrafo 4.12 Libreria.
4. Dopo la modifica, premere  per confermare il campo.
5. Procedere per modificare altri campi.
   Per **Controllo statistico legale**, la **modalità Tolleranza** deve essere impostata su **Legale**.
   Nota: In modalità Legale, TO1, TO2, TU1, TU2 sono valori calcolati e non possono essere modificati (fare riferimento a 4.11.5.1 Impostazioni della libreria della libreria delle statistiche).





6. Una volta impostati tutti i campi, premere  per confermare.
7. Premere  per selezionare la libreria da testare.



4.11.5.1 Impostazioni della libreria delle statistiche

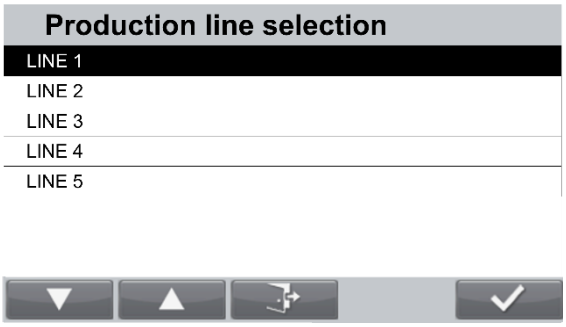
Elemento della libreria	Opzioni	Descrizione
PN	Input massimo 30 caratteri	Il PN verrà visualizzato sul display principale e nel risultato di stampa.
Descrizione 1	Input massimo 30 caratteri	La Descrizione 1 verrà visualizzata nel risultato di stampa.
Descrizione 2	Input massimo 30 caratteri	La Descrizione 1 verrà visualizzata nel risultato di stampa.
Determinazione	Inserire la densità del liquido in g/ml	L'utente può impostare la densità per la pesatura dei campioni in ml.

Target	Inserire il peso target nominale in g o ml.	Impostare il valore del peso target nominale in g o ml. Per la pesatura in g: Impostare la densità su 1 g/ml. Per la pesatura in ml: Impostare la densità su valori diversi da 1 g/ml. **Nota:** La modifica dell'unità non verrà aggiornata direttamente nel display Libreria. Per aggiornare il display Libreria, uscire e accedere nuovamente alla libreria.
Modalità Tolleranza	**Legale**/libera	Legale: valutare i campioni in base alla tolleranza indicata nella direttiva legale (fare riferimento a TU1/TO1 (tolleranza principale) in base al target). Libera: valutare i campioni in base alla tolleranza impostata dagli utenti.
TO2	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Over 2	In modalità Legale, TO2 (Target Over 2) è il doppio del valore TO1. In modalità Libera, TO2 può essere definito liberamente.
TO1	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Over 1	In modalità Legale, TO1 (Target Over 1) viene determinato in base al valore target secondo TU1 / TO1 (tolleranza principale) in base al valore target In modalità Libera, TO1 può essere definito liberamente.
TO	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Over	Modificabile solo in modalità Libera Questo campo è solo a scopo statico.
TU	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Under	Modificabile solo in modalità Libera Questo campo è solo a scopo statico.
TU1	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Under 2	In modalità Legale, TU1 (Target Under 1) viene determinato in base al valore target secondo TU1 / TO1 (tolleranza principale) in base al valore target In modalità Libera, TU1 può essere definito liberamente.
TU2	Legale: Il campo è bloccato Libera: Impostare il valore Target Under 1	In modalità legale, TU2 (Target Under 2) è il doppio del valore TU1. In modalità Libera, TU2 può essere definito liberamente.
Tipo di tara	Tara libera Tara preimpostata Tara media Tara piena/vuota Tara vuota/piena	Per i dettagli di ciascun tipo di tara, fare riferimento alla sezione 4.11.8 Step 4: Pesare il Peso tara [opzionale].
Peso tara	Inserire un peso tara in g	Il peso tara è efficace solo quando il tipo di tara è selezionato come tara predefinita.

4.11.6 Step 2: Inserire una nuova linea di produzione.

a) Per impostare una linea, premere il pulsante LINE (LINEA).

b) Premere le frecce per spostarsi su o giù. Premere  per confermare la selezione.



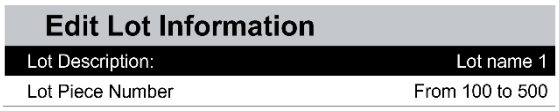
4.11.7 Step 3: Immettere Descrizione lotto e Numero pezzo lotto.

Gli utenti possono impostare Descrizione lotto e Pezzi lotto.
Per impostare la descrizione del lotto:

a) Premere il pulsante LOT (LOTTO)

b) Selezionare Descrizione lotto, quindi premere  per iniziare la modifica utilizzando la tastiera numerica.

c) Dopo la modifica, premere  per confermare.

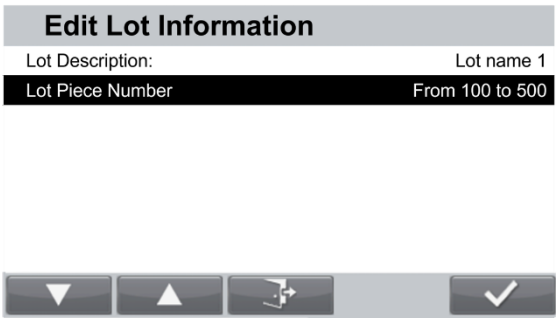




Per impostare il Numero pezzi lotto:

a) Premere il pulsante LOT (LOTTO)

b) Selezionare Numero pezzi lotto, quindi premere  per iniziare la modifica. Quando viene selezionato il lotto, il numero di campioni richiesto viene calcolato automaticamente e visualizzato sulla schermata principale.



Le opzioni del numero di lotto sono:

- Da 100 a 500
- Da 501 a 3.200
- Oltre 3.200
- Controllo integrale

Nota: Per il controllo integrale, il numero di campioni è 100% e il criterio di scarto è 1.

c) Dopo la modifica, premere  per confermare.

4.11.8 Step 4: Pesare il Peso tara [opzionale]

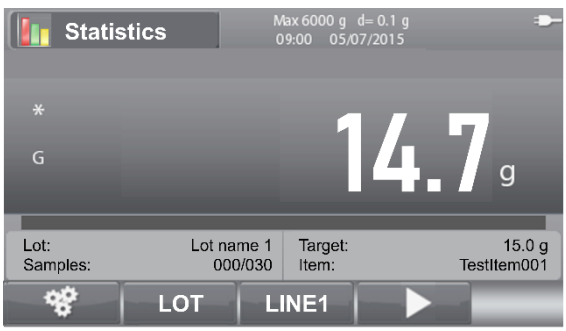
La Ranger 7000 in modalità Statistiche offre cinque tipi di tara.

4.11.8.1 Tara libera

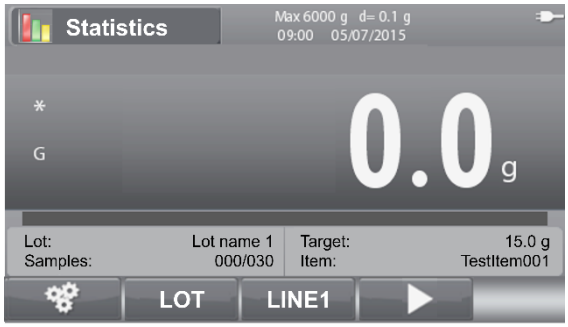
In modalità Tara libera, gli utenti possono tarare il contenitore premendo il pulsante Tara o utilizzando i comandi. La tara libera deve essere eseguita prima dell'avvio delle statistiche.

Per eseguire la tara libera di un contenitore:

1. Nella schermata principale, posizionare un contenitore vuoto sul piatto di pesatura.



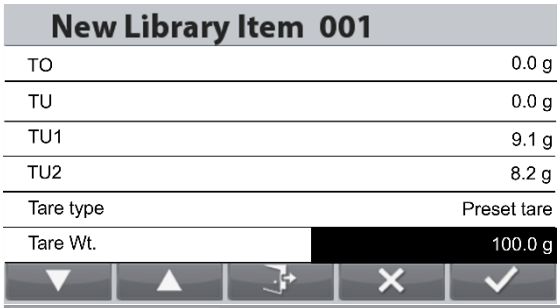
2. Premere il pulsante Tara.
   Il peso viene tarato.



4.11.8.2 Preimpostare la tara

Gli utenti possono preimpostare un peso come peso tara nella Libreria.

1. Impostare il valore preimpostato nella libreria delle statistiche.



2. Premere il pulsante Start (Avvia)  per avviare le statistiche dalla schermata principale.



3. Il formato della tara viene visualizzato sulla schermata Statistics (Statistiche).

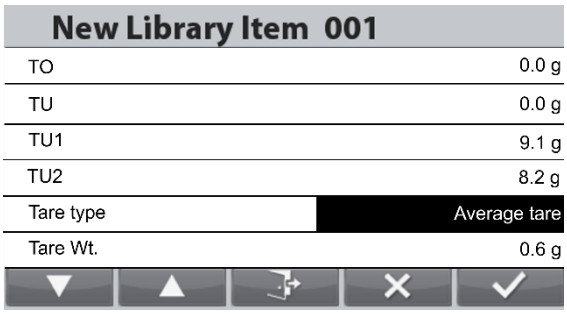


4.11.8.3 Tara media

In modalità Tara media, gli utenti pesano prima il contenitore, quindi usano il peso medio come peso tara.

Per calcolare la tara media del peso:

1. Impostare il tipo di tara su Tara media.



2. Premere il pulsante Start (Avvia)  per avviare la tara media.



3. Seguire le istruzioni sullo schermo per posizionare ciascun contenitore vuoto sul piatto di pesatura.

   La bilancia emette un bip quando viene registrato il peso,



4. Una volta completata la Tara media, si avvia direttamente il test delle statistiche.

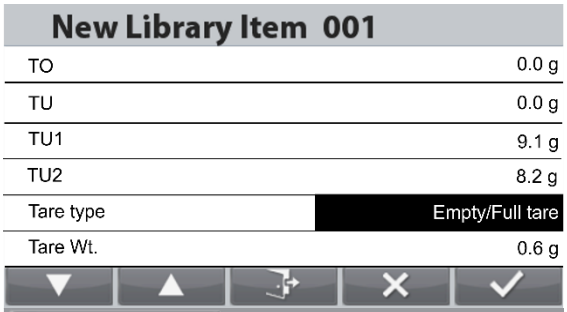
   Seguire le istruzioni sullo schermo per la pesatura dei campioni.



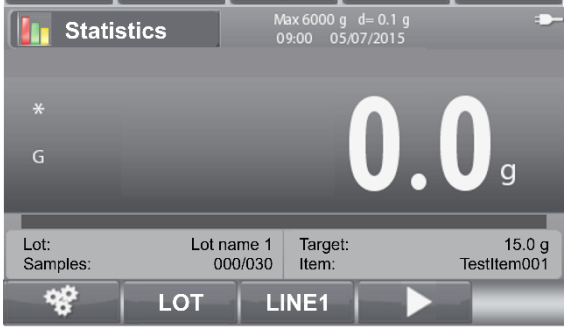
4.11.8.4 Tara vuota/piena

In modalità tara vuota/piena, gli utenti effettuano prima la pesatura dei contenitori vuoti, poi la pesatura dei contenitori pieni.

1. Impostare il tipo di tara su Tara vuota/piena.



2. Premere il pulsante Start  per avviare la tara vuota/piena.



3. Seguire le istruzioni sullo schermo per posizionare ciascun contenitore vuoto sul piatto di pesatura.
   La bilancia emette un bip quando viene registrato il peso,



4. Riempire i contenitori, quindi seguire le istruzioni sullo schermo per la pesatura dei contenitori pieni.

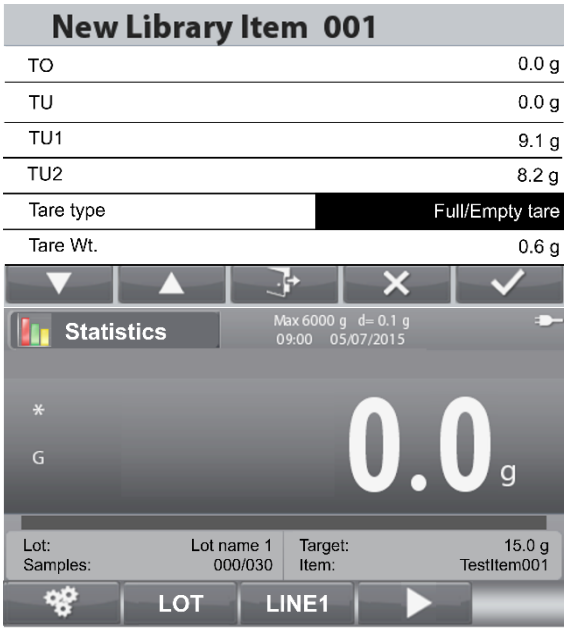
   Nota: Gli utenti devono assicurarsi che la sequenza per la pesatura dei contenitori pieni segua lo stesso ordine della pesatura dei contenitori vuoti.



4.11.8.5 Tara piena/vuota

In modalità Tara piena/vuota, gli utenti effettuano prima la pesatura dei campioni, svuotano i contenitori e quindi effettuano la pesatura dei contenitori vuoti.

1. Impostare il tipo di tara su Tara piena/vuota.



2. Premere il pulsante Start  per avviare la tara piena/vuota.

3. Contrassegnare la sequenza di ogni contenitore riempito.
4. Posizionare ogni contenitore pieno sul piatto di pesatura.
   La bilancia emette un bip quando viene registrato il peso.



5. Svuotare i contenitori, pesare i contenitori vuoti nella stessa sequenza utilizzata per la pesatura dei contenitori pieni.



4.11.9 Step 5: Pesare i singoli campioni

Le statistiche devono essere avviate manualmente quando si utilizzano i seguenti tipi di tara:

- Tara libera
- Tara preimpostata
- Nessuna tara

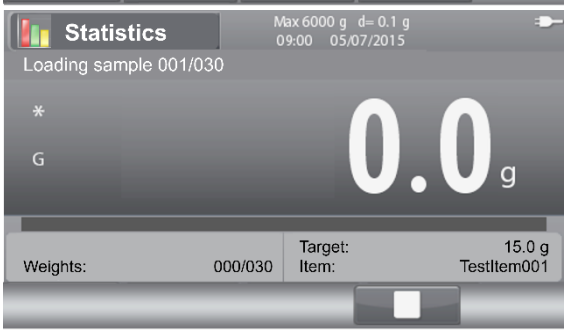
Nelle modalità Tara media, Tara vuota/piena e Tara piena/vuota, le statistiche iniziano direttamente dopo la tara. Gli utenti possono saltare lo step 5 e passare allo step 6.

Per avviare le statistiche:

1. Premere il pulsante Start  per avviare la tara piena/vuota.



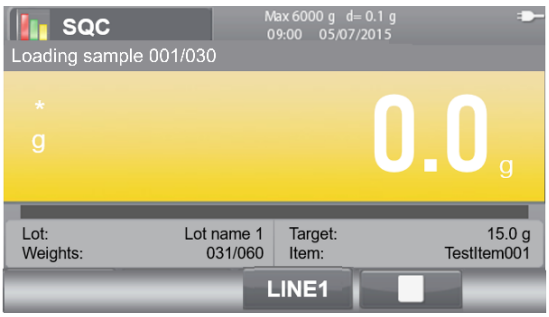
2. Seguire le istruzioni sullo schermo per la pesatura dei contenitori vuoti.



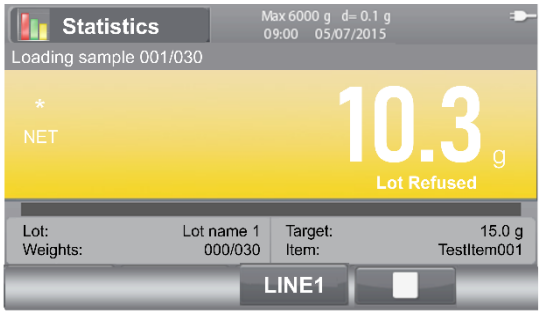
4.11.10 Step 6: Lotto accettato o rifiutato.

1. La bilancia valuterà automaticamente ogni singolo campione in base alla tolleranza indicata in 4.11.2.1 Determinazione di TU1, TU2, TO1 e TO2Determinazione di TU1, TU2, TO1 e TO2.
2. La bilancia determinerà automaticamente il lotto da accettare o rifiutare in base a 4.11.2 Criterio di accettazione del campione.

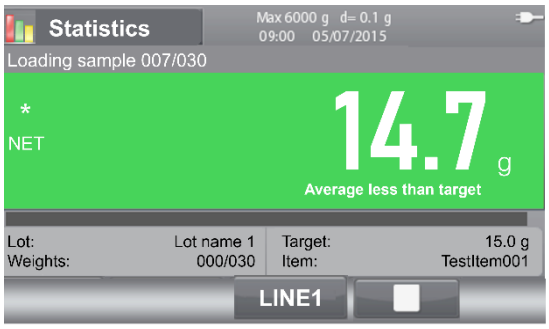
   Se è necessario fornire un secondo campione, la schermata Statistics (Statistiche) aggiornerà direttamente il numero di campioni richiesto.



La bilancia può informare gli utenti se la prova non è stata superata prima della pesatura di tutti i campioni.



La bilancia può informare gli utenti se il peso medio dei campioni correnti è inferiore al peso target



4.11.11 Step 7: Stampare i dati statici.

Al termine del test, premere il pulsante per stampare i risultati del test.

Per controllare il risultato del test precedente, premere il pulsante .
Il risultato includerà le seguenti informazioni:

- Tempo di avvio
- Data di inizio
- Modalità applicativa
- PN
- Descrizione 1
- Descrizione 2
- Campioni
- Deviazione standard
- Peso medio
- Risultato <TU2
- Risultato <TU1
- Risultato <TU
- Risultato OK
- Risultato >TO
- Risultato >TO1
- Risultato >TO2
- Linea
- Lotto
- Articolo
- TU2
- TU1
- Target
- TO1
- TO2
- Stato lotto (accettato o rifiutato)

4.11.12 Commutazione di linea durante un test

Gli utenti possono commutare le linee tra i test. La registrazione del test verrà salvata automaticamente. Quando si ritorna a questa linea, gli utenti possono riprendere il test da dove è stato interrotto.

4.12 Libreria

Quando un elemento viene trattato regolarmente, i suoi dati possono essere memorizzati per poterli consultare in futuro. La memoria viene indicata con il nome di libreria della bilancia.

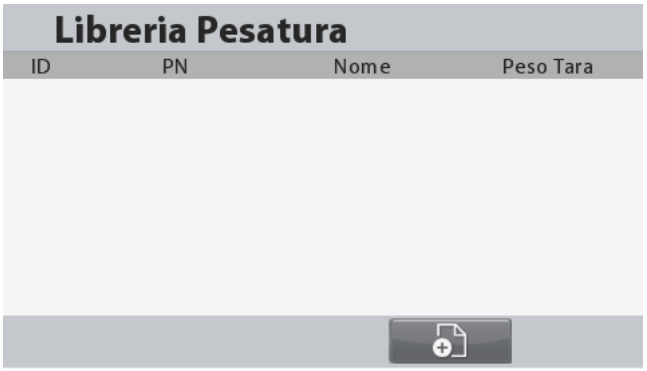
Per ciascuna applicazione, vengono memorizzati i seguenti dati:

Applicazione	PN (Numero Parte)	Nome	Tara preimpostata	APW	Peso finale/ rif.	Giorni di scadenza	Nota	Limiti di controllo	SP Punti di controllo	Dimensioni Setaccio/Vaglio Calcolare FM	Record max.	Piattaforma
Pesatura	**x**	**x**	**x**			x	x				**2000**	
Conteggio	**x**	**x**	**x**	**x**		x	x				**2000**	
Pesatura percentuale	**N/A**										**x**	
Controllo	**x**	**x**	**x**	**x**		x	x	**x**			**2000**	
Pesatura dinamica	**N/A**										**x**	
Riempimento	**x**	**x**	**x**	x	**x**	x	x		**x**		**2000**	
Formulazione	**x**	**x**	**x**		**x**	x	x				50	x
Pesatura differenziale	**N/A**										**x**	
Densità	**N/A**										**x**	
Setaccio/Vaglio		**x**								**x**	**30**	
Statistiche	**Statistiche Libreria 4.11.5**											

Note: La massima lunghezza del PN e del nome è di 30 caratteri.
Per la libreria della formulazione, ogni record può memorizzare fino a 30 componenti.
Per la libreria della Setaccio, ogni record può memorizzare fino a 10 Dimensioni.

4.12.1 Creare un record nella libreria

Per creare un record nella libreria, premere il pulsante . I dati richiesti verranno visualizzati in base alla modalità applicativa attiva (vedi Sezione 4.10). In questo esempio è visualizzata la schermata Weighing Library (Libreria pesatura).



Per tornare alla schermata precedente, premere di nuovo il pulsante libreria .

Per aggiungere un record alla libreria, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Viene visualizzata la schermata New Library Item (Nuova voce libreria)



Premere il pulsante corrispondente all'icona per inserire il PN utilizzando il tastierino alfanumerico.
Premere nuovamente il pulsante corrispondente all'icona per salvare il codice a barre.

Ripetere la procedura per inserire il nome, la tara e gli altri valori utilizzando il pulsante per scorrere l'elenco.

Premere il pulsante corrispondente all'icona per tornare alla schermata Library List (Elenco libreria).



Pesatura del Setaccio/Vaglio: I Setacci/Vagli in un'impostazione possono essere inseriti in un mix di pollici, # e dimensioni mm o cm, ma Ranger 7000 utilizza misure in mm per tutti i suoi calcoli. Ogni singolo Setaccio/Vaglio può essere modificato in modo da associare al Setaccio/Vaglio stesso le seguenti informazioni:
Unità – la gradazione del Setaccio/Vaglio in pollici, #, cm o mm
Valore – il valore numerico per l'unità (es.: "3" per un Setaccio/Vaglio da 3 pollici).
Calcolare FM – il singolo Setaccio/Vaglio sarà utilizzato per calcolare il Modulo di Finezza?
Visualizza Valore - come il singolo Setaccio/Vaglio o sarà mostrato sul sommario Impostazioni Setaccio/Vaglio nella Biblioteca.
Valore (mm) - La conversione del Valore o dell'Unità per il Setaccio/Vaglio in mm.
Una volta che si sono aggiunti alla Biblioteca tutti i Setacci/Vagli in almeno una Serie di Setacci/Vagli, sarà possibile utilizzare il Modo Pesatura Setaccio/Vaglio.

4.12.2 Consultare un record della libreria

Per caricare un record della libreria dalla schermata iniziale premere il pulsante .

In questo modo viene visualizzata la schermata Weighing Library (Libreria pesatura).

Utilizzare la tastiera numerica per selezionare la libreria. Per esempio, chiave nel 111 vi condurrà alla libreria ID: 111 (se esiste).

Premere quindi il pulsante corrispondente all'icona per caricare i dati della libreria e tornare alla modalità applicativa relativa al record della libreria.



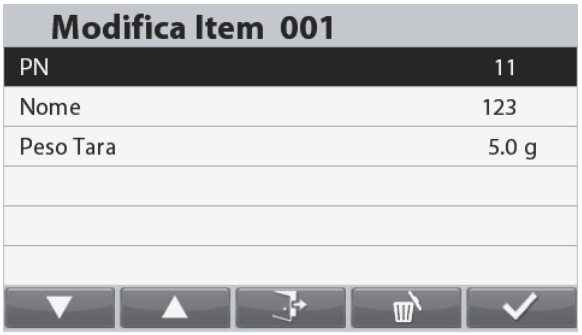
Nota: Il metodo di recupero può essere configurato in Menu principale > Configurazione > Conferma codice a barre

Su: Cliccare sul pulsante "Richiama" o scansionare due volte il codice a barre per recuperare il record.

Spento= Il record viene recuperato direttamente alla scansione del codice a barre.

Per i dettagli, fare riferimento 0 Conferma codice a barre

4.12.3 Modificare un record memorizzato nella libreria

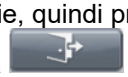


Per eliminare un record memorizzato, seguire le istruzioni indicate al paragrafo "Consultare un record della libreria".

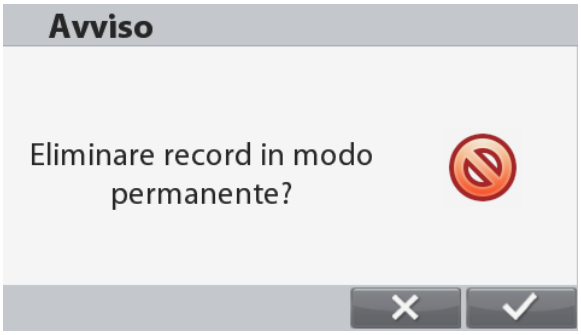
Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone  e  per scorrere l'elenco ed evidenziare la voce della libreria da modificare.

Premere quindi il pulsante corrispondente all'icona .

Viene visualizzata la schermata Edit Library Item (Modifica voce libreria)

Apportare le modifiche necessarie, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare all'elenco libreria.

4.12.4 Eliminare un record memorizzato nella libreria



Per eliminare un record memorizzato, seguire le istruzioni indicate al paragrafo "Modificare un record della libreria".

Premere il pulsante corrispondente all'icona . Viene visualizzata una nuova schermata con un messaggio di richiesta di conferma.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per eliminare il record o quello corrispondente all'icona  per tornare alla schermata precedente.

4.13 Funzionalità aggiuntive

4.13.1 Pesatura da sotto

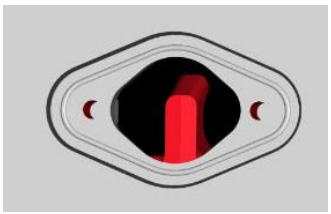
La bilancia Ranger 7000 è dotata di un gancio per la pesatura da sotto.

ATTENZIONE: Assicurarsi che la bilancia sia adeguatamente sostenuta onde evitare che possa cadere o staccarsi durante l'uso della funzione di pesatura da sotto. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni personali e/o danni alla proprietà.

Per utilizzare questa funzione, staccare l'alimentazione elettrica dalla bilancia e rimuovere il coperchio di protezione per l'apertura del gancio di pesatura da sotto (2 viti). Il coperchio di protezione è reversibile per una facile conservazione.



Con coperchio



Senza coperchio

La bilancia può essere sostenuta usando dei martinetti da laboratorio o un altro sistema adatto. Accertarsi che la bilancia sia ferma ed in bolla. Accendere la bilancia, usare un filo o un cavo per appendere gli oggetti da pesare.

5 IMPOSTAZIONI DI MENU

5.11 Navigazione nei menu

Per accedere al menu principale, premere il pulsante  dalla schermata principale di qualsiasi applicazione.



Modifica delle impostazioni

Per modificare un'impostazione di menu, eseguire le operazioni qui descritte:

Entrare nel menu

Dalla schermata di qualsiasi applicazione, premere il pulsante .

Sul display viene visualizzato l'elenco del menu principale.

Selezionare il sottomenu

Scorrere l'elenco fino al sottomenu desiderato usando il pulsante corrispondente all'icona . Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare le voci di sottomenu.

In alternativa, è possibile selezionare ogni voce premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero prima di ogni voce. Ad esempio, premere 1 sulla tastiera per selezionare Reset.



Selezionare la voce di sottomenu.

Scorrere l'elenco fino alla voce di sottomenu desiderata usando il pulsante corrispondente all'icona .

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare le impostazioni delle voci di sottomenu.

Selezionare l'impostazione

Scorrere l'elenco fino all'impostazione desiderata usando il pulsante corrispondente all'icona .

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per selezionare l'impostazione.

In alternativa, è possibile selezionare ogni voce e impostazione premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero che li precede

Premere il pulsante  per tornare alla schermata precedente.

Premere il pulsante  o il pulsante corrispondente all'icona , per uscire dalla modalità menu e tornare alla modalità dell'ultima applicazione attiva.

5.12 Menu Principale

Le applicazioni del menu principale sono illustrate di seguito.


Calibration (Taratura)


Setup (Impostazioni)


Read Out (Lettura)


Application Modes (Modalità applicazione)



Weighing Units (Unità di pesatura)


GLP and GMP Data (Dati GLP e GMP)


Communication (Comunicazione)


Utente


Tasti di blocco


Memory (Memoria)


Maintenance (Manutenzione)

5.13 Calibration (Taratura)

I modelli R71MD offrono tre metodi di taratura:
Zero Calibration (Taratura dello zero), Span Calibration (Taratura dello span) e Linearity Calibration (Taratura della linearità)

I modelli R71MHD offrono 5 metodi di taratura:
Zero Calibration (Taratura dello zero), Span Calibration (Taratura dello span), Linearity Calibration (Taratura della linearità), Internal Calibration (Taratura interna) e Automatic Calibration (Taratura automatica).

Non interrompere la procedura di taratura della bilancia.

Sottomenu Calibration (Taratura)

Modelli R71MD:


Zero Calibration (Taratura dello zero)


Span Calibration (Taratura dello span)


Linearity Calibration (Taratura della linearità)


GEO (Geocodifica)

Modelli R71MHD:


Zero Calibration (Taratura dello zero)


Span Calibration (Taratura dello span)


Linearity Calibration (Taratura della linearità)


Internal Calibration (Taratura interna)


Automatic Calibration (Taratura automatica)


AutoCal™ Adj (Regolazione)

Zero Calibration (Taratura dello zero)

Utilizzare tale metodo di taratura per effettuare una regolazione del punto di taratura dello zero senza influenzare la taratura dello span o la taratura della linearità.
Nota: Calibratura Zero disponibile solo sullaseconda piattaforma.

Taratura dello span

La taratura dello span utilizza due punti di taratura, uno a carico zero e l'altro che può essere scelto dall'utente utilizzando il tastierino numerico.

Con la bilancia accesa e senza carico sul vassoio, avviare la taratura dello span per dare inizio alla procedura. I valori di taratura aggiuntivi da utilizzare vengono visualizzati sul display. La massima accuratezza si ottiene utilizzando il peso più vicino al valore di fondo scala.

Taratura della linearità

La taratura della linearità utilizza tre punti di taratura, uno a carico zero e gli altri a carichi specifici. Consultare la Tabella 5.1 per i valori della linearità.

TABELLA 5-1 Pesi di taratura

Modello	Punti di taratura della linearità	Classe del peso	
R71MHD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MHD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM Classe 2	OIML F1
R71MD3	0 kg, 1,5 kg, 3 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD6	0 kg, 3 kg, 6 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD15	0 kg, 10 kg, 15 kg	ASTM Classe 5	OIML M1
R71MD35	0 kg, 20 kg, 35 kg	ASTM Classe 5	OIML M1

Taratura interna (modelli R71MHD)

La taratura viene eseguita con il peso di taratura interno. La taratura interna può essere eseguita in qualsiasi momento, purché la bilancia sia riscaldata alla temperatura di funzionamento e in bolla.
Con la bilancia accesa e senza carico sul vassoio, selezionare Internal Calibration (Taratura interna).
Si avvia la procedura di taratura.
Il display visualizza lo status e torna alla modalità applicativa corrente.

Per annullare in qualsiasi momento, premere .

Taratura automatica (modelli R71MHD)

Quando la funzione Automatic Calibration (Taratura automatica) è impostata su ON, la bilancia esegue un auto-taratura:

- quando rileva una variazione di temperatura di 1,5°C
- oppure ogni 11 ore

La funzione AutoCal tara automaticamente la bilancia (utilizzando il peso interno) ogni volta che si verifica una variazione di temperatura sufficientemente rilevante da influenzare l'accuratezza.

AutoCalTM Adj (Regolazione)

Utilizzare questo metodo di taratura per regolare il punto di taratura, senza influenzare la taratura di calibrazione o linearità.
Regolare calibrazione può essere utilizzato per regolare il risultato della taratura interna di +100 divisioni.

Nota: Prima di effettuare un aggiustamento della calibrazione, eseguire una calibrazione interna. Per verificare se è necessaria una regolazione, posizionare una massa di prova uguale al valore di taratura con il gas sul piatto e notare la differenza (in divisioni) tra il valore della massa nominale e la lettura effettiva Balance.
Se la differenza è a +1 divisione, la regolazione di calibrazione non è necessaria.
Se la differenza supera +1 divisione, si raccomanda aggiustamento della calibrazione.

esempio:
lettura peso effettivo: 200,014
lettura peso previsto: 200.000 (valore di massa di prova)
Differenza di peso (D): 0.014
peso Differenza di cifre: -14 (Regolazione del valore)

Per eseguire una Calibrazione, toccare Regolazione AutoCal dal menu di calibrazione;
Inserire il valore (divisioni positivi o negativi) in base alla differenza osservato in precedenza nella procedura.
Ricalibrare utilizzando taratura interna. Dopo la calibrazione, posizionare la massa di prova sul piatto e verificare che il valore di massa ora corrisponde al valore visualizzato.
In caso contrario, ripetere la procedura fino a quando la lettura di calibrazione interno concorda con la massa di prova.
Una volta completata, la bilancia memorizza il valore di regolazione e il display torna alla domanda corrente.

Regolazione GEO

Accedere a questo sottomenu per impostare i valori GEO.

Premere il pulsante corrispondente all'icona per regolare il valore GEO.



Selezionare il valore GEO corretto e premere il pulsante corrispondente all'icona per confermare.

I valori vanno da 0 a 31.



Nota: La funzione GEO è disponibile solo nei modelli R71MD. Consultare la Tabella 9-3 per i valori GEO.

5.14 Impostazioni

Accedere a questo sottomenu per personalizzare la funzionalità del display della bilancia.

Sottomenu impostazioni


Reset (Ripristina)


Language (Lingua)


Power On Unit (Unità di misura all'accensione)


Power On Zero (Accensione Zero)


Key Beep (Bip tast.)


Espandere il Display


Barcode Rule (Regola codici a barre)


Tipologia I/U

Le impostazioni di fabbrica sono riportate in grassetto.



Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni ai valori di fabbrica predefiniti.


= Ripristina.


= Non effettua il ripristino e torna alla schermata del menu Setup (Impostazioni).



Language (Lingua)

Imposta la lingua dei menu e dei messaggi visualizzati.

- English (Inglese)
- Spanish (Spagnolo)
- German (Tedesco)
- French (Francese)
- Italian (Italiano)
- Chinese (Cinese)
- Korean (Coreano)
- Polish (Polacco)
- Portuguese (Portoghese)



Power On Unit (Unità di misura all'accensione)

Imposta l'unità di misura attiva all'accensione della bilancia.

- Auto
- Kilogram (chilogrammo)
- Pound (libbra)
- Gram (grammo)
- Ounce (oncia)
- Pound:Ounce (libbra:oncia)
- Unità su Ordinazione



Power On Zero (Accensione Zero)

Azzerare il saldo al Power On.

- OFF = disabilitato.
- ON = abilitato.



Key Beep (Bip tast.)

Imposta il suono del segnalatore acustico alla pressione dei pulsanti.

- OFF = disabilitato.
- ON = abilitato.



Espandere il Display

Impostare la risoluzione di espansione del display Quando è impostato a X 10, la risoluzione del display si espande di 10 volte.

- OFF
- x10
- x20

Esempio:
Per il modello 35kg x 5g:
Quando è impostato a X 10, la risoluzione del display sarà 35kg x 0.5g.

Quando è impostato a X 20, la risoluzione del display sarà 35kg x 0.2g.

Nota:
x20 non è disponibile per i modelli ad alta risoluzione.
Quando la bilancia viene omologata per il commercio l'impostazione sarà obbligatoriamente su OFF e non potrà essere modificata.

Barcode Rule (Regola codici a barre)

La regola del codice a barre convalida un numero di codice a barre scansionato. Due regole diverse possono essere impostate. Se entrambe le regole sono abilitate, tutti i codici a barre che soddisfano la regola 1 o la regola 2 saranno accettati dalla bilancia.

Regola di corrispondenza 1
OFF = disabilitato.
ON = abilitato.

Regola di corrispondenza 2
OFF = disabilitato.
ON = abilitato.

Esempio 1:



In questo esempio, la regola del codice a barre è impostata su ".....". Questo significa che tutti i codici a barre di 8 caratteri saranno accettati dalla bilancia, indipendentemente da quali siano i singoli caratteri.

Esempio 2:



In questo esempio, la regola del codice a barre è impostata su ".....55". Questo significa che tutti i codici a barre di 7 caratteri le cui ultime due cifre siano "55"saranno accettati dalla bilancia.
Nota: La regola del codice a barre funziona esclusivamente collegando un lettore di codici a barre all'host USB.
Poiché ci sono molte marche di scanner di codici a barre sul mercato, OHAUS testato e confermato che sotto Barcode scanner di Datalogic sono compatibili con Ranger7000:

Serie Heron
Serie QuickScan
Serie Gryphon 4100
Serie Gryphon 4400

Conferma codice a barre

Impostare il metodo di conferma di un record della Biblioteca richiamato dalla scansione del codice a barre.

Acceso= >Cliccare sulla scheda "Richiamo" , oppure scansionare due volte il codice a barre per recuperare il record.

Spento= Il record viene richiamato direttamente alla scansione del codice a barre



Tipologia I/U

Impostare i parametri dell'uscita a relè.
Aperta = l'uscita a relè è normalmente aperta.
Chiusa = l'uscita a relè è normalmente chiusa.

5.15 Read Out (Lettura)

Accedere a questo sottomenu per personalizzare la funzionalità del display della bilancia.
Sottomenu Read Out (Lettura)



Reset (Ripristina)



Stability (Stabilità)



Zero Range (Interv. zero)



Filter Level (Livello filtro)



Auto Zero Tracking (Controllo zero automatico)



Brightness (Luminosità)



Auto Dim (Dim auto) (min)



Auto Sleep (Rip. auto) (min)

Le impostazioni di fabbrica sono riportate in grassetto.



Reset (Ripristina)
Ripristina le impostazioni ai valori di fabbrica predefiniti.
Yes = Ripristina.
No = Non effettua il ripristino e torna alla schermata del menu Read Out (Lettura).



Stability (Stabilità)
Imposta l'intervallo di variazione della lettura prima dello spegnimento del simbolo di stabilità.
0.5 Division = 0,5 graduazioni
1 Division = 1 graduazione
2 Division = 2 graduazioni
5 Division = 5 graduazioni
Nota: L'impostazione risulta forzata e bloccata su 1 Division quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



Zero Range (Interv. zero)
Imposta la percentuale di portata della bilancia che può essere azzerata.
2%
10%
Nota: L'impostazione risulta forzata e bloccata sul 2% quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



Filter level (Livello filtro)
Imposta il valore di filtraggio del segnale.
LOW (BASSO) = tempo di stabilizzazione più rapido con minore stabilità.
MEDIUM (NORMALE) = tempo di stabilizzazione normale con stabilità normale.
HIGH (ALTO) = tempo di stabilizzazione più lento con maggiore stabilità.
Nota: l'impostazione risulta al valore corrente quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



Auto Zero Tracking (Controllo zero automatico)
Imposta la funzionalità di controllo automatico dello zero.
OFF = disabilitato.

0.5 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 0,5 graduazioni per secondo.
1 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 1 graduazione per secondo.
3 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 3 graduazioni per secondo.

Nota: l'impostazione risulta forzata e bloccata a 0.5 Division quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



Brightness (Luminosità)

Impostare la luminosità del display utilizzando il tastierino numerico.
20…80…100



Auto Dim (Dim auto) (min)

Determinare se l'illuminazione del display deve effievolirsi dopo x secondi/minuti.
OFF = disabilitato.
1…30 (minuti)



Auto Sleep (Rip. auto) (min)

Determinare se il display deve entrare in modalità di sospensione dopo x secondi/minuti.
OFF = disabilitato.
1…100 (minuti)



Finestra in alto

Imposta le informazioni da visualizzare in alto.

Portata e Graduazione = Visualizza solo Portata e Graduazione.

Data e Ora = Visualizzazione di Portata e Graduazione + Data e Ora.

Nome Utente = Visualizzazione Portata e Graduazione + Nome Utente

Nota: È possibile visualizzare solo due informazioni in alto.

5.16 Modalità applicazioni

Entrare in questo sottomenu per abilitare o disabilitare le applicazioni della bilancia desiderate. È possibile attivare una sola applicazione per volta.
Nota: L'utilizzo di ciascuna applicazione è descritta in dettaglio nella Sezione 4.

Attivare/disattivare un'applicazione



Evidenziare l'applicazione premendo i pulsanti corrispondenti alle icone  , quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al sottomenu selezionato.

Nella schermata delle opzioni elemento, accedere al menu Enabled (Abilita) per attivarle o disattivarle.

Una volta che un'applicazione è attivata (accesa) può essere scelta premendo il pulsante Applications (Applicazioni) finché non appare l'icona corrispondente nell'angolo in alto a sinistra della schermata iniziale.
Viene visualizzato lo stato corrente della voce di menu: OFF = disabilitato, ON = abilitato

5.17 Unità di pesatura

Entrare in questo sottomenu per attivare le unità di pesatura desiderate.
Nota: in virtù delle normative valide nel paese di appartenenza, la bilancia potrebbe non includere alcune unità di misura elencate.

Sottomenu Units (Unità)


Reset (Ripristina)


kilogram (chilogrammo)


pound (libbra)


gram (grammo)


ounce (oncia)


pound:ounce (libbra:oncia)


Unità su Ordinazione

Note: l'impostazione risulta bloccata quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.

Unità su Ordinazione
Utilizzare le Unità su Ordinazione per visualizzare il peso in un'unità di misurazione alternativa L'Unità su Ordinazione è definita utilizzando un fattore di conversione basato sull'unità grammo, dove il fattore di conversione è il numero di Unità su Ordinazione per grammo espresso in notazione scientifica (Fattore x 10^Esponente).

Fattore
Impostare il fattore di conversione tramite il tastierino numerico.

I valori consentiti sono da 0.1000000 a 1.9999999. L'impostazione predefinita è 1.000000.

Esponente

Imposta il fattore di moltiplicazione.
-3 = divide il fattore per 1000 ($1x10^{-3}$)
-2 = divide il fattore per 100 ($1x10^{-2}$)
-1 = divide il fattore per 10 ($1x10^{-1}$)
0 = moltiplica il fattore per 1 ($1x10^{0}$)
1 = moltiplica il fattore per 10 ($1x10^{1}$)
2 = moltiplica il fattore per 100 ($1x10^{2}$)

Cifra meno significante
Imposta la graduazione.
Sono disponibili impostazioni da 0.5, 1, 2, 5, 10, 100.
Il nome dell'Unità su Ordinazione può essere personalizzata fino a 3 cifre.
Nota: L'Unità su Ordinazione è bloccato in posizione Spento quando l'Interruttore di Sicurezza è impostato nella posizione bloccata.

Reset (Ripristina)

Per ripristinare le impostazioni relative all'unità ai valori di fabbrica selezionare Reset (Ripristina) e confermare con Yes (Sì) o No (No).

Attivare/disattivare un'unità

Selezionare l'unità desiderata, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  e scegliere On o Off.

Viene visualizzato lo stato corrente della voce di menu.
OFF = disabilitato
ON = abilitato



5.18 GLP and GMP Data (Dati GLP e GMP)

Accedere a questo menu per impostare i dati corretti di GLP (Good Laboratory Practices) e GMP (Good Manufacturing Practice).



Reset (Ripristina) | Date Format (Formato data) | Date (Data) | Time Format (Formato ora) | Time (Ora) | Project ID (ID progetto) | Scale ID (ID bilance)

Sottomenu GLP Data (Dati GLP)



Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



Date Format (Formato data)

Imposta il formato della data della bilancia.

MMGGAAAA = mese giorno anno (predefinito)
GGMMAAAA = giorno mese anno
AAAAMMGG = anno mese giorno



Date (Data)

Impostare la data corrente utilizzando il tastierino numerico.



Time Format (Formato ora)

Imposta il formato dell'ora della bilancia.

24H = formato 24 ore (predefinito)
12H = formato 12 ore



Time (Ora)

Imposta l'ora corrente.



Project ID (ID progetto)

Impostare l'ID progetto utilizzando il tastierino numerico.



Scale ID (ID bilance)

Impostare l'ID scala utilizzando la tastiera alfanumerica.

5.19 Comunicazione

Accedere a questo menu per definire i metodi di comunicazione esterna e impostare i parametri di stampa.
I dati possono essere inviati a una stampante o ad un PC (vedere Sezione 6.5 per la stringa di output).
Le impostazioni di fabbrica predefinite sono riportate in grassetto.

Sottomenu Communication (Comunicazione)



RS232



USB

Scegliendo una voce, si risale un livello di menu (RS232 visualizzato):



(Configuration) Configurazione



Print Setup (Impostazioni di stampa)

Scegliendo una voce si risale un livello di menu, le impostazioni del dispositivo dipendono dalla COM scelta (RS232 visualizzato)

Menu Configuration (Configurazione): (RS232 visualizzato)



Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



Baud rate (Velocità di trasmissione)

Imposta la velocità di trasmissione (bit al secondo).

- 300
- 600
- 1200
- 2400
- 4800
- 9600
- 19200



Parity (Parità)

Imposta i bit di dati e la parità.

7 EVEN	= 7 bit di dati, parità pari
7 ODD	= 7 bit di dati, parità dispari
7 NONE	= 7 bit di dati, nessuna parità
8 NONE	= 8 bit di dati, nessuna parità



Stop Bits (Bit di arresto)

Imposta il numero di bit di arresto.

- 1 BIT
- 2 BIT



Handshake (Sincronizzazione)

Imposta il metodo di controllo del flusso.

NONE	= nessuna sincronizzazione
XON/XOFF	= sincronizzazione XON/XOFF
HARDWARE	= sincronizzazione hardware (solo menu COM1)



Alternate Command (Comando alternativo)

Accedere a questo sottomenu per impostare un carattere di comando differente per i comandi P (Print - Stampa), T (Tare - Tara) o Z (Zero - Azzera).



Reference Balance (bilancia di riferimento)

Off = non collegare a riferimento l'equilibrio
On = collegare riferimento equilibrio
Nota: bilancia di riferimento utilizzato per eseguire il campionamento con equilibrio alta risoluzione in modalità di conteggio.
Prima di connettersi a Ranger 7000, accertarsi che la bilancia sia già attivata.

Comando alternativo per la stampa
Impostazione del carattere di comando alternativo per la stampa.
Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse T e Z. L'impostazione predefinita è P.

Comando alternativo per la tara
Impostazione del carattere di comando alternativo per la tara.
Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse P e Z. L'impostazione predefinita è T.

Comando alternativo per l'azzeramento
Imposta il carattere di comando alternativo per l'azzeramento.
Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse P e Z. L'impostazione predefinita è Z.

Menu Print Setup (Impostazioni di stampa) (RS232 visualizzato)



Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



Stable Weight Only (Solo peso stabile)
Imposta i criteri di stampa.
OFF = i valori vengono stampati immediatamente, a prescindere dalla stabilità.
ON = i valori vengono stampati solo se vengono soddisfatti i criteri di stabilità.



SICS
OFF = disabilitare il comando MT-SICS
ON = abilitare comandi MT-SICS



Print Options (Opzioni di stampa)

Impostare i criteri di stampa.
Dati PC = stampare su un PC
SF40A = Stampare dati alla stampante SF40A
ZEBRA = Stampare dati alla stampante ZEBRA



Auto Print (Stampa automatica)
Imposta la funzionalità di stampa automatica
Modalità di stampa automatica

OFF	= disabilitato
ON STABLE (SE STABILE)	= la stampa viene effettuata ogniqualvolta vengono soddisfatti i criteri di stabilità.
INTERVAL (INTERVALLO)	= la stampa viene effettuata ad intervalli di tempo predefiniti.
ACCEPT (ACCETTA)	= la stampa viene ogni volta che il display è all'interno del Checkweigh accettare criteri di range e di stabilità sono soddisfatti.
CONTINUOUS (CONTINUA)	= la stampa viene effettuata continuamente.

Quando è selezionato ON STABLE (SE STABILE), impostare l'intervallo di tempo utilizzando il tastierino numerico.
LOAD (CARICO) = stampa quando il carico visualizzato è stabile.

LOAD ZERO (CARICO ZERO) = stampa quando il carico visualizzato o la lettura dello zero è stabile.

Quando è selezionato INTERVAL (INTERVALLO), impostare l'intervallo di tempo utilizzando il tastierino numerico.

I valori consentiti sono compresi tra 1 a 50000 secondi.

Continuous (Continuo)

OHAUS = compatibilità con i prodotti OHAUS che richiedono dati di peso in tempo reale

MT Standard = compatibilità con i prodotti METTLER TOLEDO che richiedono dati di peso in tempo reale

Checksum

Off = disabilitato

On = abilitato

Uscita continua standard

È possibile abilitare o disabilitare un carattere somma di controllo con uscita continua. I dati consistono in 17 o 18 byte, come mostrato in Tabella 5-1.

Le cifre non significative relative a dati di peso e tara vengono trasmesse come spazi. La modalità di uscita continua è compatibile con i prodotti OHAUS che richiedono dati ponderali in tempo reale. La Tabella 5-1 mostra il formato per l'uscita continua standard.

Tabella 5-1: Formato uscita continua standard

		Stato[2]			Peso indicato[3]						Peso tara[4]							
Carattere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Dati	STX[1]	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR[5]	CHK[6]

Note sul formato uscita continua:

1. Carattere ASCII di inizio testo (02 esadecimale), sempre trasmesso.
2. Byte di stato A,B e C. Per dettagli sulla struttura, vedere la Tabella 5-2, la Tabella 5-3, e la Tabella 5-4.
3. Peso visualizzato. Peso lordo o netto. Sei cifre, senza virgole decimali né segni. Gli zero iniziali non significativi vengono sostituiti da spazi.
4. Peso della tara. Sei cifre dei dati ponderali della tara. Nessuna virgola decimale nel campo.
5. Carattere ASCII di ritorno a capo <CR> (0D esadecimale).
6. Somma di controllo, trasmessa solo se abilitata nell'impostazione. La somma di controllo viene utilizzata per rilevare errori nella trasmissione di dati. La somma di controllo viene definita il complemento a due dei sette bit meno significativi della somma binaria di tutti i caratteri che precedono il carattere somma di controllo, compresi i caratteri <STX> e <CR>.

Le Tabella 5-2, Tabella 5-3 ed Tabella 5-4 indicano in dettaglio definizioni bit del byte di stato C per l'uscita continua standard.

Tabella 5-2: Definizioni del byte di stato A

Bit 2, 1 e 0			
2	1	0	Posizione della virgola decimale
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bit 4 e 3			
4	3		Codice build
0	1		X1
1	0		X2
1	1		X5
Bit 5			Sempre = 1
Bit 6			Sempre = 0

Tabella 5-3: Definizioni bit del byte di stato B

Bit di stato	Funzione
Bit 0	Lordo = 0, Netto = 1
Bit 1	Segno, Positivo = 0, Negativo = 1
Bit 2	Fuori gamma = 1 (al di sopra della portata o al di sotto dello zero)
Bit 3	Movimento = 1, Stabilità = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (vedere anche bit di stato C, bit 0, 1, 2)
Bit 5	Sempre = 1
Bit 6	Zero non catturato dopo l'accensione = 1

Tabella 5-4: Definizioni bit del byte di stato C

Bit 2, 1 e 0			Descrizione del peso
2	1	0	
0	0	0	Lb o kg, selezionato dal byte di stato B, bit 4
0	0	1	Grammi (g)
0	1	0	Tonnellate metriche (t)
0	1	1	Once (oz)
1	0	0	Non utilizzato
1	0	1	Non utilizzato
1	1	1	Tonnellate (ton)
1	1	1	Nessuna unità di misura
Bit 3			Richiesta di stampa = 1
Bit 4			Espansione dati × 10 = 1, Normale = 0
Bit 5			Sempre = 1
Bit 6			Sempre = 0



Stampare I dati di Cal

Impostare la funzionalità di stampa automatica dei dati di taratura.

Off = disattivata
On = attivata

Nota: Una volta abilitati, i dati di taratura verranno stampati automaticamente all'avvio della taratura.

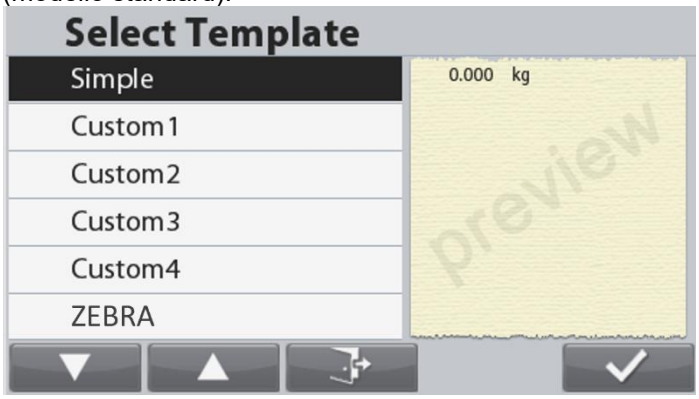


Select Template (Modello di Selezionare)

Questo sottomenu viene utilizzato per definire il formato dei dati inviati a una stampante o a un computer.

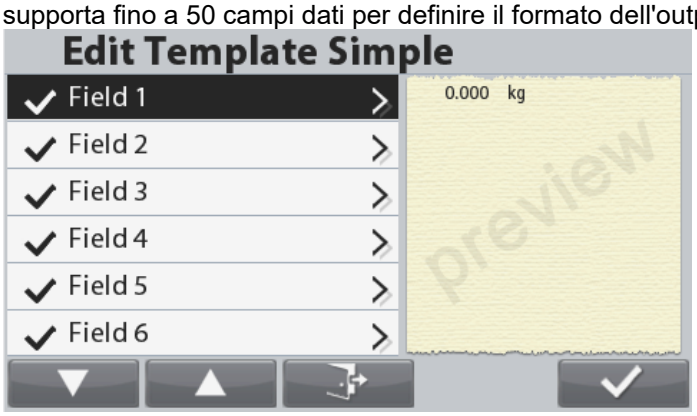
Simple (Semplice) = stampa solo risultati e unità
Custom (Personalizzato) 1 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice
Custom (Personalizzato) 2 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice
Custom (Personalizzato) 3 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice
Custom (Personalizzato) 4 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice
ZEBRA = Modello preimpostato

Esempio (modello standard):



Edit Template (Modifica modello)

Questo sottomenu viene utilizzato per modificare i modelli di stampa attuale. Ogni mascherina supporta fino a 50 campi dati per definire il formato dell'output dati.



Per formattare un modello, prima selezionare il numero di campo (da 1 a 50). Una finestra contenuto viene visualizzato per il campo selezionato.



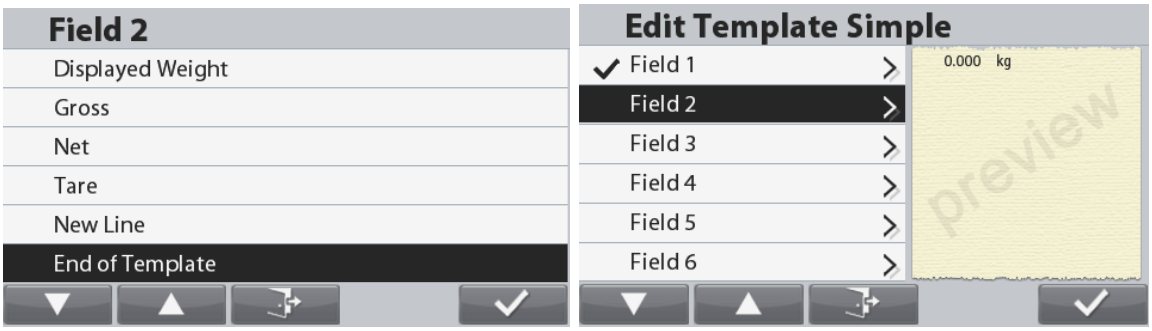
Item	Length
spaces	3
0 spaces	10
5 spaces	15
)ate	10
)isplayed Weight	23
)isplayed Number	13
:nd of Template	0
:tampa Data di scadenza	40
Gross Weight	23
lser ID	Up to 12
let Weight	23
lew Line (<CR><LF>)	2
nfo	No fixed length
'roject ID	Up to 40
erial Number	10
cale ID	Up to 40
Result	23 or 29 (Check mode)
Mode	Up to 14
'N	Up to 30
)	40
lumero ordine di lavoro	40

Item	Length
Numero di lotto	
Nota	40
String 1	Up to 40
String 2	Up to 40
String 3	Up to 40
String 4	Up to 40
String 5	Up to 40
String 6	Up to 40
String 7	Up to 40
String 8	Up to 40
String 9	Up to 40
String 10	Up to 40
Tare Weight	23
Time	4 or 8 (12 hour format)
Alibi #	6
Total	No fixed length
Library ID	4
Library Name	Up to 30
Input status	2(00)
Output status	4(1111)

Vedere paragrafo 6.6 per esempi di stampa.

Chiusura di un modello

Per terminare un modello, una fine del campo Modello deve essere incluso. Tutti i campi dopo la fine del campo Modello saranno ignorate. Se un campo viene scelto come Fine del modello, il ✓ sarà rimosso da questo campo come illustrato di seguito.





Edit String (Modifica stringa)

Fino a 10 stringhe può essere modificato utilizzando la tastiera alfanumerica.



Data Transfer (Trasferimento dei dati)

Trasmette i risultati di pesatura direttamente a un'applicazione PC. L'impostazione è semplice e non necessita di software aggiuntivi.

Nota: La funzione di trasferimento dei dati non è supportata in Windows® 7. OHAUS fornisce un software SPDC per gli utenti di Windows 7.

OFF	= non stampa.
ON	= stampa le impostazioni specificate.

Fare clic sul menu Start di Windows XP e poi su Impostazioni–>ApriPannello di controllo.

Fare doppio clic su Opzioni di accessibilità nel Pannello di controllo.



Selezionare la scheda Generale nelle.
Opzioni di accessibilità.

Selezionare Usa tasti seriali, e fare clic sul pulsante Impostazioni.

Selezionare la porta seriale e impostare la velocità di trasmissione a 9600.



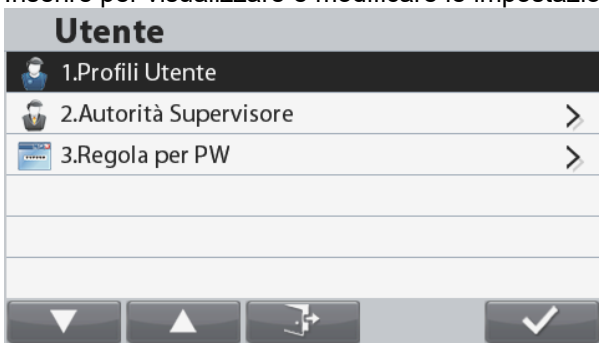
Dopo la selezione, fare clic su OK per bloccare le impostazioni dei codici seriali.
Chiudere il Pannello di controllo.

Aprire un foglio di lavoro vuoto in Excel®. Fare clic sulla cella in cui devono essere immessi i dati. A questo punto, se la bilancia invia i dati al PC tramite la porta RS232, i dati vengono inseriti nella cella e il cursore si sposta automaticamente sulla cella verticale successiva.

Nota: Se il valore di pesatura è un numero negativo, impostare la cella di destinazione in formato TESTO. In caso contrario, Excel non lo riconosce come un numero negativo.

5.20 Utente

Inserire per visualizzare e modificare le impostazioni utente.



Profili Utente

Crea utenti con nome utente e password.
Schermata utente



Funzioni
Il profilo utente è utilizzato per salvare parametri utente specifici nel menu
Nel file system possono essere salvati fino a 50 profili utente
Lunghezza massima nome utente: 32
Lunghezza massima password: 32
Autorizzazioni utente

Tipologie di utente
a) Amministratore
b) Supervisore
c) Utente esperto
d) Ospite

Note:

Il primo utente è sempre amministratore
Se non è stato creato alcun utente, effettuare il login come amministratore.

L'amministratore può aggiungere, modificare ed eliminare tutti gli utenti.Il supervisore può aggiungere, modificare ed eliminare gli utente esperti. L'utente esperto non ha autorizzazioni per aggiungere, modificare o eliminare alcun utente, ma può solo richiamare i record della libreria.

Account ospite:

L'accesso come utente ospite avverrà direttamente premendo il pulsante corrispondente all'icona , non è richiesta alcuna password.
L'utente ospite può visualizzare ma non modificare le impostazioni del menu generale. Tutti i menu sono bloccati. L'utente ospite può modificare le configurazioni delle applicazioni, ma non può aggiungere/modificare i record della libreria.

Schermata della procedura di accesso

Tenere premuto il pulsante 

per avviare la schermata di accesso utente e modificare l'utente. La procedura di accesso è richiesta anche in fase di accensione.



Per eseguire l'accesso come amministratore, premere il pulsante corrispondente all'icona . Viene visualizzata una schermata di accesso con un campo password. Immettere la password associata all'account.

Se la password inserita non è corretta, viene visualizzato un messaggio di errore. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare alla schermata di accesso.

Per eseguire l'accesso come utente ospite, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Nota: se non è stato creato alcun utente, non è necessario eseguire l'accesso ma si accede automaticamente come amministratore.
Crea un nuovo utente

Per creare un nuovo utente,premere il tasto corrispondenteall'icona .



Selezionare il ruolo utente, quindi inserire il nome utente e la password e premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare alla schermata di login.

Eliminazione di un utente

Per eliminare un utente, selezionare l'utente da eliminare nell'elenco e premere il tasto corrispondente all'icona. .



Nella schermata Modifica utente,premere il tasto corrispondenteall'icona. .



Appare una finestra di conferma.



Premere il tasto corrispondente all'icona  di eliminare definitivamente l'utente o  di annullarla e tornare alla schermata principale di profili utente.

Autorità supervisore

L'utente amministratore può impostare l'autorità del supervisore come segue:

Voce	Impostazioni disponibili (le impostazioni predef. sono in neretto)
Taratura	Off, On
Data/Ora	Off, On
Impostazione	Off, On
Comunicazione	Off, On
Memoria	Off, On
Libreria	Off, On
Manutenzione	Off, On

Regola della password

La password ha un periodo di validità. Una notifica di modifica della password verrà visualizzata 15 giorni prima del periodo di validità della password. Se il periodo di validità è scaduto, l'utente deve cambiare la password immediatamente al momento del login.
La lunghezza della password deve essere maggiore della "Lunghezza minima" e inferiore a 32.

Ci sono tre complessità di password.

Complessità	Carattere password
Numerica	Numerico
Alfanumerica	Numerico & lettere
Minuscole/Maiuscole	Numerico & lettere minuscole e maiuscole

5.21 Tasto di blocco

Questo menu serve a bloccare l'accesso a determinati tasti. Quando si seleziona ON per una selezione, la pressione del tasto associato viene ignorata.

Se si seleziona Bloccare tutti i tasti, si perde la funzione di tutti i tasti. In questo tipo di situazione, se si desidera ripristinare le impostazioni, premere a lungo il pulsante  per 10 secondi per entrare nel menu e reimpostare.

Voce	Impostazioni disponibili (in neretto le imp. predefinite)
Reset	No/Si
Bloccare tutti i tasti	Off, On
Bloccare tasto zero	Off, On
Bloccare tasto Tarare	Off, On
Bloccare tasto Modalità	Off, On
Bloccare tasto Stampa	Off, On
Bloccare tasto Menu	Off, On
Bloccare tasto Unità	Off, On
Bloccare tasto Leggero	Off, On
Bloccare tasto Libreria	Off, On

Memory (Memoria)

Log Memory

La memoria di registro consente di controllare la cronologia degli aggiornamenti software, le informazioni sugli indicatori e il registro di sistema.

Tutte le modifiche apportate alle impostazioni dell'indicatore saranno registrate in un file di log di sistema (massimo 3.000 record), ad esempio ogni dato stampato, modifica di data/ora, modifica delle impostazioni dell'indicatore, esecuzione di un'azione di calibrazione, login/logout dell'utente, creazione/modifica/cancellazione dell'account utente e così via.

Questi file di log del sistema possono essere esaminati ed esportati su USB. Possono anche essere esaminati dal software ScaleMate.

Abilitazione della memoria di registro

Per impostazione predefinita, la memoria di registro è "Spento". Per abilitare la memoria di registro,
1. Spostarsi su Menu principale > Memoria > Memoria registro > Registro di sistema.
2. Selezionare "Acceso".

Nota: La memoria di log registra i dati solo quando Log di sistema è selezionato "Acceso".

Esportazione dei registri su USB

1. Collegare il dispositivo USB. Viene visualizzata l'icona 
   Nota: questa icona sarà visibile solo dopo aver collegato un dispositivo USB.
2. Premere  il pulsante per esportare i record del registro.

Cancellare i record del registro

Nota: i record del registro possono essere cancellati solo dopo l'esportazione del registro su USB.

Dopo l'esportazione del registro su USB, viene visualizzata l'icona **.** Premere il pulsante per cancellare le registrazioni del registro.

USB memory (USB Memoria)

Memoria USB viene utilizzata per memorizzare le letture di peso per riferimento futuro.
Nel menu di memoria USB, impostare lo stato su On per attivare questa funzione.



Collegando un flash drive USB per la scala dei valori di peso possono essere memorizzati direttamente sul flash drive USB.
Il formato dei dati inviati al flash drive dipende dalla configurazione di comunicazione USB, fare riferimento alla sezione 5.9 per i dettagli.

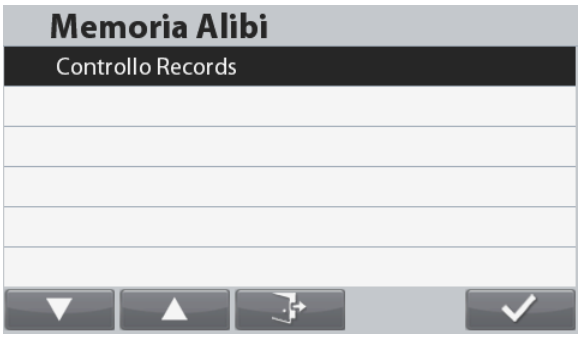
I dati saranno memorizzati nella flash drive nella posizione seguente:
\ SYSTEM \ DATA
Un nuovo file verrà creato mensile (un file txt memorizza i dati di uscita di un intero mese ...)



Alibi memory (Memoria Alibi)

Nota: Questo menu viene visualizzato solo se l'opzione hardware della memoria alibi è installata.
La memoria alibi viene utilizzata per memorizzare la cronologia dei pesi come riferimento.
Ogni record alibi contiene ID record, peso netto, tara, data e ora.

Accedere al menu Check Records (Controlla record) per esaminare i record.



Nota:
Il numero massimo di record è 262112.
Quando la memoria è piena e viene memorizzato un altro record, il primo viene automaticamente eliminato.
A questo punto viene visualizzato un messaggio di avviso e richiesta la conferma dell'utente.

L'ultimo record è sempre visualizzato in cima.
Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone e per scorrere l'elenco.



Premere il pulsante corrispondente all'icona  per localizzare un record inserendo il N. ID.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per stampare un intervallo di record.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per ritornare al menu precedente.

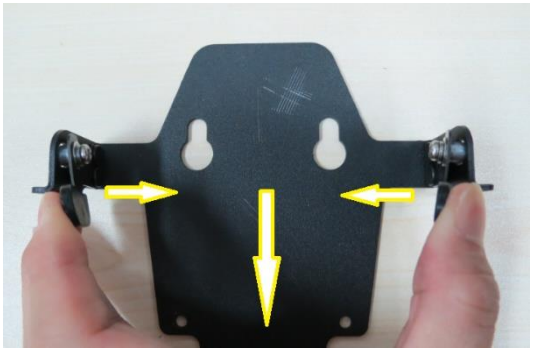
Nota: solo il peso stabile può essere stampato nella memoria Alibi. Il peso stabile viene memorizzato nella memoria Alibi solo premendo manualmente il pulsante di stampa**.**

Alibi Memory opzione scheda installazione

PASSO 1. Il modulo terminale di apertura

A) staccando il terminale dalla base.

1. spegnere e scollegare la scala principale di alimentazione di rete.
2. Scollegare il terminale di visualizzazione dalla base premendo entrambi i pulsanti di rilascio allo stesso tempo come vedi sotto foto. Dopo quel tirare il terminale verso di voi (verso l'esterno) fino a quando il terminale si stacca dalla base come mostrato di seguito.

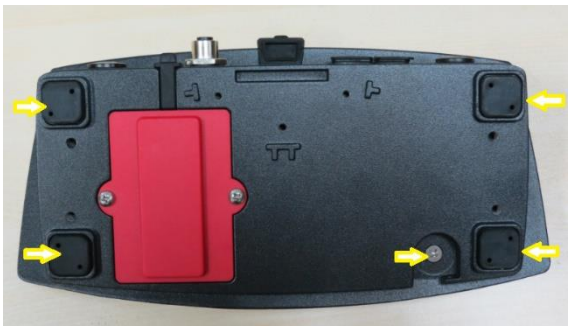


B) staccando il cavo dal terminale di base.

Scollegare il cavo dal terminale di base.

C) l'alloggiamento terminale di smantellamento.

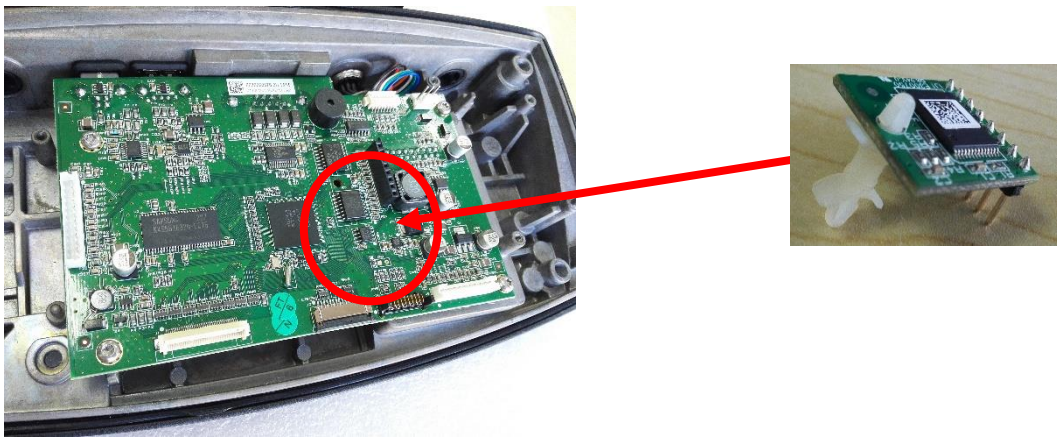
Capovolgere il terminale intorno. Ci sono 4 viti poste sotto le coperture di gomma ai 4 angoli dell'alloggiamento inferiore. Rimuovere i coperchi di gomma e sarete in grado di individuare e rimuovere le 4 viti nascoste.

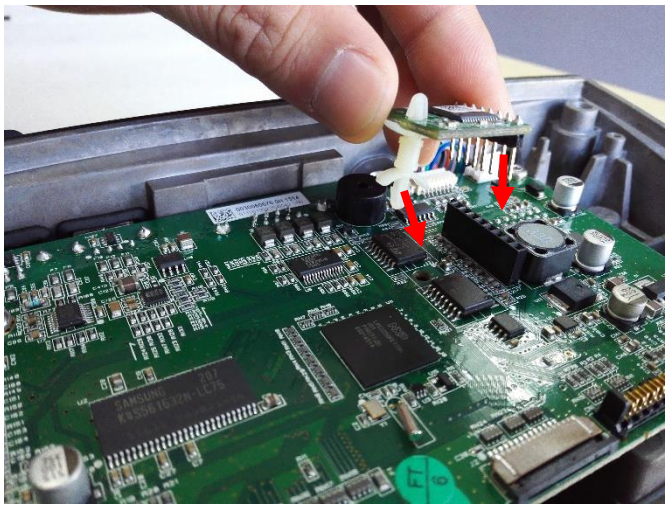


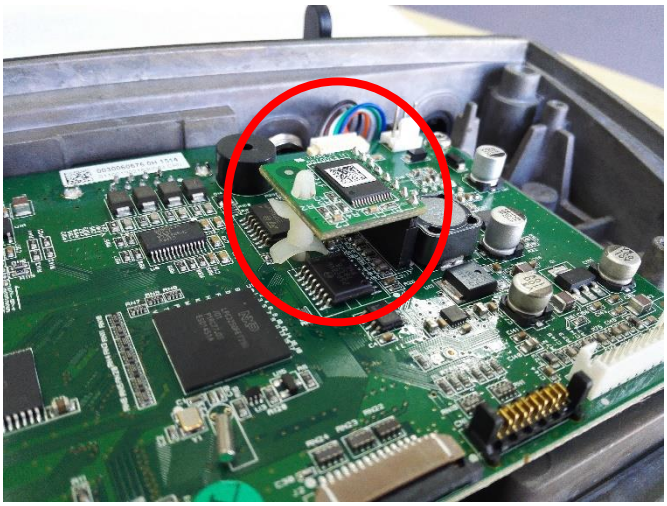
Dopo aver tolto le viti che si fissano l'alloggiamento inferiore con l'alloggiamento superiore capovolgere il modulo terminale. Dopo che sollevare con cautela l'alloggiamento superiore, non rimuovere l'alloggiamento superiore completamente dall'alloggiamento inferiore perché il cavo a nastro overlay terminale tastiera e cavo a nastro display TFT sono ancora attaccati con il circuito stampato principale terminale.



PASSO 2. Inserire la scheda di memoria Alibi nella fessura, come illustrato di seguito; assicurandosi che i perni e plastica gamba di supporto sono inseriti tutto correttamente.







5.22 Maintenance (Manutenzione)



Export Library (Esporta libreria) | **Export User Profile (Esporta profilo utente)** | **Import Library Drives (Importa libreria)** | **Import User Profile (Importa profilo utente)**

Nota: L'importazione/esportazione funziona solo quando l'utente corrente è amministratore.

Sottomenu Maintenance (Manutenzione)



Export Library (Esporta libreria)
Esporta la libreria su un'unità flash USB.



Export User Profile (Esporta profilo utente)
Esporta il profilo utente su un'unità flash USB.



Import Library Drives (Importa libreria)
Importa la libreria da un'unità flash USB.



Import User Profile (Importa profilo utente)
Importa il profilo utente da un'unità flash USB.
Nota: Gli utenti importati sostituiranno quelli esistenti.

6 Serial communication (Comunicazione seriale)

6.11 Comandi interfaccia

I comandi elencati nella tabella seguente saranno confermati dalla bilancia.
Comandi SICS possono anche essere attivi nel menu di impostazione, fare riferimento alla sezione 5.9.10 per i dettagli.

Comando	Funzione
IP	Stampa immediata del peso visualizzato (stabile o non stabile).
P	Stampa del peso visualizzato (stabile o non stabile).
CP	Continuo
SP	Stampa in caso di peso stabile.
xS	0S: Disattiva la voce del menu "Stable Only" (Solo peso stabile) e consente la stampa di un peso instabile. 1S: Attiva la voce del menu "Stable only" (Solo peso stabile) e consente la stampa solo di pesi stabili.
xP	Stampa intervallo x = Intervallo stampa (1-50000 secondi), 0P disattiva la stampa automatica
Z	Equivale a premere il tasto Zero (Azzera).
T	Equivale a premere il tasto Tare (Tara).
xT	Scarica il valore della tara in grammi (solo valori positivi). L'invio di 0T cancella la tara (se consentito).
PU	Unità di stampa corrente: g, kg, lb, oz, lb:oz, t
xU	Imposta la bilancia all'unità di misura x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Imposta la bilancia alla modalità x. 1=Pesatura, 2=Conteggio, 3=Controllo, 4=Formulazione, 5=Pesatura percentuale, 6=Riempimento, 7=Pesatura dinamica, 8=Determinazione della densità, 9=Pesatura differenziale. M consente di passare alla successiva modalità abilitata.
PSN	Stampa numero di serie.
CU xxx	Imposta limite inferiore (solo in modalità Check) dove 'xxx' è il valore sotto l'unità di pesatura corrente. • In modalità Check Weighing, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb • In modalità Check Counting, l'unità di misura è pz.
CO xxx	Impostazione del superamento del limite (solo in modalità Check), dove 'xxx' è il valore dell'unità di pesatura corrente. • In modalità Check Weighing, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb • In modalità Check Counting, l'unità di misura è pz.
x#	Impostare Contare PMU (x) in grammi. (Solo in modalità Checkcounting conteggio o, deve aver PMU memorizzato)
P#	Stampa di conteggio o la modalità Checkcounting PMU.
x%	Peso Impostare la modalità percentuale di riferimento (x) in grammi. (Deve avere peso di riferimento memorizzato)
P%	Stampa percentuale in peso di riferimento modalità.
PV	Versione: nome della stampa, revisione del software e LFT ON (se LFT è impostato su ON).
H x "text"	Inserire contenuti String, x = numero di stringa (1-10), "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici.
\EscR	Reimpostazione globale per ripristinare le impostazioni di menu ai valori di fabbrica predefiniti
SNS x	Cambia la piattaforma: x = 1, 2
SetSP xxx xxx xxx	Imposta i target SP1 e SP2 in sequenza nell'unità di pesatura corrente. • In modalità di riempimento del peso, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb. • In modalità riempimento pezzi, l'unità è pz.
DM "test"	• Immettere il contenuto della stringa, "test" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici. Il messaggio verrà visualizzato sulla schermata principale.
DC	Chiudere il messaggio
ImpostaEpMsg1 testo	Per impostare un messaggio di servizio. Immettere il contenuto della stringa, "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici.
ImpostaEpMsg2 testo	Per impostare un messaggio di servizio. Immettere il contenuto della stringa, "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici.

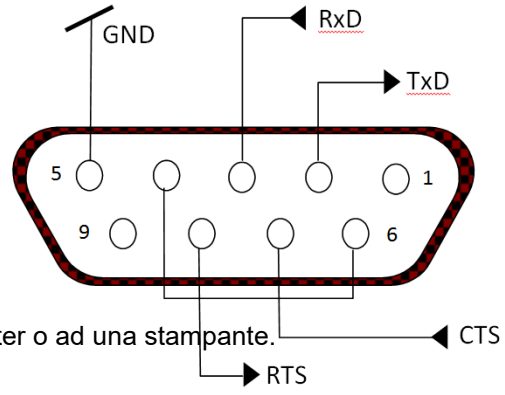
MT-SICS Comandi

	Comando	Funzione
LEVEL 0	I0	Richiesta di tutti i comandi SICS
	I1	Inchiesta di livello SICS e versioni SICS
	I2	Richiesta dei dati bilancia
	I3	Inchiesta della versione del software bilancia
	I4	Richiesta di numero di serie
	S	Invia il valore di peso stabile
	SI	Invia il valore di peso subito
	SIR	Invia il valore di peso ripetutamente
	Z	Azzerare la bilancia
	ZI	Zero subito
LEVEL 1	D	Scrivere il testo in visualizzazione
	DW	visualizzazione del peso
	T	Tara
	TA	valore della tara
	TAC	Cancella tara
	TI	tara immediatamente
	Comando	**Funzione**
LEVEL 2	C2	Calibrare il peso di regolazione esterna
	C3	Calibrare con il peso di calibrazione interno
	I10	Informarsi o impostare ID scala
	I11	Informarsi di tipo di scala
	P101	Stampare valore di peso stabile
	P102	Stampare valore di peso subito
	SIRU	Invia valore di peso nell'unità corrente immediatamente e ripetere
	SIU	Invia il valore di peso nell'unità corrente immediatamente
	SNR	Invia il valore di peso stabile e ripetere dopo ogni variazione di peso
	SNRU	Invia il valore di peso stabile nell'unità corrente e ripetere dopo ogni variazione di peso
	SRU	Invia il valore di peso nell'unità corrente e ripetere
	SU	Invia il valore di peso stabile nell'unità corrente
	LST	Invia impostazioni del menu
LEVEL 3	M01	modo di pesata
	M02	impostazione di stabilità
	M03	funzione di Autozero
	M19	Invia peso di calibrazione
	M21	Informarsi / unità di peso set
	PRN	Stampare ad ogni interfaccia di stampa
	RST	Ricomincia
	SFIR	Invia il valore di peso immediatamente e ripetere rapidamente
	SIH	Invia il valore di peso immediatamente in alta risoluzione
	SWU	Interruttore unità di peso
	SX	Invia record di dati stabili
	SXI	Invia record di dati immediatamente
	SXIR	Invia record di dati immediatamente e ripetere
	U	Interruttore unità di peso

6.12 Interfaccia RS232

Collegamenti pin RS232 (DB9)

Pin 2: Linea di trasmissione bilancia (TxD)
Pin 3: Linea di ricezione bilancia (RxD)
Pin 5: Segnale di terra (GND)
Pin 7: Pronto per invio (sincronizzazione hardware) (CTS)
Pin 8: Richiesta di invio (sincronizzazione hardware) (RTS)



Utilizzare la porta RS232 integrata per collegare la bilancia a un computer o ad una stampante.

Collegamento a un computer

Collegare la bilancia al computer con un cavo standard (dritto) seriale.

Usare HyperTerminal o un software simile per verificare la comunicazione con il computer.

Impostare HyperTerminal nel modo seguente:

Scegliere "Nuova connessione", "Connetti tramite", "COM1" (o porta COM disponibile).

Selezionare Baud=9600, Parità=8 nessuna, Arresto = 1; Sincronizzazione =Nessuna. Fare clic su OK.

Scegliere Proprietà/Impostazioni, quindi Impostazioni ASCII. Caselle di controllo come illustrato:
(Send line ends…; Echo typed characters…; Wrap lines…)

Verificare la comunicazione premendo il pulsante Print (Stampa). Se HyperTerminal è impostato correttamente, il valore visualizzato sul display viene visualizzato nella finestra.

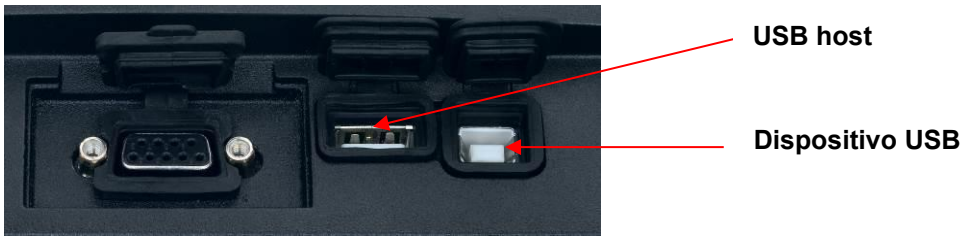
Collegamento a una stampante seriale

Collegare il cavo fornito con la stampante alla porta RS232 della bilancia.

Assicurarsi che le impostazioni di comunicazione della bilancia e della stampante coincidano.

Verificare la comunicazione con la stampante premendo il pulsante Print (Stampa). Se la bilancia e la stampante sono impostate correttamente, il valore visualizzato sul display verrà stampato.

Interfaccia dispositivo USB



L'interfaccia del dispositivo USB Ohaus rappresenta una soluzione unica per consentire il collegamento di una bilancia a un computer tramite USB (Universal Serial Bus). I dispositivi USB sono catalogati in classi come le unità disco, le fotocamere digitali, le stampanti, ecc. Le bilance non prevedono una classe comunemente utilizzata, quindi l'interfaccia USB Ohaus adotta un'interfaccia generica basata sullo standard seriale RS232.
I dati inviati dalla bilancia al computer sono in formato USB. I dati USB vengono inviati a una *porta virtuale*. Questa porta viene rilevata come porta RS232 dal programma dell'applicazione.
Quando si invia un comando da un computer alla bilancia, il programma invia un comando alla *porta virtuale* come se fosse una porta RS232. Il computer quindi indirizza il comando dalla *porta virtuale* al connettore USB del computer dove è collegata la bilancia. La porta riceve il segnale USB e risponde al comando.
L'interfaccia USB include un CD con i driver del software per creare la *porta virtuale* richiesta sul computer.

Requisiti di sistema

- PC con Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP or Windows 7
- Porta USB disponibile (tipo A, 4 pin, femmina)

Connessione USB

La porta USB della bilancia termina con un connettore di tipo B USB, femmina a 4 pin.
È necessario un cavo USB (tipo B/maschio – tipo A/maschio) (non fornito).

1. Assicurarsi che la bilancia sia accesa e funzioni correttamente.
2. Accendere il computer e verificare che la porta USB sia abilitata e funzioni correttamente.
3. Collegare i connettori USB del cavo alla porta USB del computer e alla porta USB della bilancia. Windows rileva un dispositivo USB e viene avviata la finestra Installazione nuovo hardware.

Installazione del software della porta virtuale

1. Inserire il CD fornito nell'unità CD del computer. Le diverse versioni di Windows® prevedono procedure lievemente diverse per caricare il driver sul CD. In tutte le versioni l'Installazione nuovo hardware indica le operazioni richieste per selezionare il driver che si trova sul CD.
2. Dopo aver fatto clic su Fine, la porta virtuale dovrebbe essere pronta per l'uso. Windows tipicamente aggiunge la porta virtuale in sequenza dopo la porta COM con il numero più alto. Ad esempio, su PC dotati di fino a 4 porte COM, la porta virtuale sarà COM5.

   Quando si utilizza l'interfaccia USB con programmi che limitano il numero per le designazioni delle porte COM (ad esempio, Ohaus MassTracker consente solo COM1, 2, 3 e 4), può essere necessario assegnare uno di questi numeri alla nuova porta virtuale.



Esempio di Installazione nuovo hardware su Windows XP

Questa installazione può essere impostata in Impostazioni porta dell'utilità Gestione dispositivi nel Pannello di controllo di Windows.

6.13 USB host

L'USB host può essere utilizzato per collegare un lettore di codici a barre e un'unità flash USB alla bilancia Ranger 7000.

6.14 Formato di stampa

Stringa di stampa per le unità g, kg, lb, oz:
Check Weighing application:

Campo	Peso	Spazio	Unità	Spazio	Stabilità	Spazio	T/N/G/PT	Spazio	Stato applicazione	Carattere di terminazione
Lunghezza	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Non-Check Weighing application:

Campo	Peso	Spazio	Unità	Spazio	Stabilità	Spazio	T/N/G/PT	Carattere di terminazione
Lunghezza	11	1	5	1	1	1	2	2

Ogni campo è seguito da un singolo spazio di delimitazione (ASCII: 32).
definizioni:
Peso - fino a 11 caratteri, a destra giustificati, - a sinistra immediata di carattere più significativo (se negativo).
Unità - Fino a 5 caratteri, giustificato a destra. Se l'Unità nel menu Stampa Content è stato impostato su OFF, l'unità verrà rimossa nella stringa di peso e sostituito da spazi.
Stabilità - "?" Il carattere viene stampato se non stabile. Se il peso è stampato uno spazio.
T / N / G / PT - "T" viene stampato per una tara, "N" stampata se il peso è il peso netto, 'G' o niente stampato se il peso è un peso lordo, 'PT' viene stampato se la tara è pre-impostato Tare.
Stato applicazione (per Check) - Corretto a 6 caratteri. Visualizzare lo stato come "Under", "Accetta" e "Over" per il controllo pesatura.
Carattere terminale (s) - carattere terminale (s) stampato a seconda del menu FEED.

Stringa di stampa per l'unità lb:oz

Campo	Peso1	Spazio	Unità1	Spazio	Peso2	Spazio	Unità2	Spazio	Stabilità	Spazio	G/N	Spazio	Messaggio	Carattere di terminazione
Lunghezza	**4**	**1**	**2**	**1**	**7**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**	**2**

- La stringa di stampa ha una lunghezza fissa di 28 caratteri.
- Ogni spazio è un campo che delimita lo spazio utilizzato per separare gli altri campi.
- Il campo Peso1 è di 4 caratteri giustificati a destra. Se il valore è negativo il carattere "-" si trova a sinistra della cifra maggiormente significativa.
- Il campo Unità1 è di 2 caratteri giustificati a sinistra.

- Il campo Peso2 è di 7 caratteri giustificati a destra.
- Il campo Unità2 è di 2 caratteri giustificati a sinistra.
- Il campo stabilità è di 1 carattere. Se il valore del peso è stabile, viene stampato uno spazio. Se il valore del peso non è stabile, viene stampato un "?".
- Il campo G/N è di 1 carattere. La lettera "G" viene stampata per un peso lordo. La lettera "N" viene stampata per un peso netto.
- Il campo Messaggio è di 5 caratteri giustificati a sinistra.

Nota: I caratteri di terminazione Ritorno a capo e Avanzamento riga sono accodati alla stampa.

6.15 Esempi tabulati

Impostazioni nel menu	Stampa Campione
{String 1} {New Line} {String 2} {New Line} {String 3} {New Line} {New Line} {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} {ID} {New Line} {Result} {New Line} {New Line} {String 4} {New Line} {String 5} {New Line} {End of template}	OHAUS CORPORATION 7 Campus Drive Suite 310 10:01 04/22/2016 50 500.0 g Signature_____ Verified by_____

Impostazioni nel menu	Stampa Campione di Setaccio/Vaglio
{String 9} {New Line} {String 10} {New Line} {String 11} {New Line} {String 12} {New Line} {String 13} {New Line} {New Line} {String 15}{User ID} {New Line} {String 16}{Project ID} {New Line} {String 17}{Scale ID} {New Line} {Date } {3 spaces} { Time } {New Line} {String 18}{Mode} {New Line} {New Line} {Result}{New Line} {New Line} {String 19} {New Line} {String 20} {New Line} {End of template}	********** OHAUS Corporation 7 Campus Drive Ste 310 Parsippany NJ 07054 www.ohaus.com 1.800.672.7722 User ID:OHAUS Project ID:Troy Hills Mall Parking Lot Scale ID:Ranger 28544655383 03/31/2017 14:03 Mode:Sieve Sample ID: 1234567890 DATA Start Weight: 511.0 g Size Measured Weight * 5cm 353.7 g * 20mm 112.6 g Pan 39.3 g ---------- * used in FM calculation Weight Lost: 5.4 g Weight Lost %: 1.06% End Weight: 505.6 g ANALYSIS Size Retained Passed 5cm 69.96% 30.04% 20mm 22.27% 7.77% Pan 7.77% 0.00% Size Acc. % retained 5cm 69.96% 20mm 92.23% Pan 100.00% Size Acc. Wt. retained 5cm 353.7 g 20mm 466.3 g Pan 505.6 g Fineness Modulus: 1.62 Signature:_____ Verified by:_____
---------- String 9: ********** String 10: OHAUS Corporation String 11: 7 Campus Drive Ste 310 String 12: Parsippany NJ 07054 String 13: www.ohaus.com 1.800.672.7722 String 15: User ID: String 16: Project ID: String 17: Scale ID: String 18: Mode: String 19: Signature:_____ String 20: Verified by:_____	

7 LEGALE PER IL COMMERCIO

Quando la bilancia viene utilizzata per il commercio o per un'applicazione con approvazione legale, deve essere configurata, verificata e sigillata nel rispetto delle normative locali su pesi e misure. Ricade sotto la responsabilità dell'acquirente accertarsi che vengano soddisfatti tutti i requisiti normativi necessari.

7.11 Impostazioni

Prima della verifica e della sigillatura, effettuare le seguenti operazioni nell'ordine indicato:

1. Verificare che le impostazioni del menu rispettino le normative locali su pesi e misure.
2. Controllare il menu Units (Unità). Verificare che le unità rispettino le normative locali su pesi e misure.
3. Eseguire la taratura come illustrato nella Sezione 5.
4. Impostare l'interruttore di sicurezza in posizione bloccata.

7.12 Verifica

La procedura di verifica deve essere eseguita da un responsabile delle normative su pesi e misure o da un agente autorizzato.

7.13 Sigillatura

Dopo che la bilancia è stata verificata, deve essere sigillata per impedire l'accesso indebito alle impostazioni controllate ai fini legali. Prima di sigillare il dispositivo, assicurarsi che l'interruttore di sicurezza sia in posizione di blocco.

Se si utilizza un sigillo di filo, passare il filo di sigillatura attraverso i fori della vite di sicurezza e nella scheda, come mostrato in figura.

Nel caso di utilizzo di un sigillo di carta, posizionare la guarnizione sulla vite a testa piatta come mostrato

A. Base



Sbloccato



Bloccato con un sigillo di filo



Bloccato con un sigillo di carta

B. Terminale



Sbloccato



Bloccato con un sigillo di filo



Bloccato con un sigillo di carta

Nota: Il terminale deve essere sigillato esclusivamente se una seconda bilancia è fissata alla 2° scheda A/D.

8 MANUTENZIONE

8.11 Taratura

Verificare periodicamente la taratura collocando un peso accurato sulla bilancia e visualizzando il risultato. Se è necessario eseguire la taratura, seguire le istruzioni riportate nella Sezione 5.

8.12 Informazioni

Le informazioni sono disponibili da qualsiasi applicazione e accessibili premendo il pulsante ⓘ .

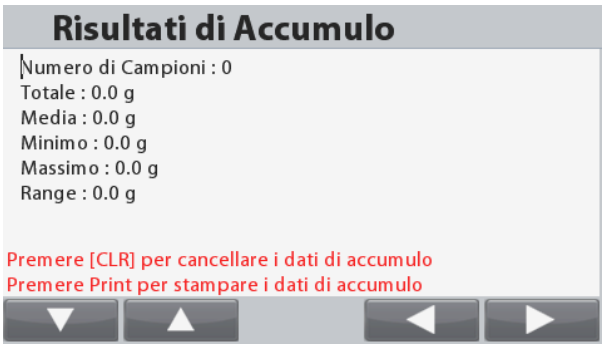
Per l'applicazione utilizzata, sono disponibili i seguenti dati:

Applicazione	Statistiche	Accumula	Stato generale	Guida	Spiegazione icona
Pesatura	x	x	x	x	x
Conteggio		x	x	x	x
Pesatura percentuale		x	x	x	x
Controllo		x	x	x	x
Pesatura dinamica		x	x	x	x
Riempimento		x	x	x	x
Formulazione			x	x	x
Pesatura differenziale			x	x	x
Densità			x	x	x
Setaccio			x	x	x

Premere il pulsante ⓘ per accedere all'area informazioni.

Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone ◀ e ▶ per spostarsi tra le varie schermate dell'area informazioni.

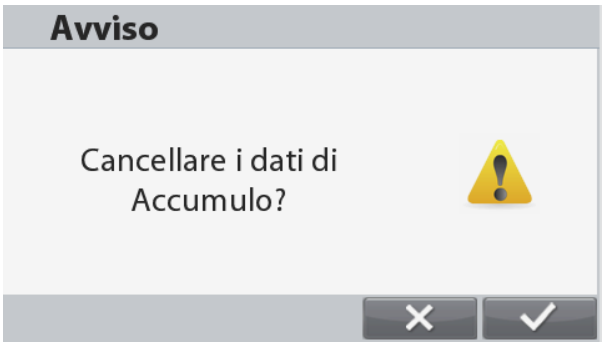
Nota: Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione dall'area informazioni, premere il pulsante ⓘ .



Per cancellare i dati, utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone ▼ e ▲ e selezionare la voce da eliminare, quindi premere il pulsante CLR +/- .

Premere il pulsante corrispondente all'icona ✓ per confermare l'eliminazione.

Per interrompere l'eliminazione, premere il pulsante corrispondente all'icona ✕ .



8.13 Pulizia



Prima di effettuare la pulizia della bilancia Ranger 7000, scollegare l'alimentazione elettrica. Accertarsi che non entrino liquidi all'interno del terminale o della base.

Pulire la bilancia regolarmente.

È possibile pulire le superfici dell'alloggiamento con un panno privo di filacce inumidito con acqua e detergente delicato.

Attenzione: Non utilizzare solventi, prodotti chimici aggressivi, ammoniaca o detergenti abrasivi.

8.14 Risoluzione dei problemi

TABELLA 8-1. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Codice errore	Descrizione	Causa
EEP Error (Errore EEP)	Errore di somma di controllo	Dati EEPROM corrotti
Power on Overload (Sovraccarico all'accensione)	Errore di accensione	Lettura del peso superiore al limite dello zero all'accensione.
Power on Underload (Sottocarico all'accensione)	Errore di accensione	Lettura del peso inferiore al limite dello zero all'accensione.
Overload (Sovraccarico)	Errore superamento valore massimo intervallo	Lettura del peso superiore al limite di sovraccarico.
Underload (Sottocarico)	Errore superamento valore minimo intervallo	Lettura del peso inferiore al limite di carico insufficiente.
Tare Error (Errore tara)	Errore di tara fuori intervallo	Taratura ad una unità, ma dopo il passaggio a un'altra unità il valore della tara supera il limite massimo.
Display Overflow (Visualizzazione impossibile)	Visualizzazione impossibile	Il peso supera le 6 cifre
No Calibration (Nessuna taratura)	Errore di taratura dati	I dati di taratura non esistono.
-------	Messaggio occupato	Visualizzato durante l'impostazione della tara, l'impostazione dello zero e della stampa
--NO--	Messaggio azione non consentita	Funzione non eseguita.
Calibration Error (Errore di taratura).	Errore di taratura	Valore di taratura esterno ai limiti consentiti.
Low Reference (Riferimento basso)	Messaggio di avviso peso di riferimento basso	Peso medio del pezzo troppo basso (avvertenza)
Errore di riferimento	Messaggio peso di riferimento non accettabile	Peso di riferimento troppo basso. Peso sul vassoio troppo basso per la determinazione di un peso di riferimento valido.

8.15 Informazioni relative all'assistenza

Se nella sezione dedicata alla risoluzione dei problemi non è possibile trovare una soluzione al problema, contattare un agente Ohaus autorizzato. Consultare il sito Web www.ohaus.com per individuare l'ufficio OHAUS più vicino. Il personale specializzato Ohaus addetto alla manutenzione dei prodotti sarà disponibile per l'assistenza.

8.16 Aggiornamenti software

Ohaus migliora costantemente il software delle proprie bilance. Per richiedere l'ultima versione, si prega di contattare il rivenditore autorizzato Ohaus o Ohaus Corporation.

9 DATI TECNICI

9.11 Specifiche

Condizioni ambientali

- Solo per uso interno
- Altitudine: fino a 2000 m
- Intervallo di temperatura specificato: da 10°C a 30°C (modelli R71MHD3/6/15/35)
  da -10°C a 40°C (modelli R71MD3/6/15/35)
- Umidità: umidità relativa massima 80% per temperature fino a 30°C
  riduzione lineare fino al 50% di umidità relativa a 40°C
- Fluttuazioni della tensione di alimentazione: fino al ±10% rispetto alla tensione nominale
- Categoria di installazione II
- Grado di inquinamento: 2
- L'operabilità è assicurata a temperature ambiente comprese tra 5°C e 40°C

Materiali

- Alloggiamento base: alluminio pressofuso, verniciato
- Alloggiamento terminale: alluminio pressofuso, verniciato
- Vassoio di pesatura: acciaio inox 304

TABELLA 9-1. SPECIFICHE

MODELLO	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35
Portata	3000 g	6000 g	15000 g	35000 g
Risoluzione d	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Risoluzione approvata e	0,1 g	0,2 g	1 g	1 g
Ripetibilità (dev. std.)	0,01 g	0,02 g	0,1 g	0,1 g
Linearità	± 0,02 g	± 0,04 g	± 0,2 g	± 0,2 g
Unità di pesatura	grammo, chilogrammo, oncia, libbra, libbra:oncia			
Applicazioni	Pesatura, conteggio parti, pesatura percentuale, controllo peso, pesatura dinamica, riempimento, formulazione, pesatura differenziale, determinazione della densità, Setaccio			
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Entro 1 secondo			
Protezione di sicurezza da sovraccarico	150% della portata			
Display	Grafico TFT LCD			
Dimensioni dello schermo	4,3 in			
Retroilluminazione	LED bianco			
Comunicazione	RS-232, USB			
Alimentazione	Alimentazione di ingresso: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz			
Classe di approvazione	II			
Dimensioni piattaforma	210 x 210 mm 8.3 x 8.3 inch		377 x 311 mm 14,8 x 12,2 in	
Dimensioni alloggiamento terminale (L x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 in			
Dimensioni alloggiamento base (L x P x A)	280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 in		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 in	
Dimensioni assemblate (L x P x A)	280 x 420 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 in		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 in	
Peso netto	7,2 kg / 16 lb		10,9 kg / 24 lb	
Peso dell'imballo	9,2 kg / 20,3 lb		14,4 kg / 31,7 lb	
Dimensioni dell'imballo	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 in		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 in	

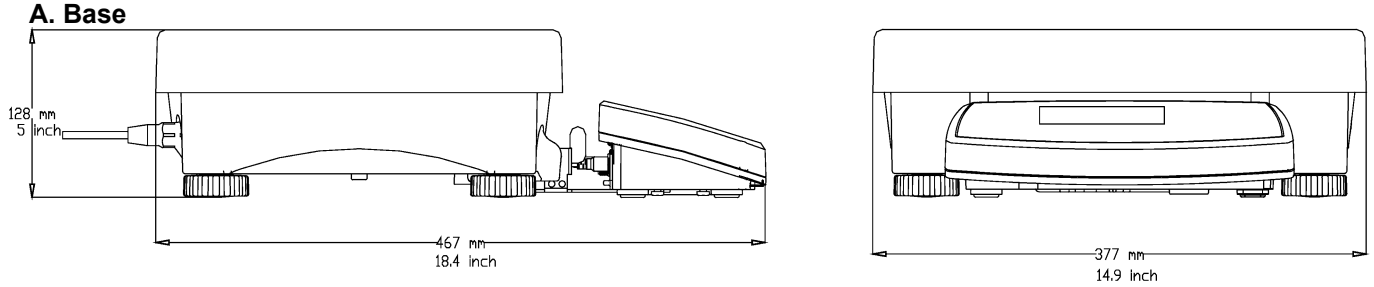
TABELLA 9-2. SPECIFICHE (continua)

MODELLO	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Portata	3000 g	6000 g	15000 g	35000 g	60000 g
Risoluzione d	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Risoluzione approvata e	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Ripetibilità (dev. std.)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Linearità	± 0,1 g	± 0,2 g	± 0,4 g	± 1 g	± 2 g
Unità di pesatura	grammo, chilogrammo, oncia, libbra, libbra:oncia				
Applicazioni	Pesatura, conteggio parti, pesatura percentuale, controllo peso, pesatura dinamica, riempimento, formulazione, pesatura differenziale, determinazione della densità, Setaccio				
Tempo di stabilizzazione (tipico)	Entro 1 secondo				
Portata di sicurezza da sovraccarico	150% della portata				
Display	Grafico TFT LCD				
Dimensioni dello schermo	4,3 in				
Retroilluminazione	LED bianco				
Comunicazione	RS-232, USB				
Alimentazione	Alimentazione di ingresso: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz				
Classe di approvazione	III				
Dimensioni piattaforma	280 x 280 mm 11 x 11 in		377 x 311 mm 14,8 x 12,2 in		
Dimensioni alloggiamento terminale (L x P x A)	267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 in				
Dimensioni alloggiamento base (L x P x A)	280 x 280 x 114 mm 9,4 x 9,4 x 4,5 in		377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 in		
Dimensioni assemblate (L x P x A)	240 x 420 x 114 mm 17,4 x 16,5 x 4,5 in		377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 in		
Peso netto	6,8 kg / 15 lb		9,9 kg / 21,8 lb		
Peso dell'imballo	8,5 kg / 18,7 lb		13,4 kg / 29,5 lb		
Dimensioni dell'imballo	605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 in		665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 in		

9.12 Illustrazioni e dati dimensionali

Dimensioni bilancia completamente assemblata

A. Base



B. Base

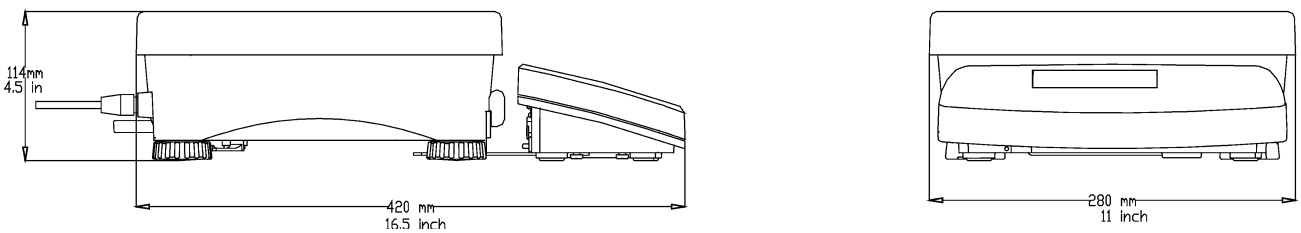


Figura 9-1. Dimensioni Ranger 7000

9.13 Tabella dei valori di geocodifica

Per strumenti di pesatura verificati dal produttore, il valore di geocodifica indica il paese o la zona geografica per la quale lo strumento è verificato. Il valore di geocodifica impostato sullo strumento (ad esempio "Geo 18") viene visualizzato per pochi secondi dopo l'accensione o specificato su un'etichetta.
Nota: I valori GEO sono applicabili solo per i modelli R71MD3, R71MD6, R71MD15 e R71MD35

TABELLA 9-3. CODICI GEO

		Altitudine in metri										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Altitudine in piedi										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitudine		Valore GEO										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°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°90'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90'	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

9.14 Opzioni

TABELLA 9-4. OPZIONI

DESCRIZIONE	NUMERO PARTE
Kit segnalatore acustico-luminoso	31015035
Kit RS232 opzionale, **R31,RC31,V71,** R71	30037448
2° Piattaforma opzionale, R71	30097590
I/O discreto opzionale, R71	30097591
Kit Ethernet opzionale, **R31,RC31,V71,** R71	30037447
Kit opzione memoria alibi, T71, R71	80500503
Cavo di prolunga 9 metri opzionale, R71	30101495
Coperchio per utilizzo accessorio**, R71**	30135320
Cavo RS232 Accessorio per bilancia di riferimento	30057595
Display Ausiliario, AD7-RS	30472064
Cavo, RS232, IBM 9P	80500525

9.15 Elenco delle icone dei pulsanti

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI

APPLICAZIONE PESATURA			
ICONA	**FUNZIONE**	**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità pesatura		Modifica record selezionato (in libreria)
	Accumulazione manuale		Richiama record selezionato (in libreria)
	Esci (in libreria)		Elimina record selezionato (in libreria)
	Aggiungi record (in libreria)		Impostare un ID di pesatura
APPLICAZIONE CONTEGGIO			
	Configurazione impostazioni modalità conteggio		Aggiungi record (in libreria)
	Imposta APW (peso medio dei pezzi) per numero di campioni		Elimina record selezionato (in libreria)
	Immetti AWP (peso medio dei pezzi) direttamente		Richiama record selezionato (in libreria)
	Accumulazione manuale		Modifica record selezionato (in libreria)
	Esci (in libreria)		Impostare APW pre-set formato di riferimento
APPLICAZIONE CONTROLLO			
	Configurazione impostazioni modalità controllo		Esci (in libreria)
	Modifica limiti di controllo		Aggiungi record (in libreria)
	Imposta APW (peso medio dei pezzi) per numero di campioni		Elimina record selezionato (in libreria)
	Immetti AWP (peso medio dei pezzi) direttamente		Richiama record selezionato (in libreria)
	Accumulazione manuale		Modifica record selezionato (in libreria)
	Cambia il metodo di immissione del limite di controllo		

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

APPLICAZIONE DENSITÀ			
ICONA	**FUNZIONE**	**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità densità		Immetti densità del liquido
	Accetta peso corrente		Avvio
	Imposta temperatura acqua		Annulla
APPLICAZIONE RIEMPIMENTO			
ICONA	**FUNZIONE**	**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità riempimento		Cambia il metodo di immissione dei punti di controllo
	Imposta il peso immesso o il peso corrente sul vassoio come peso finale		Esci (in libreria)
	Imposta valori peso finale, punto di controllo 1 e punto di controllo 2		Aggiungi record (in libreria)
	Stop		Elimina record selezionato (in libreria)
	Avvio		Richiama record selezionato (in libreria)
	Accumulazione manuale		Modifica record selezionato (in libreria)
	Premere brevemente per impostare il valore Target, Setpoint1 e Setpoint2; Premere a lungo per digitare un APW noto o per confermare l'APW noto inserito dalla tastiera.		Premere brevemente per impostare come finale il valore di ingresso o il peso/pezzo corrente sul vassoio. Premere a lungo per inserire il numero di pezzi desiderato sul vassoio o per confermare il numero di pezzi inseriti dalla tastiera.
	Mette in pausa o continuare		
APPLICAZIONE PESATURA DINAMICA			
ICONA	**FUNZIONE**	**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità pesatura dinamica		Avvio
	Imposta il tempo medio		Annulla
	Accumulazione manuale		Reset (Ripristina)

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

APPLICAZIONE PESATURA DIFFERENZIALE				
ICONA	**FUNZIONE**		**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità pesatura differenziale			Accetta peso corrente
	Modifica voci			Reset (Ripristina)
APPLICAZIONE PESATURA PERCENTUALE				
ICONA	**FUNZIONE**		**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità pesatura percentuale			Accumulazione manuale
	Imposta peso di riferimento			
APPLICAZIONE FORMULAZIONE				
ICONA	**FUNZIONE**		**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità formulazione			Stampa risultato formulazione
	Imposta fattore			Visualizza record selezionato (in libreria)
	Avvio			Modifica record selezionato (in libreria)
	Seleziona			Elimina record selezionato (in libreria)
	Reset (Ripristina)			Torna alla schermata precedente
	Componente successivo			Vai alla schermata successiva
	Ultimo componente			Aggiungi record (in libreria)
	Esci (in libreria)			Modifica record selezionato (in libreria)
	Salva risultato formulazione come nuova ricetta			

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

ICONA	FUNZIONE		ICONA	FUNZIONE
	**Ospite**			**Intervallo di stampa**
	**Accesso**			Individuare record di Alibi

SETACCIO				
ICONA	**FUNZIONE**		**ICONA**	**FUNZIONE**
	Configurazione impostazioni modalità formulazione Setaccio			Visualizza record selezionato (in libreria)
	Inserire manualmente il Avvio Pesatura			Modifica record selezionato (in libreria)
	Avvio			Elimina record selezionato (in libreria)
	Stampa risultato Setaccio			Torna alla schermata precedente
	Accetta peso corrente			Vai alla schermata successiva
	Annulla			Aggiungi record (in libreria)
	Richiama record selezionato (in libreria)			Modifica record selezionato (in libreria)
	Esci (in libreria)			

CONFORMITÀ

La conformità agli standard seguenti viene indicata dalla presenza del marchio corrispondente sul prodotto.

Marchio	Standard
CE	Questo prodotto è conforme alle norme armonizzate applicabili delle direttive comunitarie 2011/65/UE (RoHS) , 2014/30/UE (EMC) , 2014/35/UE (LVD) e 2014/31/UE (NAWI). La dichiarazione di conformità CE è disponibile online all'indirizzo www.ohaus.com/ce.
	EN 61326-1
c UL us LISTED E251836 A	UL Std. No. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Avviso importante per gli strumenti di pesatura verificati nell'UE
Quando lo strumento viene usato nel commercio o per un'applicazione regolata dalle disposizioni di legge, deve essere impostato, verificato e sigillato in conformità con la normativa locale in materia di pesatura e misurazione. È responsabilità dell'acquirente garantire che tutti i requisiti di legge pertinenti siano soddisfatti. Gli strumenti di pesatura verificati presso il luogo di fabbricazione recano la seguente marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva.

CE MXX 1259

Gli strumenti di pesatura da certificare in due fasi sono sprovvisti di marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva. La seconda fase di valutazione della conformità deve essere effettuata dalle autorità metrologiche responsabili.
Se la normativa nazionale limita il periodo di validità della verifica, l'utente dello strumento di pesatura deve rigorosamente osservare il periodo di ri-verifica e informare le autorità metrologiche.
Poiché i requisiti di verifica variano a seconda della giurisdizione, l'acquirente dovrà contattare l'ufficio metrologico locale in caso di dubbi sui requisiti previsti.

Nota per FCC
Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe B, in conformità con la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono previsti per fornire un'adeguata protezione contro interferenze dannose durante il funzionamento dell'apparecchiatura in un ambiente commerciale. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia nella banda delle radiofrequenze, per cui, se non installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose con le comunicazioni radio. Il funzionamento dell'apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose; in tal caso, ricadranno a carico dell'utente i costi derivanti dall'eliminazione di tali interferenze.

Nota per il Canada
Questa apparecchiatura digitale di classe B è conforme alla normativa canadese ICES-003.

Registrazione ISO 9001
Il sistema di gestione che disciplina la produzione di questa apparecchiatura è certificato ISO 9001.

Smaltimento



In conformità alla Direttiva Europea 2002/96/CE sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment), l'apparecchiatura non deve essere smaltita assieme ad altri rifiuti domestici. La direttiva è applicabile anche a paesi non facenti parte dell'Unione Europea, in base ai requisiti specifici del paese di appartenenza.

La direttiva sullo smaltimento delle pile 2006/66/CE ha introdotto dei nuovi requisiti, in vigore dal settembre 2008, sulla rimovibilità delle batterie dalle apparecchiature da gettare negli stati membri dell'Unione Europea. In conformità con questa direttiva, questo dispositivo è stato ideato per rimuovere in modo sicuro le batterie scariche in una struttura di smaltimento rifiuti.

Il prodotto deve essere smaltito in base a quanto stabilito dalle normative locali presso il punto di raccolta specifico per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per eventuali domande, contattare l'autorità responsabile o il distributore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

Qualora l'apparecchio venga trasferito a terzi (per uso privato o professionale), il contenuto della presente normativa deve ritenersi valido anche per terzi.

Per le norme di smaltimento vigenti in Europa, fare riferimento a www.ohaus.com/weee.

Grazie per il contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

Garanzia limitata

I prodotti OHAUS sono garantiti contro difetti dei materiali e difetti di fabbrica dalla data di consegna per tutta la durata del periodo di garanzia. Durante il periodo di garanzia, OHAUS riparerà o, a sua scelta, sostituirà tutti i componenti che siano difettosi senza costo alcuno, purché il prodotto venga rinviato, con spese prepagate, alla OHAUS. La garanzia non è valida se il prodotto risulta danneggiato o non utilizzato in maniera corretta, esposto a materiali radioattivi o corrosivi, se nel prodotto siano penetrati corpi estranei o se è stata effettuata assistenza da personale non OHAUS. In mancanza della scheda di garanzia spedita correttamente assieme al prodotto, il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di spedizione al rivenditore autorizzato. Non viene rilasciata altra garanzia espressa o implicita da parte di OHAUS Corporation. OHAUS Corporation non sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto.

A causa delle diversità delle norme che regolano la garanzia nei vari paesi, contattare direttamente OHAUS o il rivenditore locale OHAUS per ulteriori dettagli.

Ohaus® e Ranger® sono marchi commerciali e registrati di Ohaus Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft®, Windows® e Excel® sono marchi commerciali e registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Ohaus Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 (973) 377-9000
Fax: +1 (973) 944-7177

Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com

* 3 0 1 2 5 4 9 3 *

P/N 30125493 J © 2026 Ohaus Corporation, all rights reserved.