

MANUALE D'ISTRUZIONI

Modelli
TS-HC Series

v 1.0 2020



INDICE

1	ISTRUZIONI DI SICUREZZA E AVVERTENZE	3
2	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	3
3	PREPARAZIONE PER LA MESSA IN FUNZIONE DELLO STRUMENTO	4
3.1	DISIMBALLAGGIO.....	4
3.2	IMBALLAGGIO	5
4	VISIONE D'INSIEME E INSTALLAZIONE ACCESSORI RB 0,1G	6
4.1	INSTALLAZIONE ACCESSORI.....	2
4.2	LUOGO D'INSTALLAZIONE	2
5	VISIONE D'INSIEME E INSTALLAZIONE ACCESSORI RB 0,01G	2
5.1	INSTALLAZIONE ACCESSORI.....	2
5.2	LUOGO D'INSTALLAZIONE	2
6	MESSA IN FUNZIONE	3
7	FUNZIONALITÀ TASTIERA LATERALE.....	4
7.1	DESCRIZIONE	4
7.2	CONNESSIONI INTERFACCIA SERIALE.....	4
7.3	FUNZIONALITÀ AREA DISPLAY	5
7.3.1	<i>Istruzioni d'utilizzo tastiera numerica e alfanumerica per l'inserimento dei dati</i>	<i>7</i>
8	FUNZIONE DI STANDBY, LOGOUT, SPEGNIMENTO.....	9
9	PESATURA SEMPLICE.....	10
10	IMPOSTAZIONI PERSONALIZZATE	12
10.1	SELEZIONE DELLA LINGUA.....	13
10.2	IMPOSTAZIONE DATA ORA.....	14
10.3	CREAZIONE MODIFICA E SELEZIONE PROFILO UTENTE.....	15
10.3.1	<i>Recupero e rimozione password</i>	<i>20</i>
10.4	PREFERENZE: LINGUA, ASPETTO DISPLAY, LUMINOSITÀ, SEGNALE ACUSTICO, FUNZIONI	21
10.5	IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DI PESATURA.....	23
10.6	SELEZIONE DELL'UNITÀ DI MISURA	24
10.7	SELEZIONE DELL'UNITÀ DI MISURA PERSONALIZZATE.	25
10.8	CALIBRAZIONE E IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI CALIBRAZIONE.....	26
10.9	IMPOSTAZIONI PERIFERICHE.....	29
10.10	INFO SOFTWARE	35
10.11	SERVICE	35
10.12	BACKUP E RIPRISTINO DATI SISTEMA.....	35
10.12.1	<i>Reset di fabbrica.....</i>	<i>37</i>
10.12.2	<i>Aggiornamento software</i>	<i>38</i>
10.12.3	<i>Servizio tecnico bilancia.....</i>	<i>38</i>
11	MENU DELLE FUNZIONI	39
11.1	UTILIZZO DEL DATABASE.....	40
11.2	FUNZIONE PER IL CONTEGGIO DEI PEZZI	41
11.2.1	<i>Schermata conteggi con funzione "Statistica".....</i>	<i>43</i>
11.2.2	<i>Schermata conteggi con funzione "Controllo del peso".</i>	<i>44</i>
11.3	FUNZIONE DI "CONTROLLO DEL PESO".....	45
11.3.1	<i>Schermata della funzione "Controllo del peso".</i>	<i>46</i>

11.4	FUNZIONE “PESATA PERCENTUALE”	47
11.4.1	Schermata pesata % con funzione “Statistica”	49
11.4.2	Schermata pesata % con funzione “Controllo del peso”	50
11.5	FUNZIONE PER LA “DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ”	51
11.5.1	Schermata con funzione calcolo “Densità di un solido”	53
11.5.2	Schermata con funzione calcolo “Densità di un liquido”	53
11.5.3	Schermata con funzione calcolo “dell’Indice di densità”	54
11.6	FUNZIONE “STATISTICA”	55
11.6.1	Schermata con “Statistica semplice”	56
11.6.2	Schermata con funzione “Statistica da database”	57
11.7	FUNZIONE “TESSILE”	59
11.7.1	Schermata della funzione “Tessile”.	60
11.7.2	Schermata della funzione tessile da database con statistica attiva	61
11.8	FUNZIONE “PESATA ANIMALI”	63
11.8.1	Schermata della funzione “Pesata animali”.	64
11.9	FUNZIONE “CARICO MASSIMO”	65
11.10	FUNZIONE “FORMULAZIONE”	66
11.10.1	Schermata della funzione “Formulazione semplice”	69
11.10.2	Schermata della funzione “Formulazione da database”	70
11.11	IMPOSTAZIONI DATI GLP	72
12	CARATTERISTICHE TECNICHE BILANCE SERIE M5 RB 0,1	74
13	CARATTERISTICHE TECNICHE BILANCE SERIE M5-RB 0,01	75
14	DISEGNI E DIMENSIONI BILANCIA SERIE RBG 0,1.....	76
15	DISEGNI E DIMENSIONI BILANCIA SERIE RBG 0,01.....	77
16	GARANZIA	78
17	SMALTIMENTO	78

1 Istruzioni di sicurezza e avvertenze



ATTENZIONE:

Vi preghiamo di leggere attentamente le presenti istruzioni per l'installazione e l'uso prima di iniziare il Vostro lavoro con la nuova bilancia. Un utilizzo dello strumento differente da quello riportato in questo manuale non garantisce più la sicurezza del prodotto. Conservare accuratamente il manuale d'istruzioni.

La bilancia è conforme alle direttive e norme per il materiale elettrico, la compatibilità elettromagnetica e le prescrizioni di sicurezza date.

Se l'installazione non viene eseguita secondo le indicazioni fornite oppure ne viene effettuato un uso improprio, tutti i diritti di garanzia decadono.



- Non impiegare l'apparecchio in aree a pericolo d'esplosione.



- Prima di mettere in funzione per la prima volta l'apparecchio verificare se l'alimentatore o il cavo di alimentazione non sia danneggiato e controllare se il voltaggio di alimentazione corrisponde alla tensione di rete.
- Per disconnettere l'apparecchio dalla tensione di rete staccare il cavo di alimentazione.

2 Condizioni di stoccaggio

- **Temperatura di deposito** +5 °C...+40°C
- **Umidità di deposito** 45% - 75%.
- **Conservare l'imballo della bilancia** in caso di eventuale invio per servizio di assistenza, staccare tutti i cavi e gli eventuali accessori per prevenire inutili danni.
- **Non esporre** senza necessità la bilancia a temperature e umidità estreme, ed evitare urti violenti.

3 Preparazione per la messa in funzione dello strumento

Di seguito sono descritte tutte le operazioni da eseguire per preparare lo strumento alla prima accensione.

3.1 Disimballaggio

1



2



3



4



- Dopo aver aperto la scatola dalla parte superiore troviamo la scatola accessori con dentro: Manuale d'uso, Piatto, Sottopiatto; Anello antiventilazione, Alimentatore, Scatola dell'alimentazione. Aiutarsi con un piano stabile per rimuovere i gusci di protezione.

N.B. Conservare tutte le parti dell'imballaggio per l'eventuale rispedizione della bilancia.

3.2 Imballaggio

Utilizzare sempre l'imballo originale per un eventuale spedizione dello strumento al centro d'assistenza onde evitare danneggiamenti allo strumento. Di seguito sono illustrate le procedure.

- Prima dell'eventuale imballaggio rimuovere tutti gli oggetti mobili e riporli nella scatola accessori.

1



bilancia

2



3

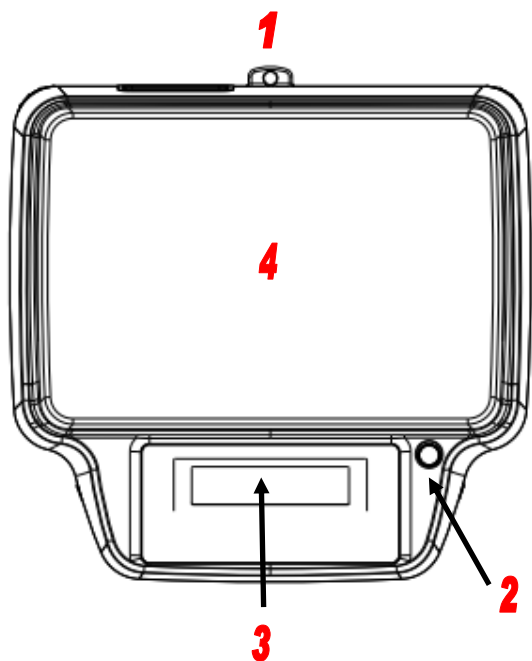


4

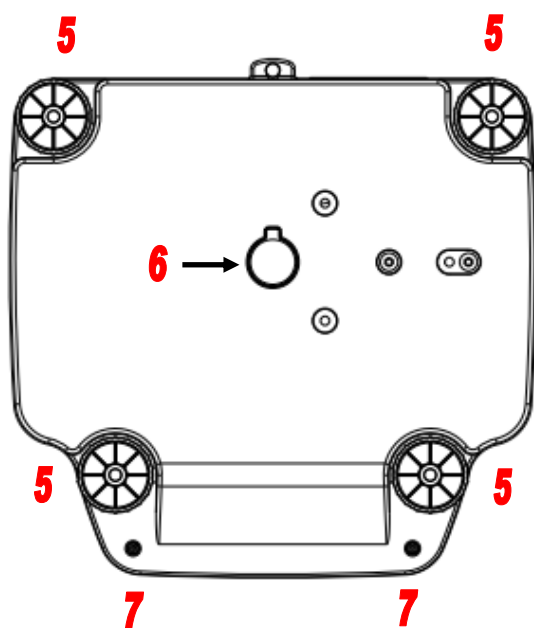


4 Visione d'insieme e installazione accessori RB 0,1g – 0,5g – 1g – 0,1/1g.

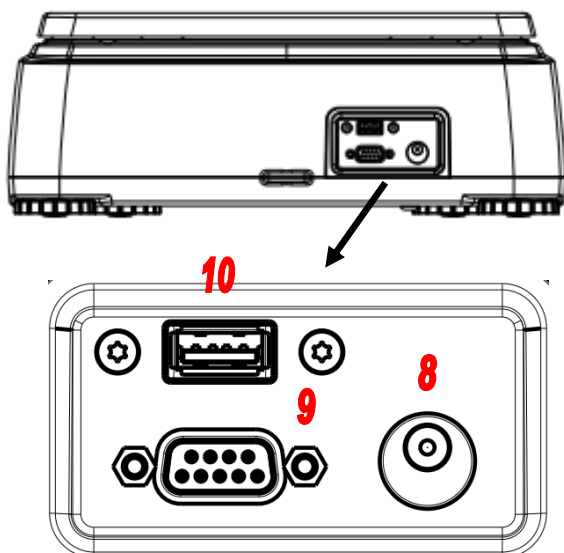
Nel seguente paragrafo sono elencate le parti dello strumento e il corretto posizionamento degli accessori da effettuare prima della messa in funzionamento.



- 1. Foro per fissaggio cavo antifurto.
- 2. Bolla di livello.
- 3. Display LCD e tastiera.
- 4. Piatto di pesata.



- 5. Piedini regolabili.
- 6. Tappo per accesso a gancio per pesata da sotto.
- 7. Viti di chiusura.



Nella parte posteriore dello strumento è presente il pannello con i seguenti connettori:

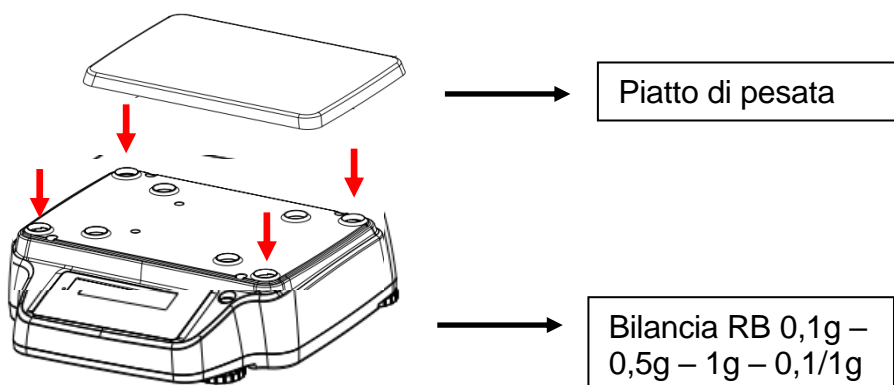
8. Presa di alimentazione.

9. Uscita seriale RS232.

10. Porta USB

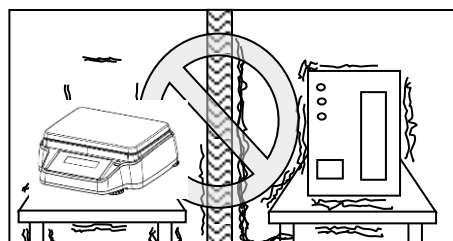
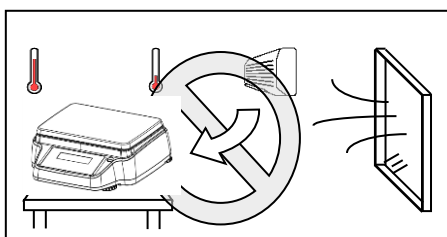
4.1 Installazione accessori

Prima di alimentare lo strumento installare il piatto di pesata avendo cura nel posizionarlo correttamente sui quattro supporti. Verificare che tra il piatto di pesata e la copertura dello strumento non sia presente dello sporco che possa interferire per il corretto funzionamento.



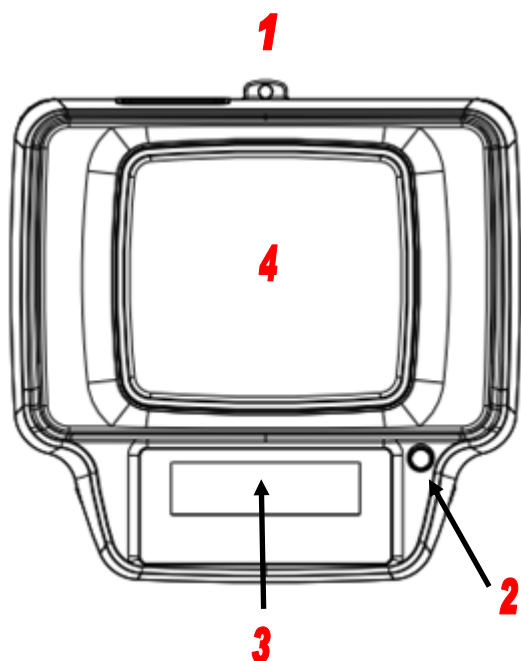
4.2 Luogo d'installazione

- **Non installare** la bilancia in ambienti in cui vi siano correnti d'aria, forti sbalzi termici e vibrazioni.
- **Non utilizzare** la bilancia in ambienti a rischio di esplosione
- **L'umidità dell'ambiente** di utilizzo della bilancia dovrà essere compresa tra il 45% e il 75%

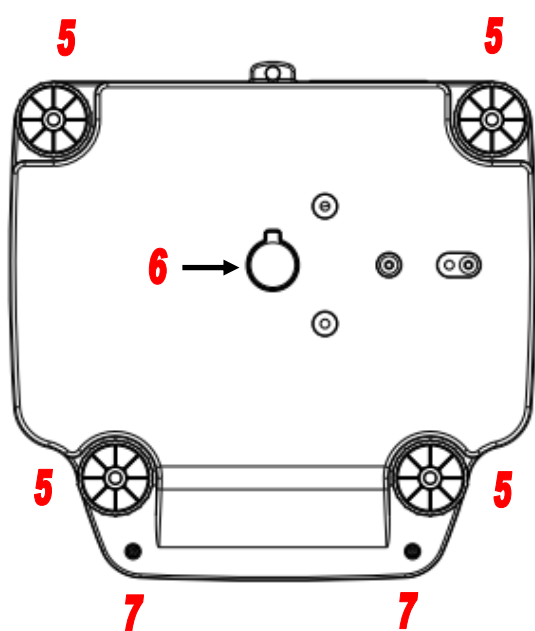


5 Visione d'insieme e installazione accessori RB 0,01g

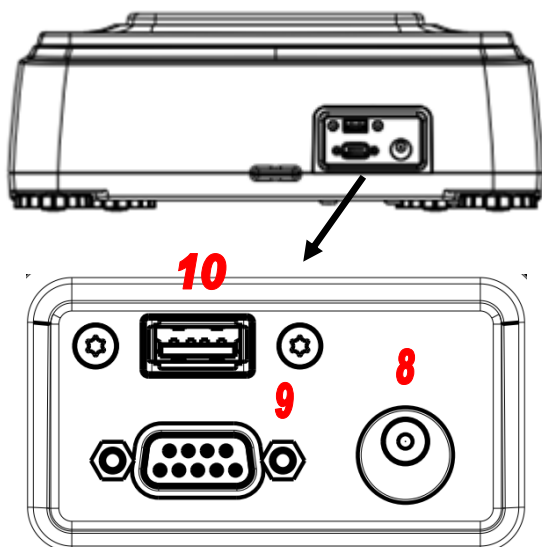
Nel seguente paragrafo sono elencate le parti dello strumento e il corretto posizionamento degli accessori da effettuare prima della messa in funzionamento.



- 1. Foro per fissaggio cavo antifurto.
- 2. Bolla di livello.
- 3. Display LCD e tastiera.
- 4. Piatto di pesata.



- 5. Piedini regolabili.
- 6. Tappo per accesso a gancio per pesata da sotto.
- 7. Viti di chiusura.



Nella parte posteriore dello strumento è presente il pannello con i seguenti connettori:

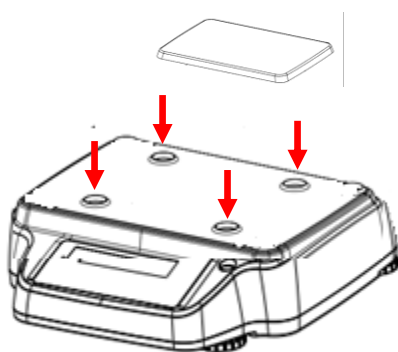
8. Presa di alimentazione.

9. Uscita seriale RS232.

10. Porta USB

5.1 Installazione accessori

Prima di alimentare lo strumento installare il piatto di pesata avendo cura nel posizionarlo correttamente sui quattro supporti. Verificare che tra il piatto di pesata e la copertura dello strumento non sia presente dello sporco che possa interferire per il corretto funzionamento.

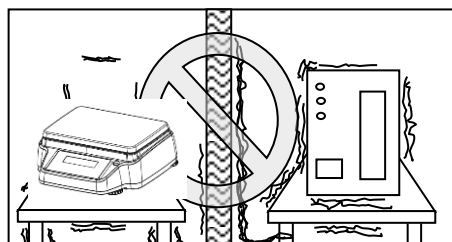
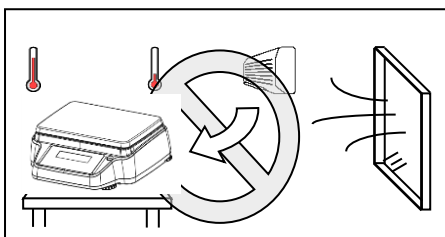


Piatto di pesata

Bilancia RB 0,01g

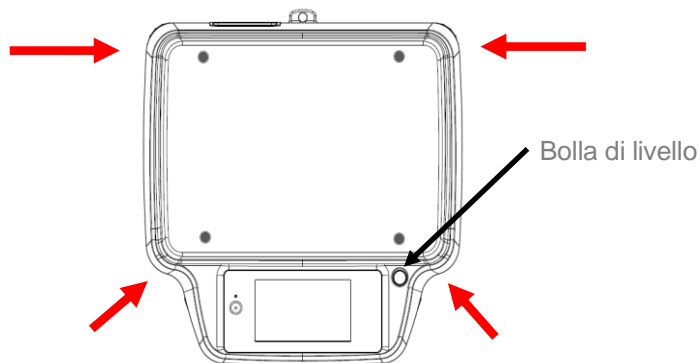
5.2 Luogo d'installazione

- **Non installare** la bilancia in ambienti in cui vi siano correnti d'aria, forti sbalzi termici e vibrazioni.
- **Non utilizzare** la bilancia in ambienti a rischio di esplosione
- **L'umidità dell'ambiente** di utilizzo della bilancia dovrà essere compresa tra il 45% e il 75%



6 Messa in funzione

Mettere in bolla la bilancia regolando gli appositi piedini posti nella parte anteriore e posteriore della bilancia.



Attendere 30 minuti dall'accensione e calibrare lo strumento previa messa in bolla dello stesso. Per le procedure di calibrazione far riferimento al “**capitolo calibrazione strumento**”. Eseguire la calibrazione dello strumento ogni qualvolta viene spostata in un altro luogo.

Si raccomanda di non far cadere oggetti di peso eccessivo sul piatto di pesata della bilancia per evitare il danneggiamento della stessa.

Il servizio di assistenza deve essere eseguito da personale specializzato e i ricambi utilizzati devono essere originali. A tale scopo occorre rivolgersi al rivenditore presso il quale lo strumento è stato acquistato.



Inserire il jack dell'alimentatore in dotazione nel connettore posto sul retro dello strumento.



Collegare quindi l'alimentatore alla presa di corrente posta nelle vicinanze dello strumento. Non utilizzare cavi/prolunghe non conformi alle normative vigenti.

N.B. Verificare che l'alimentazione indicata sull'etichetta di targa dello strumento corrisponda a quella in uso nel paese in cui si sta effettuando l'installazione.

7 Funzionalità tastiera

La bilancia è dotata di una tastiera posta nella parte frontale per eseguire le operazioni di accensione spegnimento.

7.1 Descrizione

La tastiera presenta un pulsante di spegnimento e accensione (1), un led indicatore di funzionamento (2).



Dopo aver collegato l'alimentatore alla rete lo strumento si avvierà automaticamente senza dover premere il tasto di accensione.

Utilizzare il tasto di accensione per spegnere lo strumento e per riavviare il sistema quando il cavo di alimentazione è già inserito.

N.B. La fase di accensione e spegnimento dello strumento richiede un tempo di circa 20 secondi durante questo periodo il display rimarrà spento.

In fase di accensione attendere la visualizzazione della schermata iniziale prima di eseguire altre operazioni.

Mentre nella fase di spegnimento attendere lo spegnimento del LED verde prima di rimuovere se necessario la presa di alimentazione.

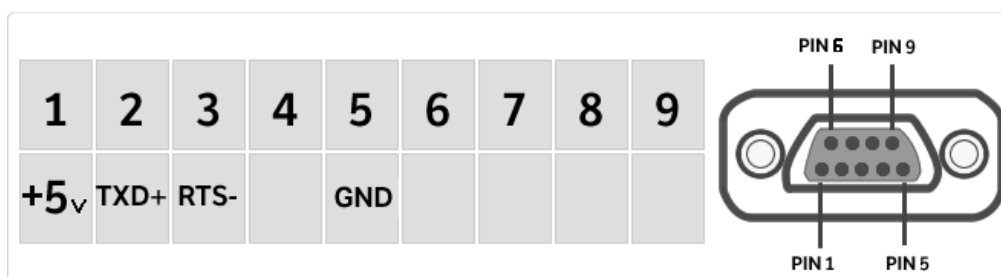
7.2 Connessioni interfaccia seriale

Lo strumento è dotato di serie di un'interfaccia RS 232C per la connessione con una stampante di tipo seriale.

Per garantire la comunicazione fra lo strumento stesso e una stampante si devono soddisfare le seguenti condizioni:

collegare la stampante tramite un cavo adeguato facendo corrispondere la posizione dei segnali della stampante con quelli dello strumento.

impostare correttamente in funzione dei parametri della stampante la velocità di trasmissione e il tipo di stampante. Vedi capitolo 7.7



7.3 Funzionalità area display

La bilancia è dotata di un display a colori con funzionalità touch screen che permette toccando sullo schermo nelle aree attive di eseguire in maniera rapida l'accesso ai vari menù e funzionalità dello strumento.



1

Area d'indicazione valori di pesata

g

Indicazione unità di misura, toccando il simbolo sarà possibile accedere al menu delle unità di misura e selezionare quella desiderata.

Indicatore di stabilità.

T Man

Indicazione del peso visualizzato. **Net** valore netto, **Ldr** valore lordo

T =

Indicatore valore di tara.

□□□□□




Barra indicatrice analogica della grandezza sotto misura.

Max 6200g d=0.01g

Indicazione dati tecnici dello strumento

2

Barra visualizzazione data, ora, selezione utente, accesso alle funzioni di pesata, impostazione parametri di pesatura e spegnimento strumento.

	Toccando quest'area si accede al menù delle funzioni disponibili.
	Toccando quest'area si accede al menù delle impostazioni di pesata, preferenze di visualizzazione, setup periferiche e personalizzazione utenti.
	Toccando quest'area si accede al menù di spegnimento o attivazione stato di standby dello strumento,
Default	Toccando quest'area si accede al menu degli utenti per effettuare la selezione in modo rapido di quello desiderato.

3

Barra visualizzazione tasti funzione.

Toccando i tasti visualizzati in quest'area verrà eseguita la relativa funzione. Di seguito vengono illustrati tutti i tasti disponibili nella schermata di pesata semplice. La barra di visualizzazione dei tasti funzione varia in base alle applicazioni selezionate.

Stampa	Lrd	-T-	-0-
--------	-----	-----	-----

Stampa	T Man	-T-	-0-
--------	-------	-----	-----

Barre dei tasti disponibili nelle schermate di pesata semplice.

Stampa: Tasto attivazione stampa dati.

-
0-: Tasto attivazione operazione di azzeramento.

-T-: Tasto attivazione operazione di tara.

Lrd/Net: Tasto modalità di visualizzazione peso lordo o netto.

T Man: Tasto per l'inserimento manuale di un valore di tara.

7.3.1 Istruzioni d'utilizzo tastiera numerica e alfanumerica per l'inserimento dei dati

La funzionalità della tastiera alfanumerica di seguito descritta è valida per tutte le operazioni di inserimento dei dati nelle varie modalità di utilizzo dello strumento.

Mod 1

<	Nuovo utente										×
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p		
a	s	d	f	g	h	j	k	l		←	
↑	z	x	c	v	b	n	m	Enter			
A_1_#							Del	◀	▶		

Tastiera alfanumerica.



Tasto selezione modalità d'inserimento di lettere maiuscole o minuscole



Tasto cancellazione dell'ultimo carattere inserito



Tasto eliminazione di tutti i caratteri inseriti



Tasto di movimento del cursore avanti e indietro sulla stringa inserita.

Modo 2

<	Nuovo utente										×
\$	€	£	°	&	'	!	?	@	ç		
à	è	é	ì	ò	ù	ß	{	}		←	
↑	ä	ö	ü	μ	ø	[	]	Enter			
A_1_#							Del	◀	▶		

Mod 3

<	Nuovo utente										×
-	=	%	7	8	9	+	*	;	:		
#	(	)	4	5	6	-	/	,		←	
↑	<	>	1	2	3	0	.	Enter			
A_1_#							Del	◀	▶		



Tasto di conferma e memorizzazione dell'inserimento



Tasto di selezione caratteri tastiera. Toccando questo tasto vengono visualizzate a rotazione i vari caratteri disponibili per l'inserimento:
Mod 1, Mod 2, Mod 3



Tasto annullamento operazione d'inserimento.

Tara manuale			
0 g			
7	8	9	Unità
4	5	6	C ←
1	2	3	OK
+/-	0	.	

Tastiera numerica.



Tasto cancellazione dell'ultimo carattere inserito



Tasto di conferma e memorizzazione dell'inserimento



Tasto eliminazione di tutti i caratteri inseriti



Tasto annullamento operazione d'inserimento.




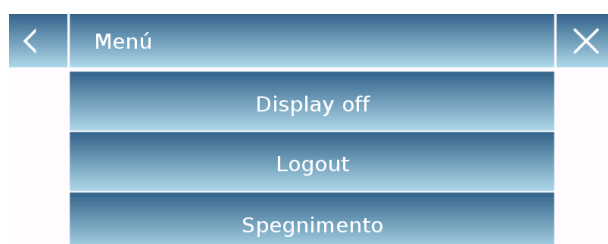
Tasto per la selezione dell'unità di misura.

8 Funzione di standby, logout, spegnimento

Dopo aver inserito il cavo di alimentazione nella presa di rete, lo strumento si accenderà automaticamente portandosi nella schermata base di pesatura.



Toccando l'area con il simbolo  si accede al menù di spegnimento.



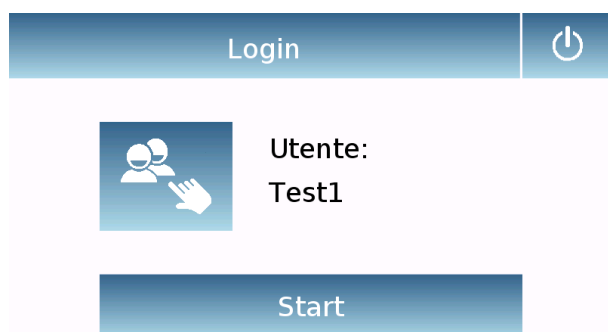
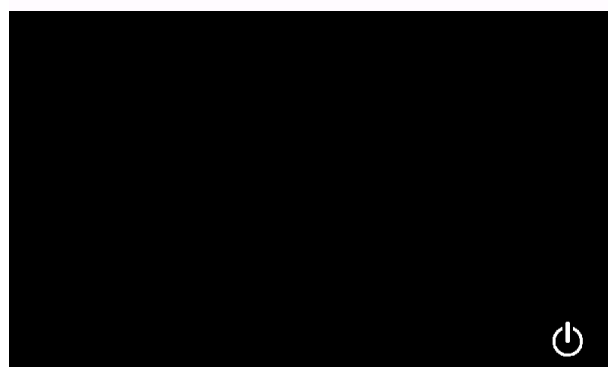
Vi sono 3 modalità di spegnimento:

- Display off.
- Logout.
- Spegnimento.

Display off

Selezionando la modalità display off, lo strumento entrerà nello stato di standby, verrà spento il display e rimarrà solo in basso a destra attivo il comando per riaccendere il sistema.


Toccando il simbolo si tornerà nella schermata base di pesatura.



Logout

Selezionando la modalità logout, verrà disattivato l'utente in uso.

Toccando il tasto **“Start”** verrà riattivato l'utente e nel caso di utente protetto da password ne verrà richiesta l'inserimento.

Toccando il tasto  si potrà selezionare un altro utente con il quale riavviare lo strumento.

Spegnimento

Selezionando il comando di spegnimento lo strumento sarà spento. Per riavviare sarà necessario premere il tasto posto sulla parte frontale dello strumento. Oppure rimuovere la presa di alimentazione e reinserirla.

9 Pesatura semplice

Dopo aver connessa l'alimentazione il led verde indicatore di stato posto sul lato sinistro dello strumento si accenderà. Questa fase durerà circa 20 secondi, e durante tutto il tempo il display rimarrà spento. Terminata la fase di caricamento dati verrà visualizzata una schermata con l'indicazione della portata e la risoluzione della bilancia. Poi lo strumento si posizionerà nella schermata di pesata semplice.

Alla prima accensione lo strumento si avvia attivando l'utente di default con le impostazioni di fabbrica.



Nella schermata di pesatura semplice, nell'area di indicazione peso viene visualizzato il valore del peso caricato sul piatto di pesata.

Utilizzare il tasto **-0-** per impostare un nuovo punto di zero e azzerare tutti i valori di tara.



Nel caso in cui si lavori con contenitori di pesata, azzerare innanzitutto la bilancia. Posizionare il contenitore e premere il tasto **-T-**.

Oppure utilizzare il tasto **T Man**, per inserire manualmente un valore di tara conosciuto.



Sul display il simbolo **Net** indica il peso netto. Utilizzando il tasto **"Net"** è possibile passare alla visualizzazione del peso lordo **"Lrd"**. La scritta **"T= "** indica il valore della tara acquisita.



Porre il materiale da pesare sulla bilancia e attendere l'accensione del simbolo di stabilità prima di rilevare il valore.



Utilizzando i tasti “**Lrd**” e “**Net**” è possibile passare dalla visualizzazione del peso lordo al peso netto e viceversa.



Per azzerare la bilancia rimuovere il tutto dal piatto e premere il tasto “**- 0 -**”

Se si è inserita una tara manuale premere il tasto “**T-Man**” e premere il tasto “**C**” per cancellare il valore di tara.



10 Impostazioni personalizzate

In questa sezione vengono illustrate tutte le funzioni di personalizzazione dello strumento. Ogni funzione di seguito descritta sarà possibile impostarla in modo diverso per ogni utente. **N.B.** Alcune impostazioni sono modificabili solo da utenti con permessi di amministratore.

- Menù di calibrazione
- Setup
- Setup utenti
- Preferenze
- Info
- Service

Per accedere al menù delle impostazioni toccare il tasto nella barra in alto del display.



Verranno visualizzate le seguenti schermate con tutte le funzioni relative al menu di setup.



Indicatore numero di pagine disponibili.
Per scorrere le pagine avanti e indietro toccare sulle frecce.



Indicatore di funzione non disponibile o non abilitata a utenti senza diritti di amministratore.

Ritorno alla schermata precedente ←   → Uscita dal menù

10.1 Selezione della lingua

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Preferenze**”



Toccare nella lista del menù il tasto “**Lingua**”.

È possibile selezionare la lingua di utilizzo dello strumento.

Toccare nella lista del menù il tasto “**Lingua**”.



Selezionare poi la lingua desiderata.

Automaticamente tutte le visualizzazioni verranno tradotte nella lingua selezionata.



N.B. La lingua selezionata verrà assegnata solo all'utente con il quale è stata effettuata la selezione.

10.2 Impostazione data ora

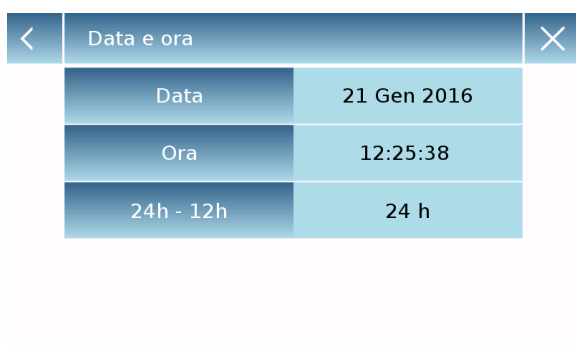
Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione **“Setup”**.

Inserire i nuovi valori della data e dell’ora. Sarà inoltre possibile selezionare per l’ora il formato 24 o 12 ore.

N.B. L’impostazione della data e dell’ora non è personalizzabile per ogni utente, ma una volta definita sarà modificata per tutti gli utenti.



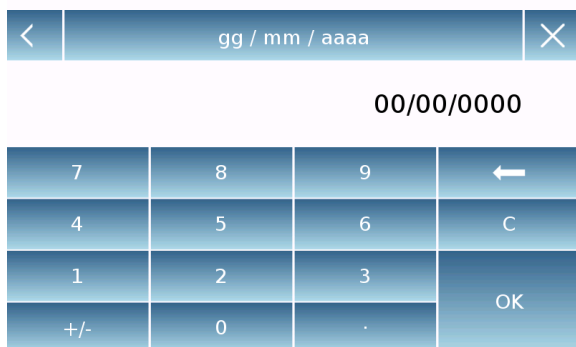
Toccare nella lista del menù il tasto **“Data e ora”**.



Toccare nella lista del menù il tasto **“Data”** per modificare la data.

Toccare nella lista del menù il tasto **“Ora”** per modificare l’ora.

Toccare nella lista del menù il tasto **“24h – 12h”** per impostare il formato dell’ora.



Verrà visualizzato un tastierino numerico per l’inserimento della data e dell’ora. Nella modalità **“gg/mm/aaaa”** per la data e **“hh:mm:ss”**

Toccare poi il tasto **“OK”** per confermare le nuove impostazioni, il tasto **“C”** per cancellare i tutti dati inseriti oppure toccare la **“X”** per uscire senza modificare il valore.

10.3 Creazione modifica e selezione profilo utente

La bilancia può essere predisposta per l'utilizzo personalizzato relativo a più utenti. Si possono creare sino a 10 profili di utilizzo differenti. Alla prima accensione lo strumento ha attivo l'utente **"Default"** questo utente non può essere né eliminato né rinominato. Ogni utente potrà poi personalizzare in maniera completa tutte le impostazioni dello strumento database inclusi. Una volta creato il proprio profilo sarà sufficiente toccare **"sull'area utente"** nella schermata base e selezionare l'utente desiderato. Verranno così caricate tutte le impostazioni relative all'utente selezionato. Da questo momento in poi tutte le modifiche effettuate con l'utente attivo saranno memorizzate e rese disponibili ogni volta che l'utente verrà selezionato.

È possibile creare due tipologie di utente:

- **Amministratore**
- **Standard**

La creazione di un utente amministratore consente all'utente creato di accedere a tutte le funzioni d'impostazione dello strumento e di poter modificare o eliminare altri utenti utilizzatori. La creazione di un utente standard consente all'utente creato di accedere solo ad alcune funzioni d'impostazione dello strumento.

L'indicazione di divieto visualizzata quando si tocca una funzione non disponibile per l'utente standard è la seguente:



Per poter modificare le funzioni protette è necessario accedere con un utente amministratore. Inoltre dopo aver creato un utente sia di tipo amministratore che standard sarà possibile assegnare una password d'accesso che sarà richiesta ogni qualvolta verrà selezionato l'utente e all'accensione dello strumento.

Di seguito sono descritte tutte le operazioni relative alla creazione modifica e cancellazione utente.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione **"Setup Utenti"**



Da questa schermata si potrà accedere alle seguenti funzioni.

- Nuovo utente
- Modifica utente
- Rinomina utente
- Copia utenti
- Elimina utenti
- Password utente

▪ Nuovo utente

Selezionando la funzione “Nuovo utente” si potrà definire un nuovo utente. Il numero massimo di utenti inseribili è pari a 10. Verrà richiesto di selezionare se l'utente che si desidera creare dovrà avere poteri di amministratore o essere un utente standard.

Sarà attivata poi automaticamente la tastiera per l'inserimento del nome utente. Il numero di caratteri massimo consentito è pari a 30.

Il metodo d'inserimento distingue le lettere maiuscole da quelle minuscole, quindi un utente inserito come “TEST” risulterà diverso da un utente inserito come “test”.

Dopo aver cercato un nuovo utente, tornare nella schermata principale.

Toccare l'area di selezione utente e selezionare l'utente appena creato. Da questo momento tutte le modifiche apportate alle funzioni, ai database o ai risultati delle analisi saranno associate all'utente ed ogni volta che verrà richiamato saranno automaticamente ricaricate.

Il simbolo a sinistra del nome dell'utente indica la tipologia dell'utente:

Amministratore

Standard



▪ Modifica utente

Nel menù della funzione “modifica utente” è possibile modificare la tipologia dell’utente, (“Standard o Amministratore”) e sbloccare momentaneamente le impostazioni bloccate nel caso di utente “standard.

Tipo

Se l’utente è di tipo standard per poter eseguire la modifica della tipologia di utente sarà richiesto l’inserimento della password di un utente con diritti di amministratore.



Selezionare “**Standard**” per impostare l’utente in modalità standard o selezionare “**Amministratore**” per impostare l’utente con i diritti d’amministratore,



Impostazioni

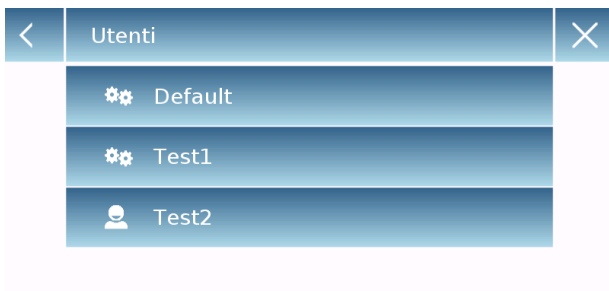
Selezionando questa funzione verrà richiesto l’inserimento della password di un utente con diritti di amministratore.

Selezionare poi la funzione “**Abilitare**” per sbloccare momentaneamente l’utente standard o selezionate la funzione “**Disabilitare**” per bloccare nuovamente l’utente.



Dopo aver sbloccato l’utente nella schermata base sul lato sinistro del nome utente verrà visualizzato un lucchetto aperto.

Lo sblocco rimarrà attivo sino a quando non sarà nuovamente bloccato attraverso il menu modifica utente, o nel momento in cui si seleziona un altro utente o viene spento lo strumento.



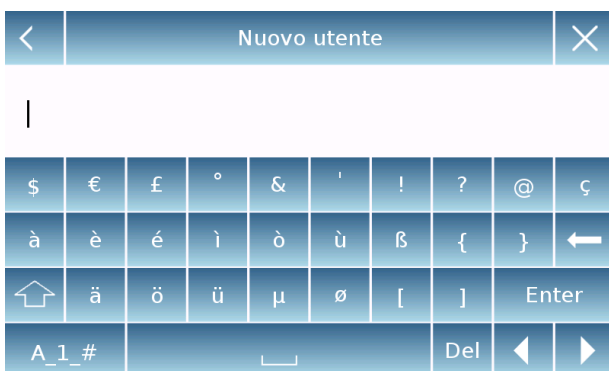
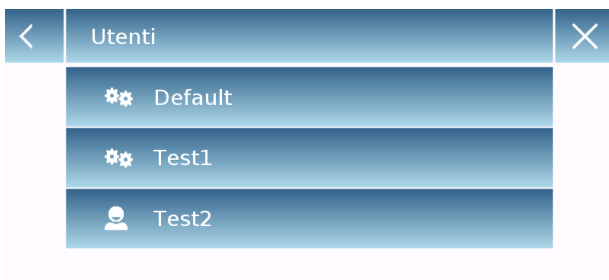
▪ Rinomina utenti

Selezionando la funzione “Rinomina utenti” si potrà modificare il nome dell’utente selezionato.

Selezionare l’utente al quale si desidera rinominare.

Sarà visualizzata la tastiera per la modifica del nome.

Toccare “X” per annullare l’operazione oppure modificare il nome e confermare con il tasto “Enter”.

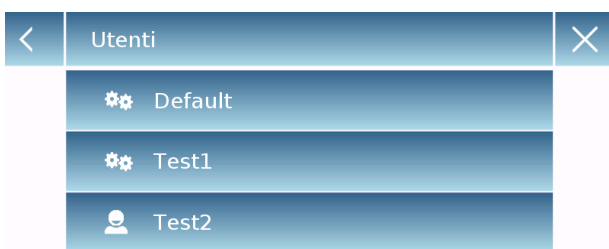


▪ Copia utenti

Selezionando la funzione “Copia utenti” si potrà creare un nuovo utente con la stessa configurazione di un utente già esistente. Non saranno copiati eventuali database e non sarà attivata l’eventuale protezione da password. Per copiare i database di un altro utente è necessario esportarli e importarli poi nell’utente desiderato.

Selezionare l’utente che si vuole duplicare.

Inserire il nome da assegnare al nuovo utente e confermare con il tasto “Enter”



▪ Elimina utenti

Selezionando la funzione “Elimina utenti” si potrà eliminare definitivamente un utente con i relativi database.

Sarà visualizzata la lista degli utenti memorizzati, selezionare quindi l’utente da eliminare.

Elimina utenti	
Tutti i file saranno eliminati!	
Sì	No

Confermare toccando il tasto “**Si**” o annullare l’operazione toccando il tasto “**No**”.

< Nuova Password (min 4 car.) X			
7	8	9	←
4	5	6	C
1	2	3	OK
+/-	0	.	

▪ Password utente

Selezionando la funzione “Password utente” sarà possibile assegnare una password d’accesso per l’utente “standard” o “Amministratore”.

< Conferma nuova Password X			
7	8	9	←
4	5	6	C
1	2	3	OK
+/-	0	.	

Sarà poi richiesto di inserire nuovamente la password per conferma.

Inserirla e toccare il tasto “**OK**”.

Da questo momento in poi ogni volta si vorrà accedere all’utente verrà richiesto l’inserimento della password.

N.B. Annotare la password inserita e conservarla in un luogo sicuro.

Attenzione! in caso di smarrimento sarà possibile recuperare solo la password per l’utente “standard”. La procedura di recupero è descritta nel capitolo 8.3.1.

10.3.1 Recupero e rimozione password

La protezione dell'utente tramite password è applicabile sia a utenti "Standard" che "Amministratori". Nel primo caso se l'utente dimentica la propria password, sarà possibile aggiornarla dal menu "**Password utente**".

<	Vecchia Password			×
7	8	9	←	
4	5	6	C	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

Dopo aver selezionato "password utente" sarà richiesto di inserire la "**Vecchia password**".
Inserire la password di un amministratore.

<	Nuova Password (min 4 car.)			×
7	8	9	←	
4	5	6	C	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

Inserire poi la "**Nuova password**" da assegnare all'utente.

<	Conferma nuova Password			×
7	8	9	←	
4	5	6	C	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

Confermare la password appena inserita.

Da questo momento l'utente "Standard" avrà una nuova password d'accesso

N.B.
Per rimuovere la password, alla richiesta d'inserimento della nuova password e alla conferma della nuova password toccare il tasto "OK" senza digitare alcun valore.

Attenzione: Se la password smarrita è quella di un amministratore per poterla recuperare sarà necessario contattare un centro di assistenza.

10.4 Preferenze: lingua, aspetto display, luminosità, segnalatore acustico, funzioni

Per ogni utente è possibile impostare un aspetto grafico del display, la lingua di utilizzo, l'attivazione o no del segnale acustico, e l'intensità luminosa del display. Di seguito sono descritte le varie opzioni disponibili e la loro modalità d'attivazione.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione **“Preferenze”**



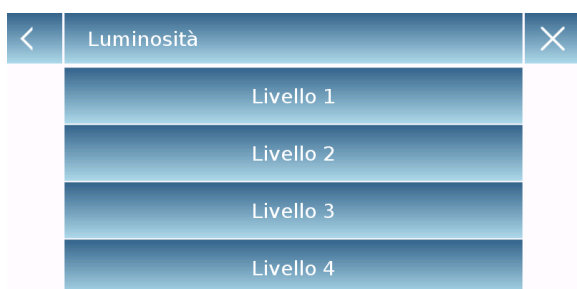
I parametri impostabili nel menù delle **“Preferenze”** sono i seguenti:

- Lingua (vedi capitolo 7.1)
- Aspetto
- Luminosità
- Beeper
- Funzioni



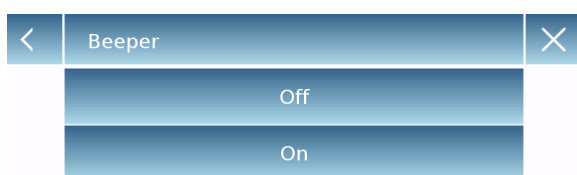
Aspetto

È possibile scegliere tra 6 combinazioni di colore differenti, selezionare quella desiderata toccando il tasto corrispondente



Luminosità

Sono disponibili 4 livelli di luminosità del display. Selezionare quello desiderato toccando il tasto corrispondente.



Beeper

La funzione beeper permette di attivare o disattivare il segnalatore acustico. Quando è attivato ogni volta che vengono toccate le parti attive del touch screen viene emesso un segnale acustico.

<	Funzioni		✓	✕
	F1	Contapezzi		
	F2	Controllo del peso		
	F3	Peso %		
	F4	Densità		
	F5	Statistica		

<	Funzioni		^	✕
	F6	Carico massimo		
	F7	Pesata animali		
	F8	Tessile		
	F9	GLP		
	F10	Formulazione		

<	F5		✓	✕
		Nessuno		
		Formulazione		
		Carico massimo		
		Pesata animali		
		Tessile		

Funzioni

È possibile decidere quali funzioni rendere disponibili e con quale sequenza visualizzarle per ogni singolo utente.


La sequenza di visualizzazione delle funzioni nella relativa schermata corrisponde alla sequenza assegnata ai tasti funzione da F1 a F10

Per assegnare una funzione premere il tasto al quale la si vuol assegnare e selezionarne una dalla lista delle funzioni disponibili.

Per rimuovere una funzione premere il tasto corrispondente alla funzione che si vuol rimuovere e selezionare nella lista la voce **“Nessuno”**

<	Funzioni			>
				
Contapezzi	Controllo del peso	Peso %	Densità	
				
Formulazione	Statistica	Carico massimo	...	

<	Funzioni			✕
				
...	Pesata animali	Tessile	GLP	

Dalla schermata di pesata base toccare  il tasto per accedere al menu delle funzioni.

Per passare alla schermata successiva o precedente toccare i tasti:

 Avanti

 Indietro

10.5 Impostazione dei parametri di pesatura

Per un corretto utilizzo della bilancia è importante effettuare le giuste impostazioni dei parametri di pesatura in funzione dell'ambiente d'utilizzo.

In questa sezione vengono descritti i parametri di filtro, stabilità, autozero e unità di misura della pesata.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione **“Setup”** e poi la funzione **“Parametri di pesatura”**



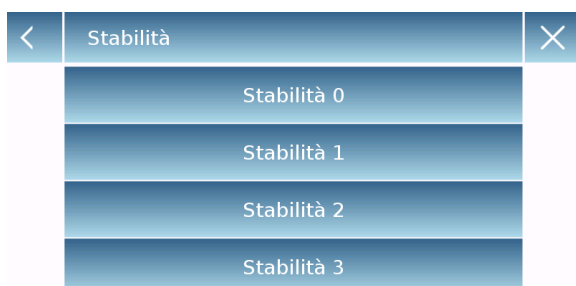
Nella schermata dei **“Parametri di pesatura”** sono subito verificabili i valori impostati (nella casella a destra del parametro).

Toccando il tasto del parametro da modificare si potrà modificare il valore.



- **Filtro:** la funzione di filtro permette di velocizzare o rallentare la risposta della bilancia a seconda delle esigenze di pesata e delle condizioni ambientali. Selezionando il livello 1 la risposta sarà immediata ma la bilancia rimarrà più sensibile ai disturbi ambientali quali ventilazione e vibrazioni. Aumentando il livello la risposta risulterà più rallentata e l'indicazione più stabile

- **Livello 1:** condizioni di dosaggio
- **Livello 2:** condizioni stabili
- **Livello 3:** condizioni instabili



- **Stabilità:** questa funzione permette di adattare la bilancia alle condizioni ambientali di lavoro. Quando si utilizza lo strumento in un ambiente praticamente privo di vibrazioni selezionare il livello 0. Il livello di default è il 2. Utilizzare il livello 3 per ambienti molto disturbati.

- **Livello 0:** Per ambienti stabili.
- **Livello 1:** Per ambienti poco stabili.
- **Livello 2:** Per ambienti instabili.
- **Livello 3:** Per ambienti fortemente instabili.



- **Autozero:** la correzione automatica dello zero aggiusta costantemente il valore di zero. Queste eventuali variazioni possono essere dovute per esempio allo sporco che si può depositare sul piatto. È possibile disattivare questa funzione selezionando la modalità **“Off”**. Il livello 1 è quello con correzione minore sino ad arrivare al livello 3E che è la correzione massima.

10.6 Selezione dell'unità di misura

È possibile eseguire le operazioni di pesatura con diverse unità di misura. Di seguito viene illustrato come procedere per selezionare l'unità di pesata desiderata.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione **“Setup”** e poi la funzione **“Selezione unità”**



Nella schermata **“Selezione Unità”** sono subito visualizzate tutte le unità di pesata disponibili. Toccare l'unità desiderata per poterla selezionare e renderla attiva.



Le ultime tre unità di misura, **K1**, **K2**, **K3**, sono le unità personalizzabili. Per poterle definire far riferimento al capitolo **“Selezione dell'unità di misura personalizzate”**.

N.B.: La selezione dell'unità di misura può essere effettuata direttamente anche dalla schermata di pesatura, toccando il simbolo dell'unità corrente visualizzato sul display si avrà accesso direttamente alla lista delle unità disponibili.

10.7 Selezione dell'unità di misura personalizzate.

È possibile definire fino ad un massimo di tre unità personalizzate per ogni utente. In questo modo si possono eseguire calcoli direttamente dal rilevamento della pesata (es. volume, grammatura carta g/m³). L'unità di peso personalizzata è possibile richiamarla in tutti i campi e i menù in cui è possibile selezionare le unità di misura.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Setup**” e poi la funzione “**Setup Unità personali**”

<	Setup Unità personali	×
	K1	1
	K2	1
	K3	1

Nella schermata del “**Setup Unità personali**” è possibile selezionare una delle tre unità K1, K2, K3, disponibili per personalizzarla.

<	Setup Unità personali	×
	Nome	Gram. carta
	Simbolo	gm ³
	Fattore moltiplic.	100
	Posizione punto dec.	2

Dopo aver eseguito la selezione inserire i seguenti dati:

- **Nome:** inserire nome identificativo dell'unità (max 15 caratteri).
- **Simbolo:** inserire il simbolo che si vuole assegnare all'unità di misura (max 3 caratteri). L'unità di peso g, kg, lb ecc. non sono consentite
- **Fattore moltiplicativo:** inserire il fattore moltiplicativo con il quale deve essere calcolato il risultato della pesata
- **Posizione punto decimale:** inserire la posizione del punto decimale con cui si vuole visualizzare il risultato (es. inserendo 1 il valore 123,123 verrà visualizzato nel seguente modo :12312,3

10.8 Calibrazione e impostazione della modalità di calibrazione

La bilancia elettronica effettua misurazioni della massa usando la gravità (g). Differenze in regioni geografiche e in altitudine variano l'accelerazione di gravità (g).

Perciò, per ottenere misurazioni accurate, la bilancia deve essere adattata al luogo di utilizzo e alle condizioni ambientali. Questa regolazione è effettuata tramite la funzione di calibrazione.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Menù di calibrazione**”

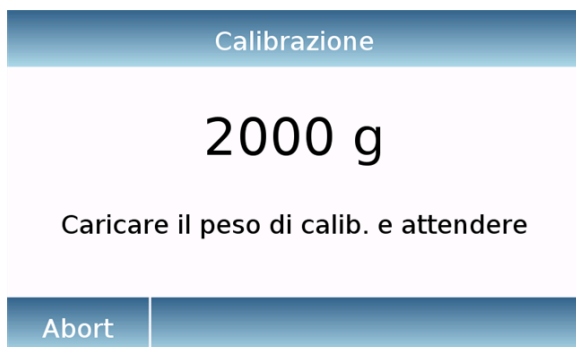


Nel menù di calibrazione è possibile eseguire la calibrazione, visualizzare e stampare i dati relativi all'ultima calibrazione e impostare la modalità di calibrazione.

Prima di eseguire la procedura di calibrazione verificare che il piatto si vuoto.



- **Calibrazione:** toccando il tasto di calibrazione verrà attivata la procedura di calibrazione corrispondente alla modalità di calibrazione impostata.



Caricare il peso di calibrazione richiesto o toccare il tasto “**Abort**” per annullare la procedura di calibrazione.



Attendere l'acquisizione del peso.

Se l'operazione avrà esito positivo verrà visualizzata la schermata di pesata con il valore del peso calibrato.

Rimuovere il peso dal piatto.

Dati di Calibrazione	
28 Feb 2017 12:02:34	
Peso esterno: 2000 g	
Correzione: -0.14 g	
Stampa	Esc

- **Dati di calibrazione:** nella schermata dei dati di calibrazione è possibile verificare la data in cui è stata effettuata l'ultima calibrazione, la modalità con cui è stata eseguita, il valore del peso utilizzato e la correzione effettuata rispetto alla calibrazione precedente. Toccando il tasto **“Stampa”** è possibile stampare i dati visualizzati.

<	Modalità	×
	Esterno predef.	
	Esterno a scelta	
	Interna	
	Automatica	

- **Modalità di calibrazione:** la bilancia può essere impostata per effettuare la calibrazione con due differenti modalità:

Esterno predefinito

Selezionando la modalità di calibrazione predefinita quando viene dato il comando di calibrazione il peso richiesto sarà quello di default impostato in fabbrica il cui valore varierà in funzione del modello della bilancia.

<	Menù di Calibrazione		×
	Calibrazione		
	Dati di Calibrazione		
	Modalità	Esterno a scelta	
	Peso di calibrazione	3000 g	

Esterno a scelta

Selezionando la modalità di calibrazione “esterna a scelta” è possibile impostare un valore del peso di calibrazione personalizzato.

<	Peso di calibrazione			×
3000 g				
7	8	9	←	
4	5	6	C	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

Dopo aver selezionato la “modalità a scelta” toccare il tasto Impostazione peso per impostare il valore del peso desiderato.

<	Menú di Calibrazione		×
Calibrazione			
Dati di Calibrazione			
Modalità		Interna	

Interna*

Selezionando la modalità di calibrazione interna quando viene dato il comando di calibrazione la bilancia si calibra automaticamente attraverso il sistema motorizzato di autocalibrazione interno.

<	Menú di Calibrazione		×
Calibrazione			
Dati di Calibrazione			
Modalità		Automatica	
Intervallo di calibr.		180 min	

Automatica*

Selezionando la modalità di calibrazione Automatica, la bilancia si calibra automaticamente quando le condizioni ambientali cambiano o comunque entro un intervallo di tempo impostabile da 60 a 999 minuti. Inoltre con questa modalità sarà possibile effettuare la calibrazione ogni qualvolta si desidera toccando il tasto "Calibrazione".

<	60 ... 999 min			×
180 min				
7	8	9	←	
4	5	6	C	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

Per modificare l'intervallo di autocalibrazione toccare il tasto "**Intervallo di calibr.**" e impostare l'intervallo desiderato che dovrà essere compreso tra 60 e 999 minuti.

***La modalità di calibrazione interna ed automatica, è disponibile solo per i modelli con sistema di autocalibrazione.**

10.9 Impostazioni periferiche

In questa sezione vengono descritte le funzionalità e le relative impostazioni dell'uscita seriale RS232 e USB di cui lo strumento è dotato.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Setup**” e poi la funzione “**Periferiche**”

<	Periferiche	^	v	X
	Stampante	Generica		
	Baud rate	9600 Baud		
	Stabilità	Off		
	Intestazione stampa	On		
	Avanzamento carta	0		

Nella schermata del menù “**Periferiche**” sono subito verificabili i valori dei parametri impostati (nella casella a destra del parametro).

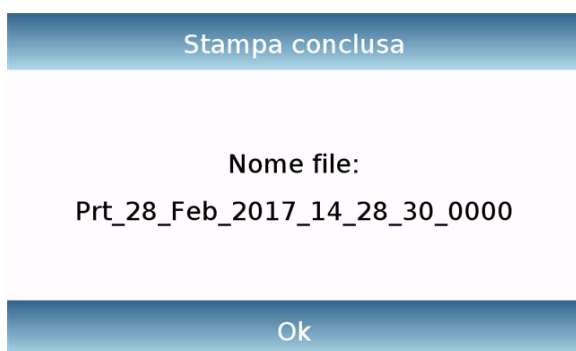
Toccando il tasto del parametro da impostare si attiverà la relativa schermata con la lista delle varie opzioni selezionabili.

<	Periferiche	^		
	GLP	Off		
	Ora e data	Off		
	Dati Cal. bilancia	Off		

<	Stampante	X		
	DPP 250			
	DPP 350			
	T/LP 50			
	File su Usb-Key			
	Generica			

- **Stampante:** questa funzione permette di selezionare il dispositivo collegato all'uscita seriale.
 - **Dpp250 :** stampa a comando, toccando il tasto “**Stampa**” per stampate Dpp250.
 - **Dpp350:** stampa a comando, toccando il tasto “**Stampa**” per stampate Dpp250.
 - **Tlp50:** stampa a comando, toccando il tasto “**Stampa**” per stampate Tlp50.
 - **Generica:** stampa a comando, toccando il tasto “**Stampa**” per stampate generica di tipo seriale.

<	Stampante	^		
	PC			



- **File su Usb-Key:** stampa a comando, toccando il tasto “**Stampa**” verrà eseguita la stampa su file. Per poter utilizzare questa modalità sarà necessario disporre di una chiave USB per poter eseguire il salvataggio dei file. (Possibilmente utilizzare una chiave USB dedicata solo a tale scopo).
Con la modalità “File su Usb_Key attivata” prima di eseguire il comando di stampa verificare che la chiave USB dedicata al salvataggio sia inserita nella porta USB presente sul lato sinistro dello strumento.

Durante il salvataggio del file sullo schermo si potrà veder scorrere le informazioni che verranno salvate nel file.

Alla fine del salvataggio verrà visualizzato sullo schermo il nome del file assegnato automaticamente.

Sulla chiave USB si troverà quindi un file in formato compresso contenente un file di testo (.txt) con i dati della pesata o il risultato relativo alla funzione utilizzata.

Densità del liquido:
1.0 g/cm³

P.Aria: 200.04 g

P.Liq.: 100.02 g

Risultato (Dens. Solido):
2.0000 g/cm³

Esempio di stampa con funzione densità.



- **PC:** toccare il tasto “**PC**” per la connessione a pc.

Protocollo di comunicazione a PC

‘**T**’ = Tara (disponibile solo se il tasto corrispondente è presente sullo schermo)

‘**Z**’ = Zero (disponibile solo se il tasto corrispondente è presente sullo schermo)

‘**N**’ = Peso netto (disponibile in tutte le schermate)

Risposta: " -100.000 g S net <CR><LF>"
 Risposta: "HHHHHHHHHHHHHHHH g S net <CR><LF>" (overrange)
 Risposta: " LLLLLLLLLLLLLLLL g S net <CR><LF>" (underrange)

‘G’ = Peso lordo (disponibile in tutte le schermate)

Risposta: " -100.000 g S gro <CR><LF>"
 Risposta: "HHHHHHHHHHHHHHHH g S net <CR><LF>" (overrange)
 Risposta: " LLLLLLLLLLLLLLLL g S net <CR><LF>" (underrange)

‘P’ = disponibile se il tasto "Stampa" è presente sullo schermo.

Vedi lista qui sotto:

Nessun comando è disponibile tramite RS232.

Formato di Stringa:

Caratteri 1...14 = Peso o altri dati (il segno meno è prima della prima cifra più significativa)
 (se è sopra o sotto intervallo: H...H o L...L)

Carattere 15 = Spazio

Carattere 16...20 = Unità di misura peso

Carattere 21 = Spazio

Carattere 22 = 'S' se il peso è stabile, altrimenti spazio

Carattere 23 = Spazio

Carattere 24...27 = Modalità

Carattere 28 = <CR>

Carattere 29 = <LF>

1 - Pesata semplice:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

" 0.000 g S gro <CR><LF>"
 " 100.000 g S tare <CR><LF>"
 " -100.000 g S net <CR><LF>"

2 – Contapezzi:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

" 1000 pcs S pcs <CR><LF>"
 " 1.000 g S mpw <CR><LF>"
 " 0.000 g S gro <CR><LF>"
 " 100.000 g S tare <CR><LF>"
 " -100.000 g S net <CR><LF>"

Se la funzione statistica è abilitata, “P” non ha alcun effetto

3 – Controllo del peso:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

" 10.000 g S low <CR><LF>"
 " 20.000 g S high <CR><LF>"
 " S ok <CR><LF>" (ko--) (ko++)

```
" 0.000 g S gro <CR><LF>"
" 100.000 g S tare <CR><LF>"
" -100.000 g S net <CR><LF>"
```

4 – Peso %:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 10.000 g S ref <CR><LF>"
" 100.0 % S per <CR><LF>"
" 0.000 g S gro <CR><LF>"
" 100.000 g S tare <CR><LF>"
" -100.000 g S net <CR><LF>"
```

Se la funzione statistica è abilitata, "P" non ha alcun effetto.

5 – Densità:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 1.00000 g/cm3 S den <CR><LF>"
```

In caso di indice di densità

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 1.00 % S ind <CR><LF>"
```

6 – Formulazione:

'P' non ha effetto.

7 – Statistica:

'P' non ha effetto.

8 – Carico massimo:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 10.000 g S max <CR><LF>"
```

9 – Pesata animali:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 10 s S time <CR><LF>"
" 0.000 g S avg <CR><LF>"
```

10 – Tessile:

Comandi: 'T', 'Z', 'N', 'G' come descritto sopra.

'P' stampa le seguenti righe:

```
" 100 m S len <CR><LF>"
" 100.0 tex S tit <CR><LF>"
" 0.000 g S gro <CR><LF>"
" 100.000 g S tare <CR><LF>"
" -100.000 g S net <CR><LF>"
```

Se la funzione statistica è abilitata, "P" non ha alcun effetto.

<	Baud rate	^	v	×
	1200 Baud			
	2400 Baud			
	4800 Baud			
	9600 Baud			
	19200 Baud			

<	Baud rate	^	v	×
	38400 Baud			

<	Stabilità	×
	Off	
	On	

<	Intestazione stampa	×
	Off	
	On	
	Intestazione stampa Setup	

<	Intestazione stampa	×
Riga 1	a	
Riga 2	b	
Riga 3	c	
Riga 4	d	
Ok		

- **Baud Rate:** parametro di selezione della velocità di trasmissione della seriale.
- Le velocità selezionabili sono le seguenti:

- 1200 Baud.
- 2400 Baud.
- 4800 Baud.
- 9600 Baud.
- 19200 Baud.
- 38400 Baud.

- **Stabilità:** verifica della stabilità prima della trasmissione del dato. È possibile decidere se attivare o disattivare il controllo della stabilità prima di stampare il valore del peso:

- **On.** controllo attivo.
- **Off.** controllo disattivato.

- **Intestazione di stampa:** questa funzione permette di posizionare all'inizio della stampa dello scontrino un'intestazione. La funzione può essere:

- **On.** intestazione scontrino attiva.
- **Off.** intestazione scontrino disattivata.
- **Intestazione stampa Setup:** attivazione schermata d'inserimento del testo desiderato per l'intestazione scontrino.

Nella schermata d'intestazione stampa, toccare i rettangoli indicanti il numero della riga per attivare automaticamente la tastiera alfanumerica ed inserire il testo desiderato con un numero massimo di 40 caratteri per riga. Toccare il tasto **"Ok"** per confermare il testo inserito.

NB. È possibile attivare e disattivare la funzione intestazione scontrino senza perdere il testo inserito, che rimarrà memorizzato fino alla cancellazione del contenuto delle varie righe.

< 0 ... 9 ✕			
0			
7	8	9	←
4	5	6	C
1	2	3	OK
+/-	0	.	

- **Avanzamento carta:** questa funzione permette di impostare un numero di righe vuote da aggiungere alla fine della stampa dello scontrino per permettere la fuoriuscita dello stesso dalla stampante.
Verrà attivata automaticamente la tastiera numerica d'inserimento, digitare il numero di righe desiderato (compreso tra 0 e 9) e toccare il tasto "**Ok**" per confermare il numero inserito.

< GLP ✕
Off
On

- **G.I.p.:** questa funzione permette di attivare o disattivare la stampa dei dati g.i.p. previo l'inserimento da parte dell'utente
 - **On.** stampa dati g.i.p. attiva.
 - **Off.** stampa dati g.i.p. disattivata.

Per l'inserimento delle informazioni e la gestione del database G.I.p. vedere **capitolo 9.9**

< Ora e data ✕
Off
On

- **Ora e data:** questa funzione permette di attivare o disattivare la stampa dell'ora e della data.
 - **On.** stampa dati calibrazione attiva.
 - **Off.** stampa dati calibrazione. disattivata.

La stampa dell'ora e della data non e disattivabile con la funzione G.I.p. attiva.

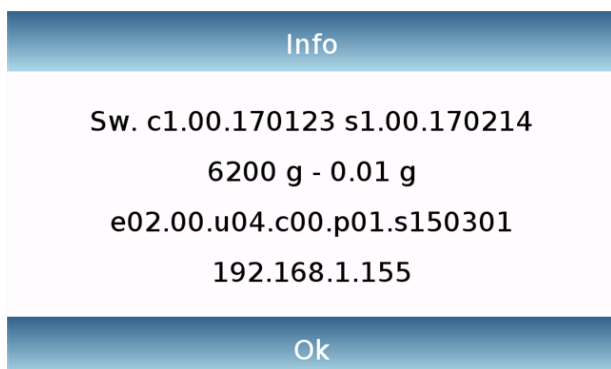
< Dati Cal. bilancia ✕
Off
On

- **Dati Cal. bilancia:** questa funzione permette di attivare o disattivare la stampa dei dati di calibrazione della bilancia.
 - **On.** stampa dati calibrazione attiva.
 - **Off.** stampa dati calibrazione. disattivata.

10.10 Info software

In questa sezione viene illustrato come visualizzare le informazioni riguardanti alle versioni software dello strumento.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Setup**” poi la funzione “**Info**”



Le informazioni riportate nella schermata Info saranno richieste dal personale tecnico in caso di richiesta di assistenza.

10.11 Service

In questa sezione sono descritte tutte le funzioni relative al Service e ai backup dei dati dello strumento.

Selezionare nel menù delle impostazioni la funzione “**Setup**” poi la funzione “**Service**”



Le funzioni disponibili nel menu di **Service** sono le seguenti:

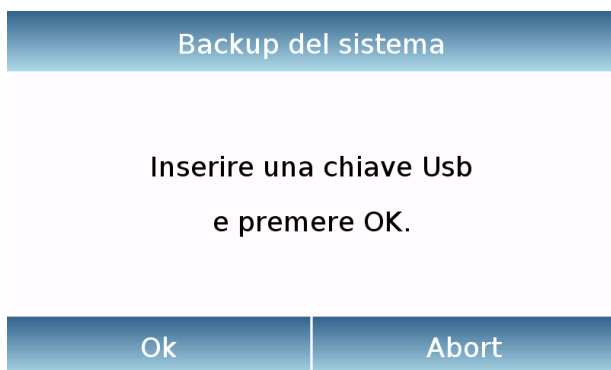
- Backup e ripristino dati sistema.
- Reset di fabbrica.
- Aggiornamento software.
- Servizio tecnico bilancia.

10.12 Backup e ripristino dati sistema

È possibile eseguire il backup totale del sistema, o effettuare il ripristino dei dati e della configurazione precedentemente salvata su una chiavetta USB.

In questa sezione sono descritti i passaggi da eseguire per effettuare l'esportazione o l'importazione dei dati.

N.B. E' consigliato utilizzare una chiavetta USB vuota e dedicata alle operazioni di salvataggio e ripristino dei dati.



- **Backup del sistema:** questo comando consente d'effettuare il salvataggio di tutti gli utenti e le relative configurazioni memorizzate nel sistema. Compresi i relativi database di essicazione e risultati delle prove salvate.

Per effettuare il backup occorre disporre di una chiavetta USB.

Inserire la chiavetta nella porta USB posta sul lato sinistro dello strumento, e premere il tasto "OK".

Toccare il tasto "Abort" per annullare l'operazione di backup.

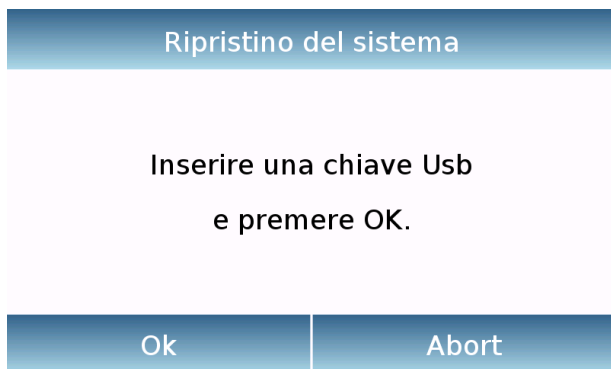
Se la chiave USB è stata inserita correttamente dopo la conferma verrà automaticamente visualizzata la tastiera alfanumerica per l'inserimento del nome che si vuole assegnare al backup.

Una schermata con il messaggio "Completato!" indicherà che l'operazione di esportazione è andata buon fine.

Nella chiavetta sarà quindi stata creata una cartella di backup con il nome assegnato.

Aperto la cartella si troverà una serie di file e sottocartelle contenenti tutti i dati. N.B: non modificare o rinominare alcun file onde evitare di danneggiare il contenuto. La cartella così creata sarà possibile automaticamente ripristinarla nello strumento utilizzando il comando di ripristino del sistema.

- **Ripristino del sistema:** questo comando consente d'effettuare il ripristino di tutti gli utenti e le relative configurazioni di sistema precedentemente esportate con il comando di backup su chiavetta USB. N.B. È possibile importare i dati esportati da un altro strumento per poter configurare più strumenti con gli stessi utenti e gli stessi settaggi.



Inserire la chiavetta nella porta USB posta sul lato sinistro dello strumento, e premere il tasto “ OK”.

Toccare il tasto “Abort” per annullare l’operazione di ripristino del sistema.



Se la chiave USB è stata inserita correttamente dopo la conferma verrà automaticamente visualizzata la tastiera alfanumerica per l’inserimento del nome del backup che si vuole ripristinare.



Una schermata con il messaggio “Completato!” indicherà che l’operazione di ripristino del sistema è andato buon fine.

10.12.1 Reset di fabbrica

È possibile eseguire un reset totale dello strumento, per riportarlo alle condizioni iniziali.

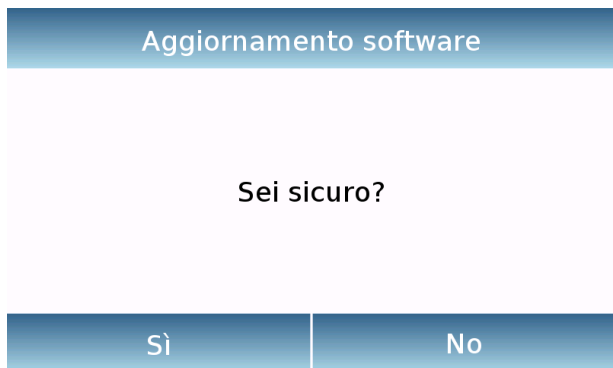
Toccare il tasto “**Reset di fabbrica**”, confermare toccando il tasto “Sì”, oppure annullare l’operazione toccando il tasto “No”.

N.B. Attenzione tutti i dati di tutti gli utenti compresi i relativi database andranno persi. Se si desidera salvarli effettuare un backup prima di eseguire il reset di fabbrica.

10.12.2 Aggiornamento software

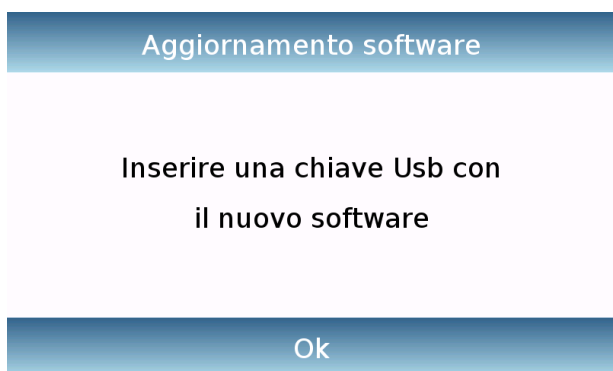
Attraverso la porta USB è possibile effettuare eventuali aggiornamenti software forniti dal produttore.

Di seguito sono illustrati i passaggi da effettuare per eseguire l'aggiornamento.



Selezionando la funzione “Aggiornamento software” verrà visualizzata la schermata con la richiesta di conferma.

Selezionare “**No**” per annullare l'operazione, oppure “**Sì**” per proseguire.



Inserire la chiave USB, nella porta posta sul lato sinistro dello strumento verificando prima che sulla chiave sia caricato il programma di aggiornamento fornito dal produttore e confermare con il tasto “**Ok**”

Se il file selezionato è corretto verrà attivata l'operazione di aggiornamento e un contatore visualizzato indicherà lo stato di avanzamento.


N.B. Una volta iniziata l'operazione di aggiornamento software non togliere l'alimentazione allo strumento sino al completamento dell'operazione. Durante l'aggiornamento lo strumento si spegnerà e si riavvierà automaticamente, non premere alcun tasto ma attendere l'indicazione di operazione conclusa con successo.

10.12.3 Servizio tecnico bilancia

La funzione di servizio tecnico della bilancia è accessibile tramite password solo al personale tecnico abilitato.

11 Menu delle funzioni


In questa sezione vengono descritte tutte le funzioni disponibili per l'elaborazione della pesata. Tutti le funzionalità di seguito descritte sono personalizzabili nei relativi database per ogni utente, possono essere abilitate, disabilitate e messe in sequenze diverse secondo le proprie necessita di utilizzo. (Vedi paragrafo relativo alle preferenze nella sezione funzioni.) Quindi ogni volta che verrà cambiato l'utente le relative impostazioni delle funzioni varierà.

Toccare il tasto  per accedere al menu delle funzioni.

Utilizzare i tasti  ,  per scorrere avanti e indietro le pagine visualizzate.

Toccare invece l'icona corrispondente alla funzione desiderata per accedere alle relative impostazioni.



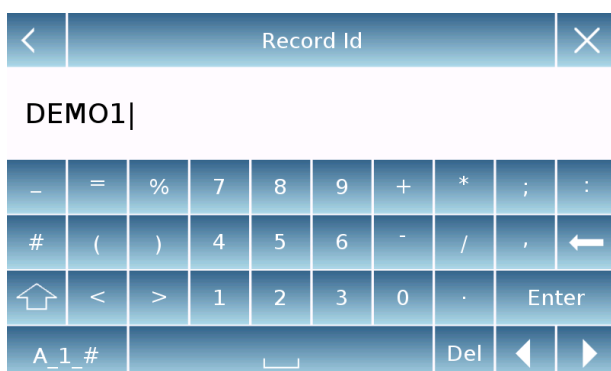
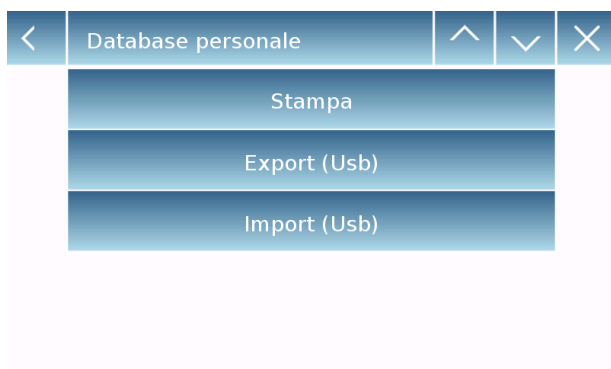
Per uscire dal menu delle funzioni toccare il tasto  o .

11.1 Utilizzo del database

Tutte le funzioni possono essere personalizzate per ogni utente memorizzando attraverso il relativo database le modalità e gli articoli desiderati.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità di ricerca, salvataggio, eliminazione, e modifica uguali per tutti i database. Per l'inserimento dei dati nel database fare riferimento al paragrafo corrispondente alla funzione desiderata.

Dopo aver selezionato la funzione desiderata toccare il tasto “**Database**” per accedere al menu del database relativo alla funzione desiderata.



Ogni volta che viene creato un nuovo utente il database si presenterà completamente vuoto. Di seguito sono descritte tutte le funzioni disponibili comuni a tutti i database:

- **Selezione per nome:** toccando questo tasto si potrà richiamare un programma inserendo il nome corrispondente.
- **Selezione da lista:** toccando questo tasto si potrà richiamare un programma selezionandolo da una lista.
- **Nuovo:** inserimento nuovo record (fare riferimento al paragrafo corrispondente alla funzione desiderata).
- **Modifica:** toccando questo tasto si potrà accedere ai parametri modificabili della funzione.
- **Elimina:** toccare questo tasto per eliminare uno o più un record precedentemente memorizzati.
- **Stampa:** toccando questo tasto si potrà selezionare un record e stamparlo.
- **Export (Usb):** toccando questo tasto si potrà esportare su chiavetta Usb il database.
- **Import (Usb):** toccando questo tasto si potrà importare da chiavetta Usb un database predefinito precedentemente

Utilizzare la tastiera per inserire il nome d'assegnare al nuovo record.

Il numero massimo di caratteri inseribili è pari a 30.

Toccare il tasto “**Enter**” per confermare.

11.2 Funzione per il conteggio dei pezzi

La funzione contapezzi consente di eseguire il conteggio dei pezzi attraverso il campionamento con un determinato numero di pezzi o l'inserimento del valore del peso medio unitario dei pezzi da conteggiare.

Per accedere alla funzione dal menù delle "Funzioni" toccare l'icona "**Contapezzi**".



Inserimento dei parametri:

Modalità:

Toccando questo tasto è possibile selezionare la modalità di conteggio:

▪ **Pesatura campioni.**

Conteggio attraverso la campionatura di un determinato numero di pezzi. Inserire il numero di campioni che si desidera utilizzare per il conteggio toccando il tasto "Numero di campioni".

▪ **Peso medio unitario.**

Conteggio attraverso l'inserimento del valore del peso del singolo pezzo da conteggiare. Inserire il valore del peso toccando il tasto "Peso medio unitario"

Avvia:

Dopo aver selezionato la modalità del conteggio toccare il tasto "Avvia" per eseguire il conteggio dei pezzi.

Eseguire la tara del contenitore se necessario, nel caso di conteggio con campionamento prima di eseguire il conteggio sarà richiesto di caricare sul piatto il numero di pezzi scelto (per il campionamento), mentre nella modalità con peso medio unitario si potrà passare direttamente al conteggio dei pezzi.

<	Contapezzi		✓	✕
Selezione per nome				
Selezione da lista				
Nuovo				
Modifica				
Elimina				

<	01		✓	✕
Descrizione		1A		
Modalità		Pesatura campioni		
Numero di campioni		10		
Opzioni		Statistica		
...				

<	Opzioni	✕
Nessuna		
Statistica		
Controllo del valore		

<	01	^		✕
Valore Nominale		---		
T2+	---	T2-	---	
T1+	---	T1-	---	
Salva				

Database:

Toccando il tasto “database” è possibile creare un database personalizzato di conteggio di diversi articoli con metodologie diverse.

Utilizzando il database oltre al conteggio dei pezzi è possibile eseguire il controllo statistico del conteggio e utilizzare fino a due livelli di soglie per il controllo del confezionamento.

Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all’articolo.
- **Modalità:** Selezionare la modalità di conteggio
- **Numero campioni/Peso medio unitario:** inserire il numero di campioni o il peso medio unitario dei pezzi.
- **Opzioni:** è possibile selezionare il controllo statistico attivando la funzione “Statistica” o il controllo dei pezzi attivando la funzione “Controllo del valore”.

Statistica:

Per attivare questa funzionalità è necessario inserire:

- **Valore nominale:** inserire il valore nominale del numero di pezzi da controllare.
- **T2+, T2-, T1+, T1-:** inserire i valori di soglia di tolleranza di errore. (inserimento facoltativo).
- **Salva:** toccare il tasto “Salva” per memorizzare il record inserito

<	01	>	X
Limite inferiore		10 Pez	
Limite superiore		11 Pez	
Segnale acustico		Off	
Salva			

Controllo del peso:

Per attivare questa funzionalità è necessario inserire:

- **Limite inferiore:** inserire il numero di pezzi minimo accettabile.
- **Limite superiore:** inserire il numero di pezzi massimo accettabile.
- **Segnale acustico:** è possibile attivare o disattivare la funzione del segnale acustico quando il numero dei pezzi risulta all'interno dell'intervallo impostato.
- **Salva:** toccare il tasto "Salva" per memorizzare il record inserito

11.2.1 Schermata contapezzi con funzione "Statistica".

Di seguito vengono illustrate le funzionalità del conteggio dei pezzi con il calcolo statistico.

Parametri utilizzati per il conteggio

1A
 Modalità = Pesatura campioni
 Numero di campioni = 10
 Opzioni = Statistica
 Valore Nominale = 10 Pez
 T2+ = 5 %
 T1+ = 2 %
 T1- = 2 %
 T2- = 4 %

Statistica

Campioni =	5
Valore Minimo =	10 Pez
Valore Massimo =	20 Pez
Differenza =	10 Pez
Somma =	64 Pez
Media =	13 Pez
Deviazione standard =	4 Pez
Coeff. di variazione =	32.87 %
Fuori T2+: 3	60.0 %
Fuori T1+: 0	0.0 %
Fuori T2-: 0	0.0 %
Fuori T1-: 0	0.0 %

Pesate effettuate

N. 001	V =	10 Pez
N. 002	V =	10 Pez
N. 003	V =	11 Pez > T2+
N. 004	V =	13 Pez > T2+
N. 005	V =	20 Pez > T2+

Max 6200g d=0.01g

20^{*} Pez

■■■■■■■■■■

Caricare il campione Num. 6 e premere 'OK'
 Peso unitario = 10.00 g
 P = 200.00 g

Ok	Fine	T Man	-T-	-0-
----	------	-------	-----	-----

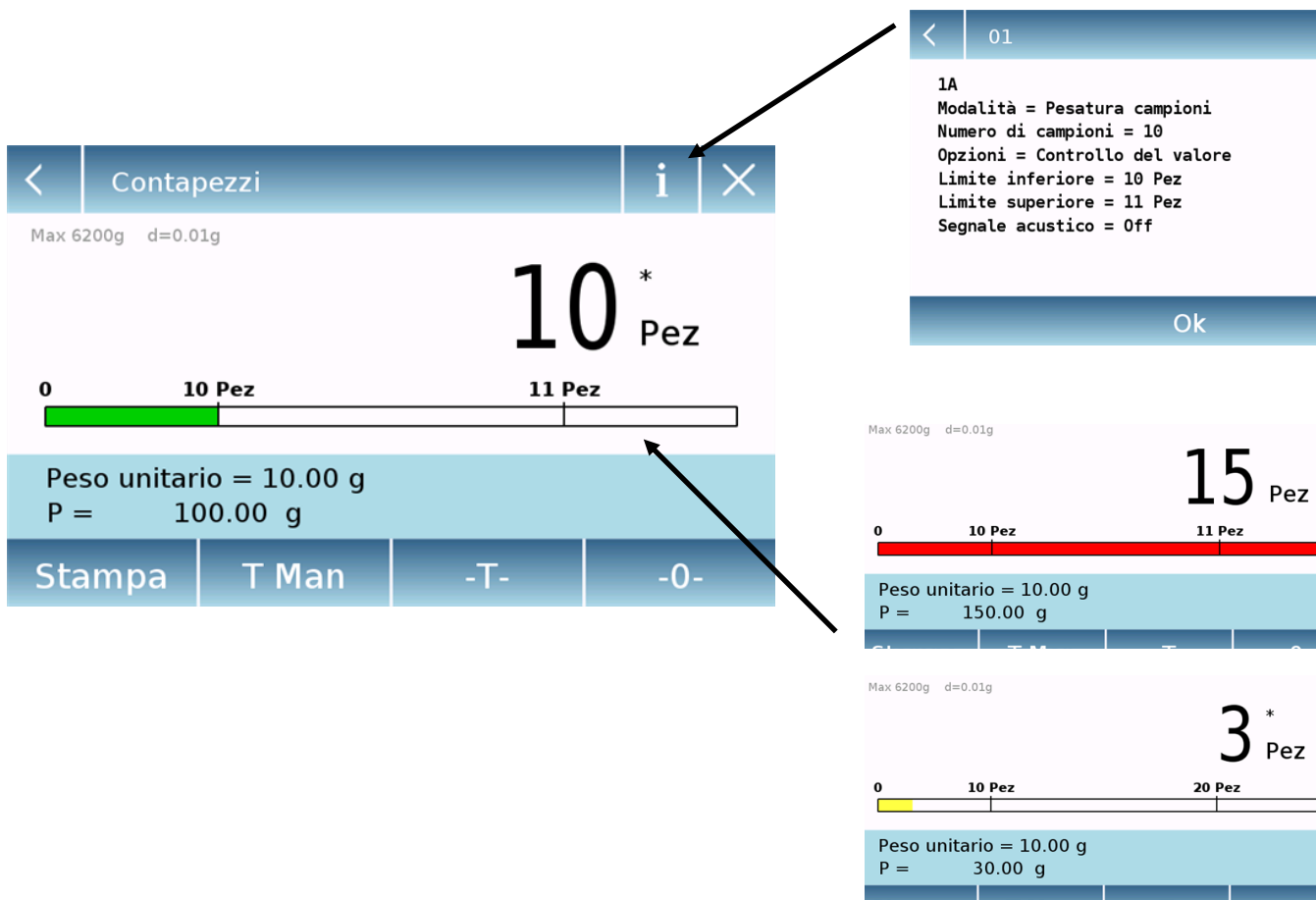
Tasto eliminazione ultima pesata.

Toccare il tasto "Ok" per acquisire un nuovo peso, mentre toccare il tasto "Fine" per terminare l'acquisizione ed eseguire il calcolo statistico finale.

11.2.2 Schermata contapezzi con funzione “Controllo del peso”.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità del conteggio dei pezzi con il controllo del peso.

Toccando il tasto “i” è possibile visualizzare i parametri utilizzati per il conteggio dei pezzi.



La barra relativa al controllo del numero dei pezzi è di colore giallo quando il numero dei pezzi caricato è inferiore alla soglia minima, verde quando i pezzi sono all'interno dell'intervallo impostato (con indicazione del segnale acustico se attivato) e rossa quando il numero dei pezzi è superiore alla soglia superiore impostata.

11.3 Funzione di “Controllo del peso”.

Questa funzione consente di definire tre diversi metodi di controllo del peso:

- **Controllo del peso con soglia su livello superiore**
- **Controllo del peso con soglia su livello inferiore**
- **Controllo del peso all'interno delle due soglie.**

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l'icona “**Semplice**”.

<	Controllo del peso		×
Avvia			
Limite inferiore		10 g	
Limite superiore		20 g	
Segnale acustico		Off	
Database			

<	Limite superiore			×
20 g				
7	8	9	Unità	
4	5	6	C ←	
1	2	3	OK	
+/-	0	.		

<	01		×
Descrizione		A1	
Limite inferiore		10 g	
Limite superiore		20 g	
Segnale acustico		Off	
Salva			

Per attivare la funzione, inserire i valori del “**limite inferiore**” o del “**limite superiore**” oppure entrambi, secondo il metodo desiderato.

Limite inferiore, Limite superiore:

Nella schermata di inserimento dei limiti è possibile selezionare l'unità di misura da utilizzare per il test toccando il tasto “**Unità**”. Per disattivare il limite inserire il valore “0” o toccare il tasto “C” e poi toccare il tasto “OK”.

Segnale acustico: abilitare o disabilitare il segnale acustico. In caso di abilitazione quando il valore del peso è all'interno del range impostato sarà emesso un segnale acustico.

Avvia:

Dopo aver inserito i dati richiesti toccare il tasto “Avvia” per attivare la funzione di controllo del peso.

Database:

Toccando il tasto “database” è possibile creare un database personalizzato per il controllo del peso con articoli e metodologie diverse.

Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

Inserire i dati richiesti:

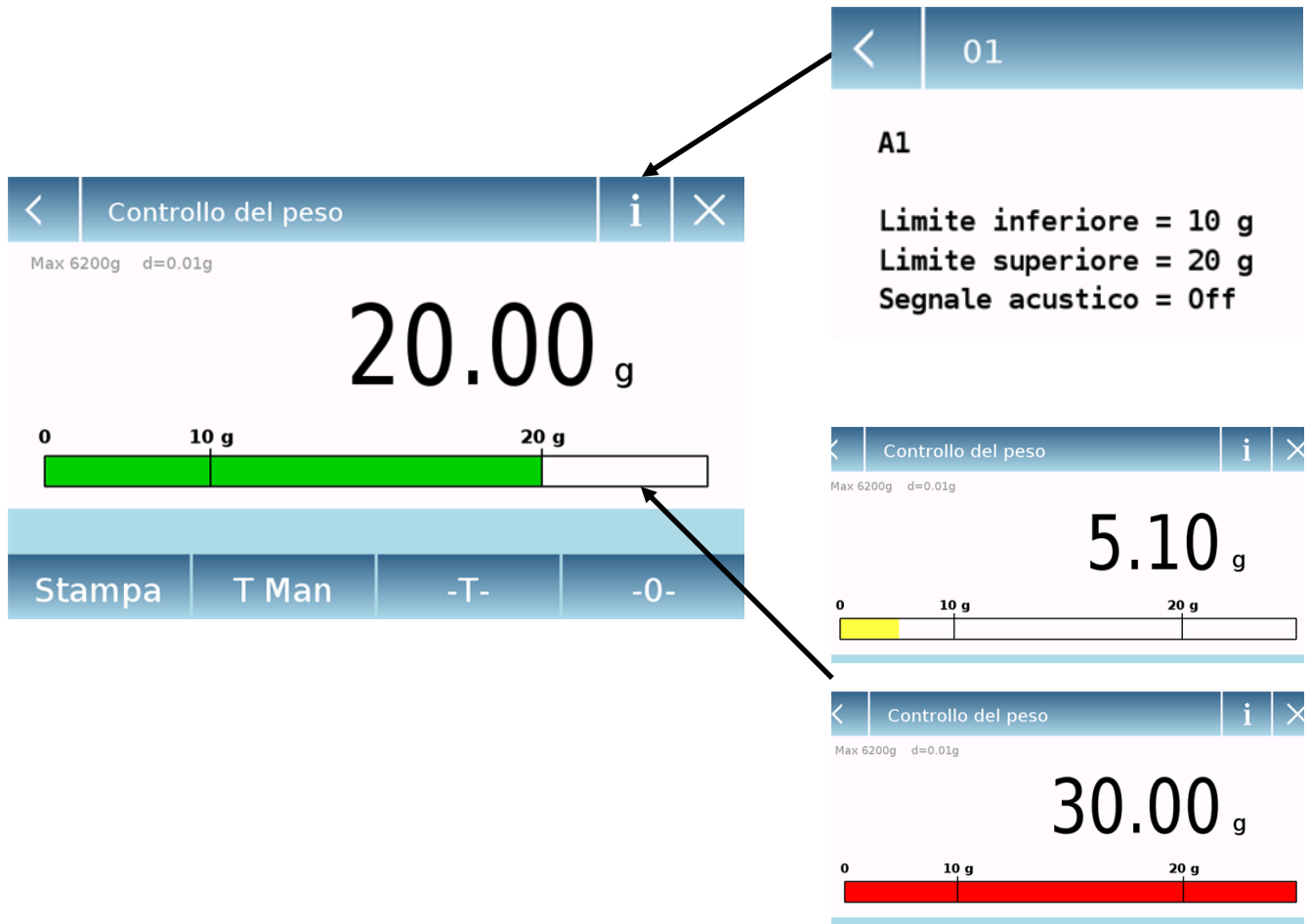
- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all'articolo.
- **Limite inferiore**
- **Limite superiore**
- **Segnale acustico**

Poi toccare il tasto “**Salva**” per memorizzare il record.

11.3.1 Schermata della funzione “Controllo del peso”.

Di seguito viene descritta la schermata della funzione controllo del peso.

Toccando il tasto “i” è possibile visualizzare i parametri utilizzati per il conteggio dei pezzi.



La barra relativa al controllo del peso è di colore giallo quando il peso caricato è inferiore alla soglia minima, verde quando il peso è all'interno dell'intervallo impostato (con indicazione del segnale acustico se attivato) e rossa quando il peso è superiore alla soglia superiore impostata.

11.4 Funzione “Pesata percentuale”

Questa funzione permette di determinare il valore percentuale del peso di un campione in base ad un peso di riferimento.

Il valore del peso di riferimento può essere acquisito tramite un peso campione oppure inserendo manualmente il valore del peso

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l’icona “**Peso%**”.

<	Peso %		×
Avvia			
Modalità		Riferimento autom.	
Peso di riferimento		---	
Database			

Selezionare la modalità:

Riferimento automatico:

selezionando questa modalità all’avvio della funzione sarà richiesto di caricare sul piatto di pesata il peso campione di riferimento (100%).

<	Peso %		×
Avvia			
Modalità		Riferimento manuale	
Peso di riferimento		10 g	
Database			

Riferimento manuale:

selezionando questa modalità è necessario inserire il valore del peso di riferimento (100%). Quindi toccare il tasto “**Peso di riferimento**” e nella schermata d’inserimento digitare il valore del peso e selezionare l’unità di misura desiderata.

Avvia:

dopo aver selezionato la modalità desiderata e aver inserito i dati necessari toccare il tasto “Avvia” per eseguire la funzione “Peso%”.

<	01		∨	×
Descrizione		A1		
Modalità		Riferimento manuale		
Peso di riferimento		10 g		
Opzioni		Statistica		
...				

Database:

Toccando il tasto “database” è possibile creare un database personalizzato per eseguire le pesate in percentuale con metodologie diverse.

Utilizzando il database oltre alla semplice pesata percentuale è possibile eseguire il controllo statistico delle pesate o impostare fino a due livelli di soglie per il controllo del peso.

Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all’articolo.
- **Modalità:** Selezionare la modalità di riferimento del peso.

<	Opzioni	×
Nessuna		
Statistica		
Controllo del valore		

- **Peso di riferimento:** nella modalità di peso manuale inserire il valore del peso di riferimento.
- **Opzioni:** è possibile selezionare il controllo statistico attivando la funzione “Statistica” o il controllo del peso attivando la funzione “Controllo del valore”.

<	01	^		×
T2+	---	T2-	---	
T1+	---	T1-	---	
Salva				

Statistica:

Per attivare questa funzionalità è necessario inserire:

- **Valore nominale:** inserire il valore nominale del peso da controllare.
- **T2+, T2-, T1+, T1-:** inserire i valori di soglia di tolleranza di errore. (inserimento facoltativo).
- **Salva:** toccare il tasto “Salva” per memorizzare il record inserito

<	01	^		×
Limite inferiore	10 %			
Limite superiore	20 %			
Segnale acustico	Off			
Salva				

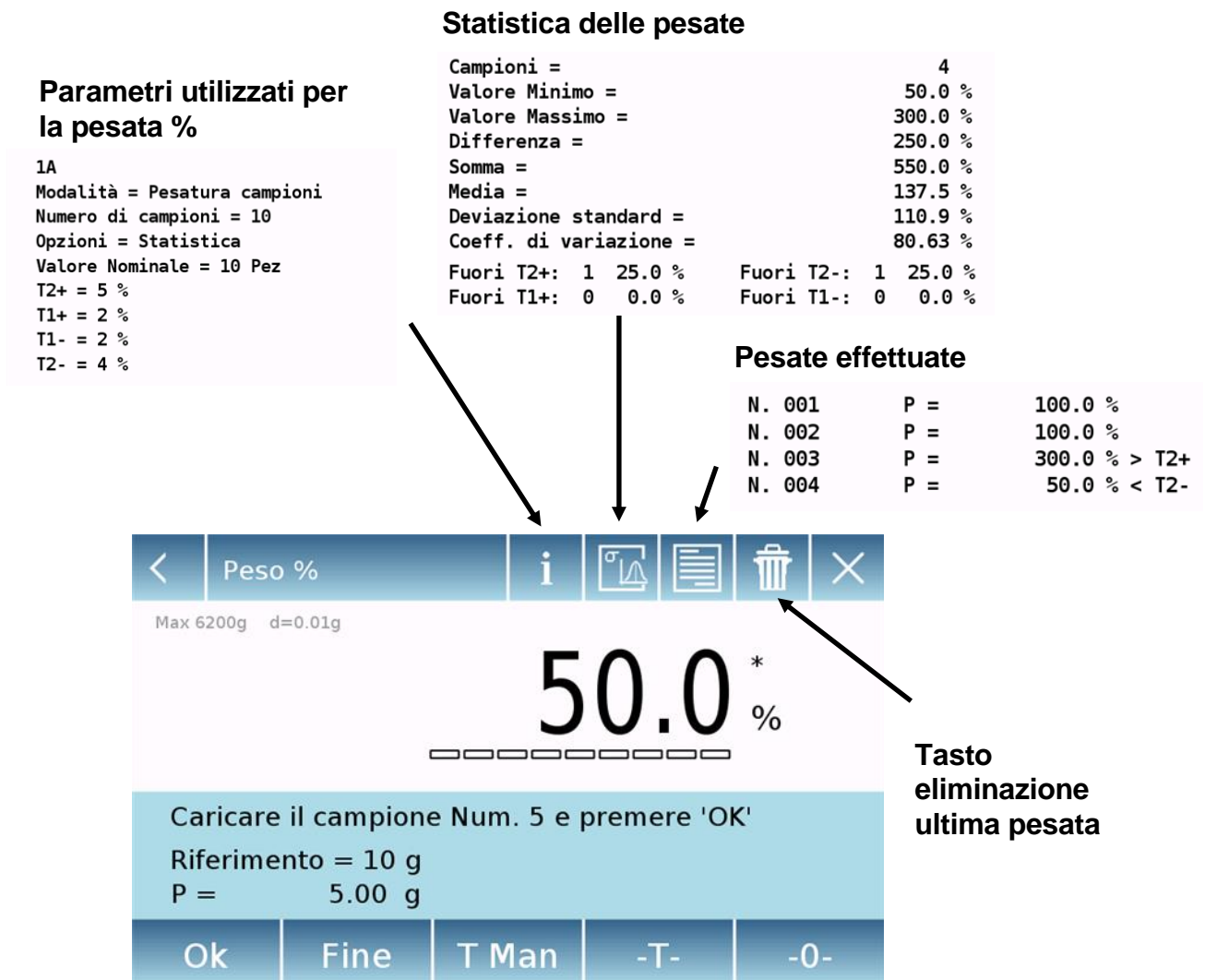
Controllo del peso:

Per attivare questa funzionalità è necessario inserire:

- **Limite inferiore:** inserire il valore del peso minimo accettabile.
- **Limite superiore:** inserire il valore del peso massimo accettabile.
- **Segnale acustico:** è possibile attivare o disattivare la funzione del segnale acustico quando il peso risulta all'interno dell'intervallo impostato.
- **Salva:** toccare il tasto “Salva” per memorizzare il record inserito

11.4.1 Schermata pesata % con funzione “Statistica”.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità della pesata % con il calcolo statistico.



Toccare il tasto “Ok” per acquisire un nuovo peso, mentre toccare il tasto “Fine” per terminare l’acquisizione ed eseguire il calcolo statistico finale.

11.4.2 Schermata pesata % con funzione “Controllo del peso”.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità del peso % con il controllo del peso.

Toccando il tasto “i” è possibile visualizzare i parametri utilizzati per il controllo del peso.



La barra relativa al controllo del peso è di colore giallo quando il peso caricato è inferiore alla soglia minima, verde quando il peso è all'interno dell'intervallo impostato (con indicazione del segnale acustico se attivato) e rossa quando il peso è superiore alla soglia superiore impostata.

11.5 Funzione per la “Determinazione della densità”

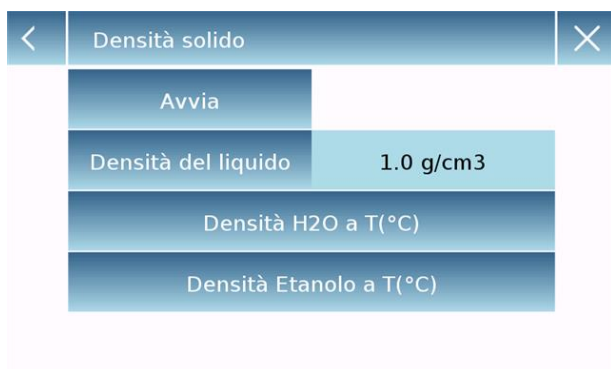
La funzione “densità” permette di determinare il valore della densità di corpi solidi o liquidi. La determinazione avviene tramite il principio di Archimede secondo il quale un corpo immerso in un liquido riceve una spinta verso l’alto pari al peso del volume del liquido spostato. Per la determinazione è possibile utilizzare il dispositivo di pesata inferiore (se presente nella bilancia) o il “Kit per pesata idrostatica” da posizionare sul piatto di pesata della bilancia (opzionale).

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l’icona “**Densità**”.

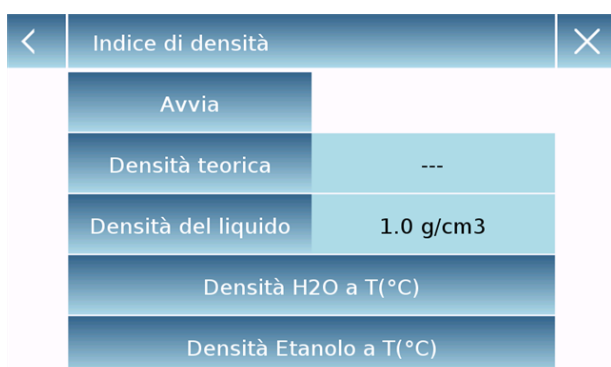


Selezionare la modalità:

Densità del liquido: selezionando questo tipo di misura verrà richiesto di inserire il valore di densità del solido (pescante g/cm³) da utilizzare per la determinazione della densità del liquido. Toccare poi il tasto “**Avvia**” per procedere con la misura



Densità del solido: selezionando questo tipo di misura verrà richiesto di inserire la densità del liquido da utilizzare per la determinazione della densità del solido (g/cm³). Se si utilizza acqua distillata o etanolo selezionare di seguito la relativa voce e inserire solo il valore della temperatura del liquido. Automaticamente verrà inserito il valore della densità del liquido selezionato alla temperatura inserita. (Le tabelle di riferimento sono memorizzate all’interno del dispositivo. Toccare poi il tasto “**Avvia**” per procedere con la misura



Indice di densità: selezionando questo tipo di misura sarà possibile determinare la differenza di densità in percentuale tra due campioni solidi. (Uno solidificato a temperatura ambiente e l’altro sottovuoto). L’indice di densità può essere determinato misurando per entrambi i campioni il loro valore di densità, oppure utilizzando per il campione solidificato in temperatura ambiente il valore di “**densità teorica**” e misurando solo per il campione sottovuoto il valore di densità. In questo caso è necessario toccare il tasto “**Densità teorica**” per inserirne il valore. Toccare poi il tasto “**Avvia**” per procedere con la misura

<	Info Misura										×
xx|											
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p		
a	s	d	f	g	h	j	k	l	←		
⬆	z	x	c	v	b	n	m	Enter			
A_1_#							Del	⬅	➡		

Verrà chiesto l'inserimento facoltativo delle informazioni relative alla misura da eseguire.

Toccare il tasto “**Enter**” per confermare.

Eseguire ora i passaggi indicati sul display per la determinazione dell'indice di densità.

<	01		×
Descrizione		1A	
Tipo di misura		---	

Database:

Toccando il tasto “database” è possibile creare un database personalizzato per determinare i diversi tipi di densità. Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all'articolo.
- **Tipo di misura:** Selezionare il tipo di densità da determinare.

<	Densità		×
Densità liquido			
Densità solido			
Indice di densità			

Dopo aver inserito tutti i dati richiesti toccare il tasto “**Salva**” per memorizzare il nuovo record.

11.5.1 Schermata con funzione calcolo “Densità di un solido”

Di seguito sono illustrate le funzioni relative al calcolo della densità di un solido.

Valori rilevati per la determinazione della densità

Densità solido

1.9998 g/cm³

01
A1

Esc Riavvia Stampa

01
A1

Informazioni database utilizzato:
Nome del Record
Descrizione prova

Densità del liquido = 1 g/cm³
Peso in ARIA = 10.00 g
Peso in IMMERSIONE = 5.00 g

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.5.2 Schermata con funzione calcolo “Densità di un liquido”

Di seguito sono illustrate le funzioni relative al calcolo della densità di un liquido.

Valori rilevati per la determinazione della densità

Densità liquido

1.4996 g/cm³

01
A1

Esc Riavvia Stampa

01
A1

Informazioni database utilizzato:
Nome del Record
Descrizione prova

Densità pescante = 3 g/cm³
Peso in ARIA = 10.00 g
Peso in IMMERSIONE = 5.00 g

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.5.3 Schermata con funzione calcolo “dell’Indice di densità”

Di seguito sono illustrate le funzioni relative al calcolo dell'indice di densità.

Valori rilevati per la determinazione della densità

Indice di densità

-0.02 %

oooooooooooo

01

A1

Esc

Riavvia

Stampa

01

A1

T1

Densità del liquido = 1 g/cm3

Densità ATM. = 1.9990 g/cm3

Densità VACUUM = 1.9995 g/cm3

01

A1

Peso in ARIA (ATM.) = 10.00 g

Peso in IMMERSIONE (ATM.) = 5.00 g

Peso in ARIA (VACUUM) = 10.00 g

Peso in IMMERSIONE (VACUUM) = 5.00 g

Informazioni database utilizzato:
Nome del Record
Descrizione prova

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il **tasto** “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.6 Funzione “Statistica”

Questa funzione permette di eseguire una statistica di pesate nella modalità semplice, senza definire il valore del peso nominale e delle tolleranze, oppure utilizzando la statistica da database è possibile definire i relativi valori di peso nominale e tolleranze. Al termine delle procedure in entrambi i casi è possibile stampare il risultato statistico delle pesate.

Per accedere alla funzione dal menu delle funzioni toccare l'icona “**Statistica**”.



Selezionare la modalità:

Statistica semplice: selezionando la funzione semplice è possibile eseguire la statistica fino a 500 pesate consecutive. Toccare il tasto “Statistica semplice” e subito verrà attivata la schermata per eseguire l’acquisizione delle pesate.

Statistica da database: selezionando la modalità statistica da database è possibile memorizzare e poi richiamare un metodo di statistica personalizzato.

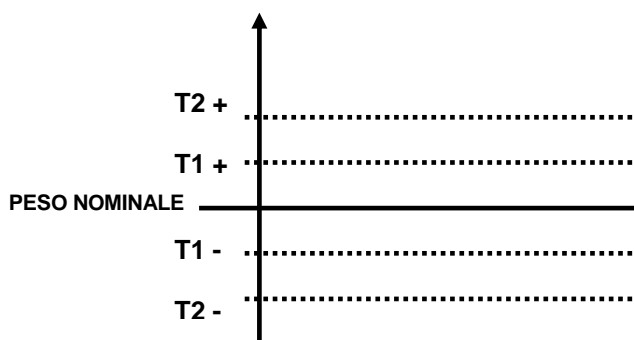
Toccando il tasto “database” è possibile creare un database personalizzato per determinare i diversi tipi di densità. Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.



- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all’articolo.
- **Peso nominale:** Inserire il valore del peso nominale e selezionare l’unità di misura desiderata.

Inserire i valori per il controllo delle tolleranze (Dati facoltativi).

- **T2+ :** 2° tolleranza positiva
- **T2- :** 1° tolleranza negativa
- **T1+ :** 1° tolleranza positiva
- **T1- :** 1° tolleranza negativa



Dopo aver inserito tutti i dati richiesti toccare il tasto “**Salva**” per memorizzare il nuovo record. Prima di effettuare il salvataggio viene eseguita una verifica di congruenza dei dati inseriti. Un eventuale errore verrà segnalato eseguire le necessarie correzioni e ritoccare il tasto di salvataggio.

11.6.1 Schermata con “Statistica semplice”

Di seguito sono illustrate le funzioni relative alla funzione di statistica semplice.



Toccare il tasto “**Ok**” per acquisire un nuovo peso.

Toccare il tasto “**T Man**” per inserire un valore di tara manuale

Toccare il tasto “**-T-**” per eseguire una tara manuale

Toccare il tasto “**- 0**” per eseguire l’azzeramento del piatto.

Toccare il tasto “**Fine**” per terminare l’acquisizione delle pesate e seguire il calcolo statistico



N. 001	P =	10.00 g
N. 002	P =	10.00 g
N. 003	P =	10.00 g
N. 004	P =	10.35 g
N. 005	P =	10.22 g
N. 006	P =	10.22 g

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.6.2 Schermata con funzione “Statistica da database”

Di seguito sono illustrate le funzioni relative alla funzione di statistica da database.




Toccare il tasto “**Ok**” per acquisire un nuovo peso.


Toccare il tasto “**T Man**” per inserire un valore di tara manuale

Toccare il tasto “**-T-**” per eseguire una tara manuale


Toccare il tasto “**- 0 -**” per eseguire l’azzeramento del piatto.

Toccare il tasto “**Fine**” per terminare l’acquisizione delle pesate e seguire il calcolo statistico

Toccare il tasto  per eliminare l’ultimo peso acquisito.

Toccare il tasto  per visualizzare le pesate acquisite

N. 001	P =	10.00 g
N. 002	P =	10.00 g
N. 003	P =	10.22 g > T2+
N. 004	P =	8.35 g < T2-
N. 005	P =	9.59 g < T2-

Toccare il tasto  per visualizzare i parametri impostati per il calcolo statistico

A1


Peso Nominale = 10 g

T2+ = 2 %

T1+ = 1.5 %

T1- = 1.8 %

T2- = 1.9 %

Toccare il tasto  per visualizzare il report statistico provvisorio.

< Report	
Campioni =	2
Valore Minimo =	10.00 g
Valore Massimo =	10.00 g
Differenza =	0.00 g
Somma =	20.00 g
Media =	10.00 g
Deviazione standard =	0.00 g
Coeff. di variazione =	0.00 %
Fuori T2+: 0 0.0 %	Fuori T2-: 0 0.0 %
Fuori T1+: 0 0.0 %	Fuori T1-: 0 0.0 %
Ok	

Dopo aver toccato il tasto “**Fine**” viene visualizzata la schermata con il risultato della statistica delle pesate.

Fine			
Campioni =	5		
Valore Minimo =	8.35 g		
Valore Massimo =	10.22 g		
Differenza =	1.87 g		
Somma =	48.16 g		
Media =	9.63 g		
Deviazione standard =	0.75 g		
Coeff. di variazione =	7.81 %		
Fuori T2+: 1 20.0 %	Fuori T2-: 2 40.0 %		
Fuori T1+: 0 0.0 %	Fuori T1-: 0 0.0 %		
Esc	Riavvia	Stampa	

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.7 Funzione “Tessile”

Questa funzione consente di determinare il titolo dei filati attraverso la pesatura di una matassa di lunghezza conosciuta. Inoltre utilizzando la funzione da database è possibile eseguire anche una statistica delle pesate

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l'icona “**Tessile**”.

<	Tessile	×
	Avvia	
	Lunghezza	10 m
	Unità	Tex
	Database	

<	Unità	×
	Tex	
	Td	
	Nm	
	Nc	

<	01	×
	Descrizione	A1
	Lunghezza	10 m
	Unità	Tex
	Statistica	Off
	Salva	

Lunghezza:

inserire il valore della lunghezza della matassa, il valore può essere espresso in metri o yard. Per selezionare l'unità di misura desiderata nella schermata di inserimento della lunghezza toccare il tasto “**Unità**” ed eseguire la selezione.

Unità:

selezionare l'unità con la quale si vuol visualizzare il risultato. (Tex, Td, Nm, Nc). L'unità selezionata sarà comunque possibile modificarla durante la pesatura toccando il simbolo visualizzato a sinistra del peso

Avvia:

dopo aver inserito i dati richiesti toccare il tasto “**Avvia**” per eseguire la funzione “Tessile”.

Database:

Toccando il tasto “**database**” è possibile creare un database personalizzato per la pesata “Tessile”.

Utilizzando il database oltre alla semplice pesata “tessile” è possibile eseguire il controllo statistico delle pesate.

Toccare il tasto “**Nuovo**” e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

- **Descrizione:** inserire una descrizione relativa all'articolo.
- **Lunghezza:** selezionare l'unità di misura desiderata ed inserire il la lunghezza della matassa.

<	01		^		×
Valore Nominale		10 Tex			
T2+	1.5 %	T2-	1.5 %		
T1+	1 %	T1-	1 %		
Salva					

- **Unità:** selezionare l'unità con la quale si vuol visualizzare il risultato. (Tex, Td, Nm, Nc). L'unità selezionata sarà comunque possibile modificarla durante la pesatura toccando il simbolo visualizzato a sinistra del peso
- **Statistica:** è possibile attivare il controllo statistico delle pesate. Attivando questa funzione è necessario inserire i seguenti dati
- **Valore nominale:** selezionare l'unità di misura e inserire il valore nominale del peso da controllare.
- **T2+, T2-, T1+, T1-:** inserire i valori di soglia di tolleranza di errore. (inserimento facoltativo).
- **Salva:** toccare il tasto "Salva" per memorizzare il record inserito

11.7.1 Schermata della funzione "Tessile".

Di seguito vengono illustrate le funzionalità nella schermata "Tessile".

Informazione della lunghezza della matassa e valore peso in g

Uscita dalla funzione

<	Tessile		×
Max 6200g d=0.01g			
<div style="font-size: 2em;">9.4</div> <div style="font-size: 0.8em;">* Tex</div>			
<div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div>			
Lunghezza = 10 m P = 0.09 g			
Stampa	T Man	-T-	-0-

Tasto selezione unità di misura visualizzata

Toccare il tasto "**Stampa**" per stampare il risultato..
Toccare il tasto "**T Man**" per inserire un valore di tara manuale
Toccare il tasto "**-T-**" per eseguire una tara manuale
Toccare il tasto "**- 0 -**" per eseguire l'azzeramento del piatto.

11.7.2 Schermata della funzione tessile da database con statistica attiva

Di seguito sono illustrate le funzioni relative alla funzione di tessile statistica da database.



Toccare il tasto **“Ok”** per acquisire un nuovo peso.

Toccare il tasto **“T Man”** per inserire un valore di tara manuale

Toccare il tasto **“-T-“** per eseguire una tara manuale

Toccare il tasto **“- 0 -“** per eseguire l’azzeramento del piatto.

Toccare il tasto **“Fine”** per terminare l’acquisizione delle pesate e seguire il calcolo statistico



Toccare il tasto per eliminare l’ultimo peso acquisito.



Toccare il tasto per visualizzare le pesate acquisite

N. 001	V =	9.4 Tex < T2-
N. 002	V =	9.4 Tex < T2-
N. 003	V =	13.1 Tex > T2+
N. 004	V =	13.1 Tex > T2+



Toccare il tasto per visualizzare i parametri impostati per il calcolo statistico

A1

Lunghezza = 10 m

Unità = Tex

Statistica = On

Valore Nominale = 10 Tex

T2+ = 1.5 %

T1+ = 1 %

T1- = 1 %

T2- = 1.5 %



Toccare il tasto per visualizzare il report statistico provvisorio.

< Report	
Campioni =	4
Valore Minimo =	9.4 Tex
Valore Massimo =	13.1 Tex
Differenza =	3.7 Tex
Somma =	45.0 Tex
Media =	11.2 Tex
Deviazione standard =	2.1 Tex
Coeff. di variazione =	18.99 %
Fuori T2+: 2 50.0 %	Fuori T2-: 2 50.0 %
Fuori T1+: 0 0.0 %	Fuori T1-: 0 0.0 %
Ok	

Dopo aver toccato il tasto “**Fine**” viene visualizzata la schermata con il risultato della statistica delle pesate.

Fine		
Campioni =	4	
Valore Minimo =	9.4 Tex	
Valore Massimo =	13.1 Tex	
Differenza =	3.7 Tex	
Somma =	45.0 Tex	
Media =	11.2 Tex	
Deviazione standard =	2.1 Tex	
Coeff. di variazione =	18.99 %	
Fuori T2+: 2 50.0 %	Fuori T2-: 2 50.0 %	
Fuori T1+: 0 0.0 %	Fuori T1-: 0 0.0 %	
Esc	Riavvia	Stampa

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.8 Funzione “Pesata animali”

Questa funzione permette di misurare il peso di campioni instabili (es. animali) oppure di campioni che si trovano in ambienti molto instabili. Il peso viene determinato in forma di valore medio in base a più cicli di misurazione del peso nell'intervallo di tempo impostato.

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l'icona “**Pesata animali**”.



Tempo di misura:

inserire il tempo di misura espresso in secondi. (Valore minimo 5 secondi massimo 90 secondi)

Avvia:

dopo aver inserito i dati richiesti toccare il tasto “**Avvia**” per eseguire la funzione “Pesata animali”.



Eseguire se necessario l'azzeramento dell'indicazione o caricare l'eventuale tara. Caricare il campione da analizzare e toccare il tasto “**Ok**”

11.8.1 Schermata della funzione “Pesata animali”.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità nella schermata “Pesata animali”.

Informazione durante l’acquisizione del peso



Indicazione del conto alla rovescia

Toccare il tasto “**Abort**” per stampare annullare la misura

Toccare il tasto “**Stop**” per interrompere il conto alla rovescia e visualizzare il risultato

Informazione al termine dell’acquisizione del peso



Valor medio delle pesate acquisite nell’intervallo di tempo impostato

Indicazione del tempo utilizzato per la misura

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.9 Funzione “Carico massimo”

Questa funzione permette di misurare il carico di rottura massimo di un solido.

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l'icona “**Carico massimo**”.



Selezionando la funzione viene subito visualizzata la schermata di misura.

- Predisporre sul piatto di pesata il campione da sottoporre al test.
- Eseguire l'operazione di tara o di azzeramento se necessario.
- Toccare il tasto “**Ok**” per iniziare il test.



Una volta raggiunto il carico di rottura del campione sotto test sul display viene visualizzato il valore massimo di peso raggiunto.

Peso rilevato sul piatto

Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.10 Funzione “Formulazione”

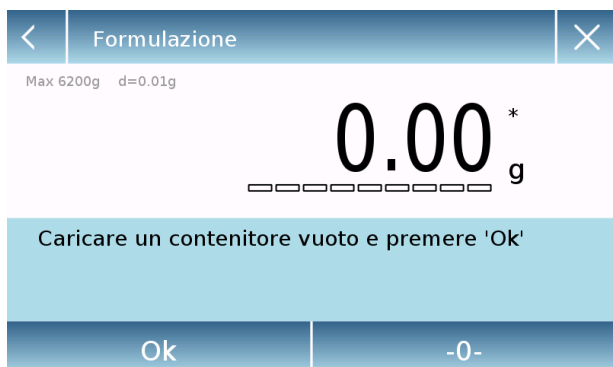
Questa funzione consente di eseguire la preparazione di un composto attraverso il dosaggio di una serie di componenti, in modalità manuale “Formulazione semplice” o attraverso il richiamo di una formula con i relativi ingredienti e tolleranze inserite precedentemente nel database “Formulazione da database”.

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l'icona “**Formulazione**”.

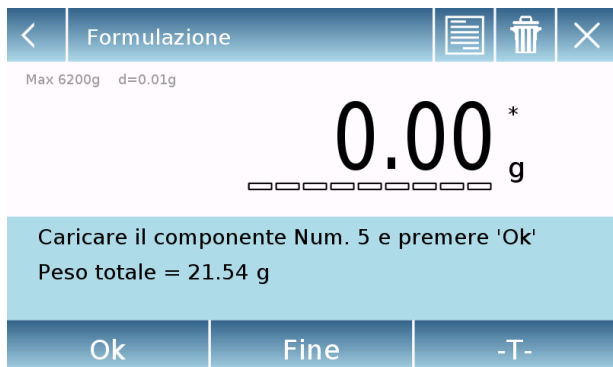


Formulazione semplice:

questa modalità consente di effettuare una serie di pesate consecutive ed ottenere alla fine il peso totale dei componenti dosati e la relativa lista con il valore delle singole pesate.



Toccando il tasto di “Formulazione semplice” viene subito visualizzata la schermata di misura.



- Caricare l'eventuale contenitore ed eseguire la tara. Oppure se necessario azzerare l'indicazione tramite il tasto “0”.
- Dosare ora il primo componente e toccare il tasto “**Ok**” per confermare l'acquisizione.
- Ripetere poi l'operazione per tutti i componenti della formula.
- Per terminare l'operazione di dosaggio dei componenti toccare il tasto “**Fine**”.

<	Record Id										X
CR-1|											
-	=	%	7	8	9	+	*	;	:		
#	(	)	4	5	6	-	/	,	←		
⬆	<	>	1	2	3	0	.	Enter			
A_1_#						Del	⬅	➡			

Formulazione da database:

Toccando il tasto **"database"** è possibile creare un database personalizzato per la funzione di "formulazione".

Utilizzando il database è possibile memorizzare formule personalizzate con una serie di componenti e relative tolleranze.

Toccare il tasto **"Nuovo"** e inserire in nome del nuovo record da memorizzare.

<	CR-1		X
Descrizione		COLOR-35	
Aggiungi		Salva	

- **Descrizione:** inserire la descrizione relativa all'articolo.
- **Aggiungi:** toccare il tasto aggiungi per inserire un componente.

<	CR-1		
Nome		COMP-1	
Quantità		10 g	
Toll. T+		2 %	
Toll. T-		1 %	
Conferma			

- **Nome:** inserire il nome del componente.
- **Quantità:** selezionare l'unità di misura desiderata ed inserire la quantità nominale del componente.
- **Toll T+:** inserire la tolleranza positiva espressa in percentuale.
- **Toll T-:** inserire la tolleranza negativa espressa in percentuale.
- **Conferma:** toccare il tasto di conferma per accettare i valori inseriti. Sarà eseguita una verifica della correttezza dei dati inseriti in caso di segnalazione d'errore verificare che tutti i parametri inseriti siano congruenti tra loro.

<	CR-1		X
Descrizione		COLOR-35	
COMP-1		10 g	
Aggiungi		Salva	

Dopo la conferma procedere utilizzando il tasto "aggiungi" per inserire tutti componenti desiderati.

- **Salva:** dopo aver inserito tutti i componenti desiderati toccare il tasto "Salva" per memorizzare la formula.

<	Database personale	^	v	X
Selezione per nome				
Selezione da lista				
Nuovo				
Modifica				
Elimina				

<	CR-1	X
Descrizione: COLOR-35 1- COMP-1 Qt: 10 g T-: 1 % T+: 2 % 2- COMP-2 Qt: 15 g T-: 2 % T+: 2 % 3- COMP-3 Qt: 5 g T-: 3 % T+: 3 % 4- COMP-4 Qt: 20 g T-: 4 % T+: 4 %		
Ok		

<	Moltiplicatore (K):	X
10		
7	8	9
4	5	6
1	2	3
+/-	0	.
←		
C		
OK		

Moltiplicatore (K):	
Peso totale > Portata massima! Rimuovere il contenitore! Procedere con la formulazione separata?	
Sì	No



Per richiamare la formula inserita nel database, utilizzare il comando **“Selezione da lista”**, selezionare la formula desiderata e procedere come di seguito illustrato.

Dopo aver selezionato la formula desiderata, sarà visualizzata una schermata di riepilogo con indicati tutti i componenti e la loro quantità necessarie per eseguire la formulazione.

Toccare il tasto **“Ok”** per confermare e procedere inserendo il fattore moltiplicativo necessario per determinare la quantità totale della formula.

(Es. se la formula è stata memorizzata per produrre 10g di prodotto e si desidera produrne 100g inserire un fattore “K” pari a 10). Se il valore inserito non consente il dosaggio di uno dei componenti in quanto la sua quantità supera la portata della bilancia, non sarà accettato.

Nel caso il peso totale della formula invece supera la portata della bilancia ma i singoli componenti risultano inferiori sarà chiesto se procedere con la “formulazione separata”.

- **Si:** per procedere con la formulazione separata.
- **No:** per modificare il valore del fattore moltiplicativo “K” e ridurre le quantità.

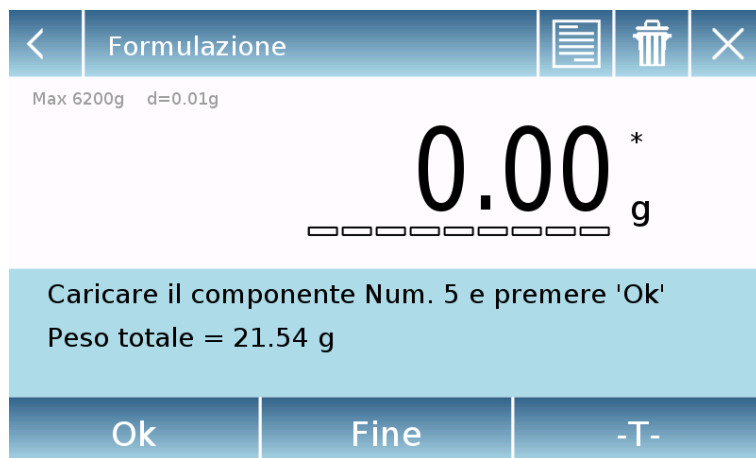
Nella schermata della formulazione è indicato il tipo di formulazione che si sta utilizzando tramite la visualizzazione di due simboli di seguito descritti:

Simbolo visualizzato in caso di **“formulazione unica”**.

Simbolo visualizzato in caso di **“formulazione separata”**.


11.10.1 Schermata della funzione “Formulazione semplice”.


Di seguito sono illustrate le funzioni relative alla funzione di formulazione semplice.



Toccare il tasto “**Ok**” per acquisire un nuovo peso.

Toccare il tasto “**Fine**” per terminare l’acquisizione delle pesate e seguire il calcolo statistico

Toccare il tasto  per eliminare l’ultimo peso acquisito.

Toccare il tasto  per visualizzare le pesate acquisite

Comp. No. 01	Q. tà =	4.76 g
Comp. No. 02	Q. tà =	5.77 g
Comp. No. 03	Q. tà =	7.29 g
Comp. No. 04	Q. tà =	5.41 g

Dopo aver toccato il tasto “**Fine**” viene visualizzata la schermata con il risultato della somma delle pesate.



Toccare il tasto “**Esc**” per uscire dalla funzione, il tasto “**Riavvia**” per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto “**Stampa**” per eseguire la stampa del risultato della misura.


11.10.2 Schermata della funzione “Formulazione da database”.

Di seguito vengono illustrate le funzionalità nella schermata “Formulazione da database”.



Toccare il tasto “Ok” per acquisire un nuovo peso.

Toccare il tasto “ T ” per azzerare l’indicazione del peso.

Toccare il tasto  per visualizzare la lista dei componenti della formula e i componenti già inseriti:

<	CR-1		✓
Descrizione: COLOR-35 Quantità nominale totale: 500.00 g			
1- COMP-1			
Q.Eff:	100.00 g	Q.Nom:	100.00 g
T-:	99.00 g	T+:	102.00 g
2- COMP-2			
Q.Eff:	150.00 g	Q.Nom:	150.00 g
T-:	147.00 g	T+:	153.00 g
3- COMP-3			
Q.Eff:	0.00 g	Q.Nom:	50.00 g
T-:	48.50 g	T+:	51.50 g

Barra di dosaggio:



La barra di dosaggio funziona con ingrandimento graduato automatico. Quando con la quantità dosata ci si avvicina ai due livelli di tolleranza la zona centrale viene automaticamente ingrandita per permettere di dosare con una sensibilità maggiore.

La barra assume colorazioni differenti:

colore giallo quando il peso caricato è inferiore alla soglia minima

verde quando il peso è all'interno dell'intervallo impostato

rosso quando il peso è superiore alla soglia superiore impostata.

Se durante il dosaggio la quantità del componente dosato supera quella consentita dalle tolleranze, sarà richiesto se eseguire il riproporzionamento automatico della formula con una nuova quantità totale e l'aggiornamento delle quantità di tutti i componenti della formula.

Riproporzionamento	
Nuova quantità totale: 511.15 g Riproporzionare?	
Sì	No

Toccare il tasto **“Sì”** per confermare il riproporzionamento, il tasto **“No”** per tornare alla schermata di dosaggio. In questo caso se possibile rimuovere la quantità di componente in eccesso o annullare la formulazione toccando il tasto **“X”**.

Al termine del dosaggio corretto di tutti i componenti verrà visualizzata la quantità effettiva dosata:

Formulazione - Fine		
	500.00 Tot g	
<div>CR-1</div> <div>COLOR-35</div>		
Esc	Riavvia	Stampa

Toccare il tasto



per visualizzare la lista completa dei componenti e le relative quantità dosate.

Toccare il tasto **“Esc”** per uscire dalla funzione, il tasto **“Riavvia”** per effettuare una nuova misura, mentre toccare il tasto **“Stampa”** per eseguire la stampa del risultato della misura.

11.11 Impostazioni dati GLP

Questa funzione consente di personalizzare e creare un database con i parametri G.l.p..

Per accedere alla funzione dal menu delle “Funzioni” toccare l’icona “**GLP**”.



GLP Setup: utilizzare questo comando per inserire i parametri GLP quando non si desidera salvarli nel database.

Sarà visualizzata la schermata di inserimento dei dati. Toccare il parametro corrispondente per inserire i dati desiderati.

A screenshot of the 'GLP Setup' form. It has a header bar with a back arrow, 'GLP Setup', and a close 'X' icon. The form contains three input fields: 'ID Bilancia:' with the value 'int', 'ID Progetto:' with the value 'test', and 'ID Utente:' with the value 'default'. At the bottom left of the form is an 'Ok' button.

- ID Bilancia
- ID Progetto
- ID Utente

Dopo aver inserito i dati premere il tasto “**Ok**” per confermarli.

NB. il numero massimo di caratteri consentiti per parametro è pari a 20.



Database GLP: toccando questo comando si potrà accedere al menu per la gestione del database relativo ai parametri GLP

Di seguito sono descritte tutte le funzioni disponibili:

- **Selezione per nome:** toccando questo tasto si potrà richiamare un programma inserendo il nome corrispondente.
- **Selezione da lista:** toccando questo tasto si potrà richiamare un programma selezionandolo da una lista.
- **Nuovo:** toccando questo tasto si potrà inserire un nuovo record.
- **Modifica:** toccando questo tasto si potrà accedere ai parametri modificabili GLP.
- **Elimina:** toccare questo tasto per eliminare uno o più un record precedentemente memorizzato.
- **Stampa:** toccando questo tasto si potrà selezionare un record GLP e stamparlo.
- **Export (Usb):** toccando questo tasto si potrà esportare su chiavetta Usb il database.



- **Import (Usb):** toccando questo tasto si potrà importare da chiavetta Usb un database predefinito precedentemente

I comandi di selezione, modifica, elimina, stampa, export e import sono gli stessi descritti nel **capitolo 9.7.1**

Nuovo: questo comando consente di effettuare l'inserimento di un nuovo record.

Inserire il nome che si vuole assegnare al record e confermare con il tasto **“Enter”**.

Sarà visualizzata la schermata di inserimento dei dati. Toccare il parametro corrispondente per inserire i dati desiderati.

- ID Bilancia
- ID Progetto
- ID Utente

Dopo aver inserito i dati premere il tasto **“Salva”** per confermarli.

Per poter eseguire il salvataggio dei dati almeno uno dei tre campi deve essere compilato, altrimenti sarà visualizzata una schermata di dati incompleti.

Dopo aver inserito il record per poterlo selezionare utilizzare il comando **“Seleziona da lista”** o **“Selezione per nome”**.

Toccare il record desiderato e confermare con il tasto **“Ok”**.

N.B. Attivando nel menù di setup di stampa il comando **“GLP”** sullo scontrino o nel file di salvataggio saranno riportati i dati impostati nei campi **“id bilancia, id Progetto, id Utente”**.

<	Record Id										×
A1|											
-	=	%	7	8	9	+	*	;	:		
#	(	)	4	5	6	-	/	,	←		
⬆	<	>	1	2	3	0	.	Enter			
A_1_#							Del	◀	▶		

<	A1										×
ID Bilancia:	test										
ID Progetto:	MEC										
ID Utente:	MR										
Ok											

A1											
Dati incompleti!											
Ok											

<	Selezione da lista (1/1)										×
A1											⬆
											⬆
											⬆
											⬆
											⬆
Trova		Ok									

12 Caratteristiche tecniche bilance serie M5 RB 0,1g – 0,5g – 1g – 0,1/1g.

Tutti i modelli della serie di seguito elencati sono tutti destinati all'uso interno. Altezza massima di utilizzo: 4000m; Grado di inquinamento: 2; Overvoltage category: II

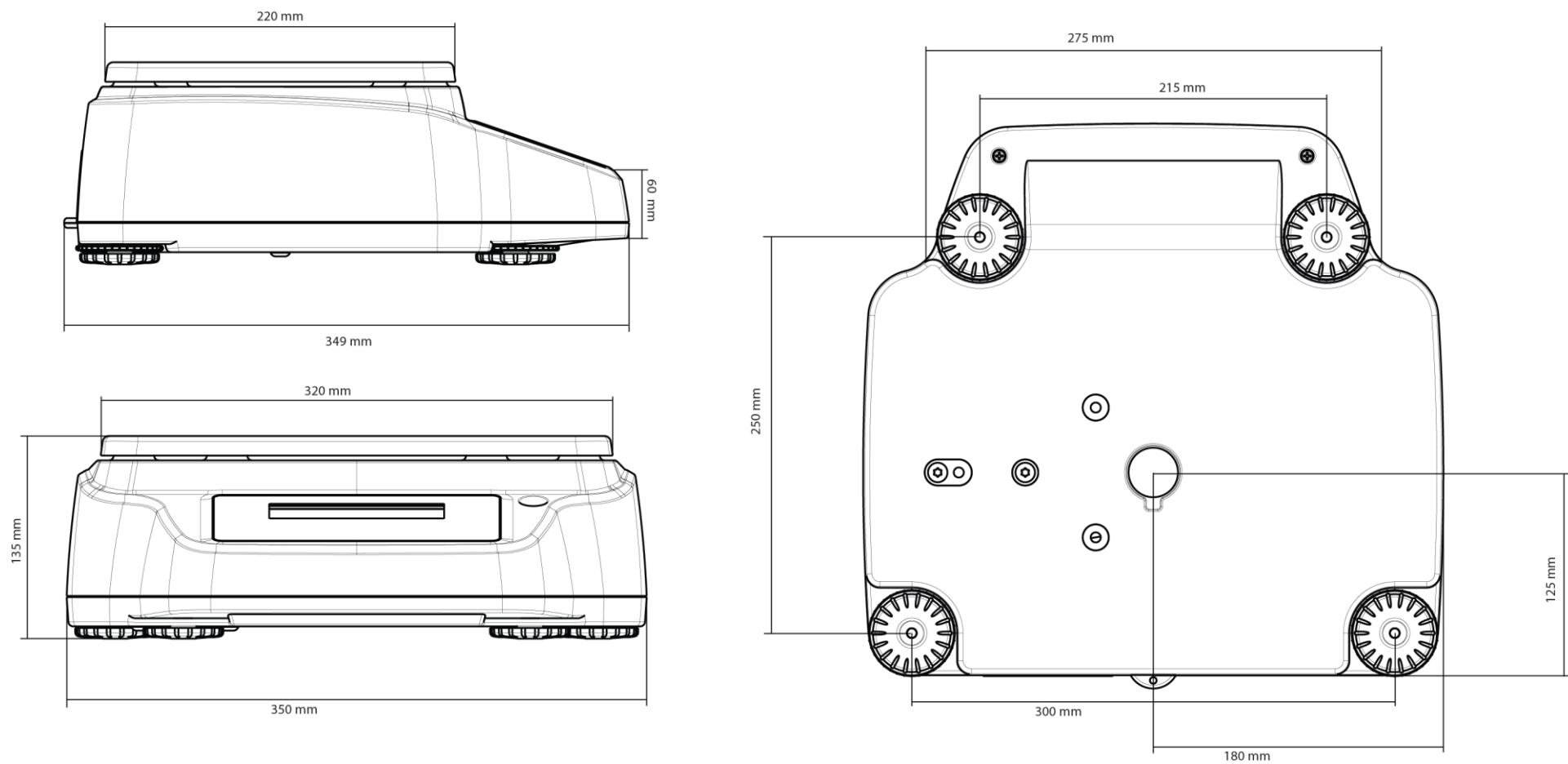
Alimentazione:	INPUT: Switching 100-240Vac~ 50/ 60Hz, OUTPUT: 9V DC 1A, Potenza max assorbita 9VA
Display:	Grafico a colori
Dimensioni display:	5 pollici
Comandi:	Touch screen
Porte di comunicazione:	RS232C
Temperatura d'esercizio:	+5°C - +35°C
Dimensione piatto:	210x310mm
Dimensione imballo:	450x440x260h mm
Peso netto:	7Kg
Peso lordo:	8,2Kg

13 Caratteristiche tecniche bilance serie M5-RB 0,01g

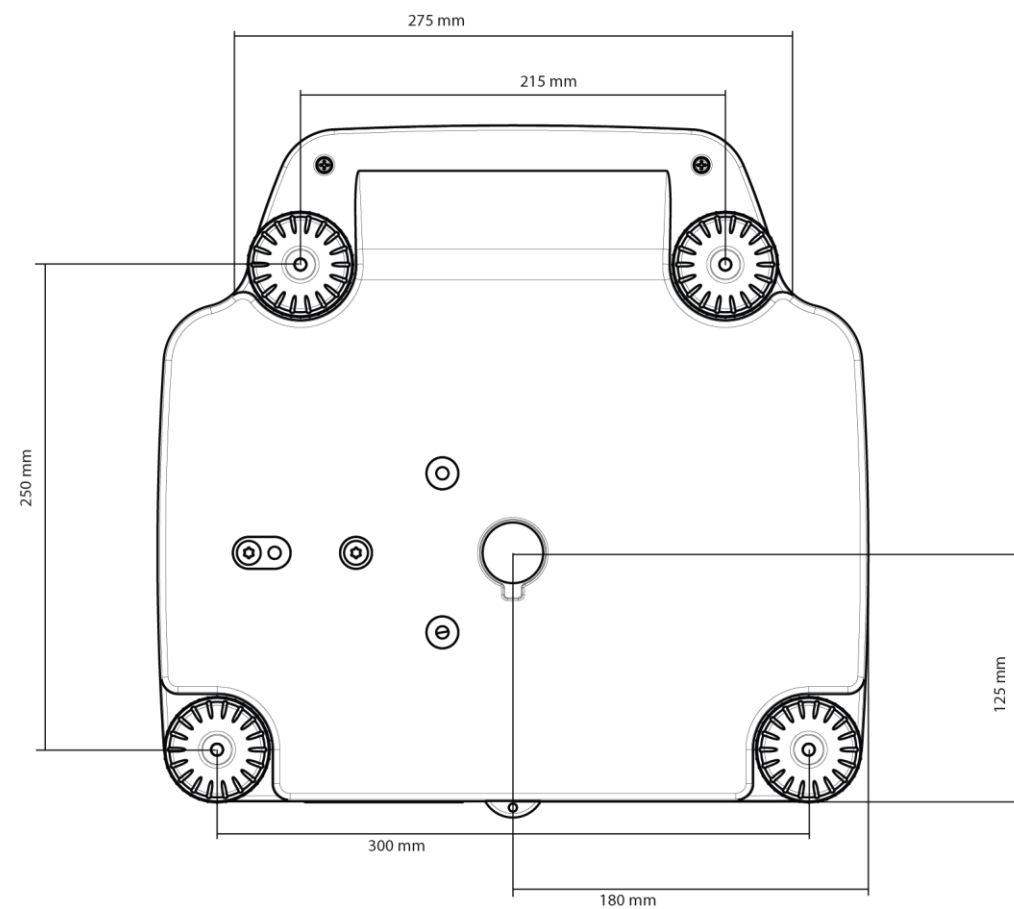
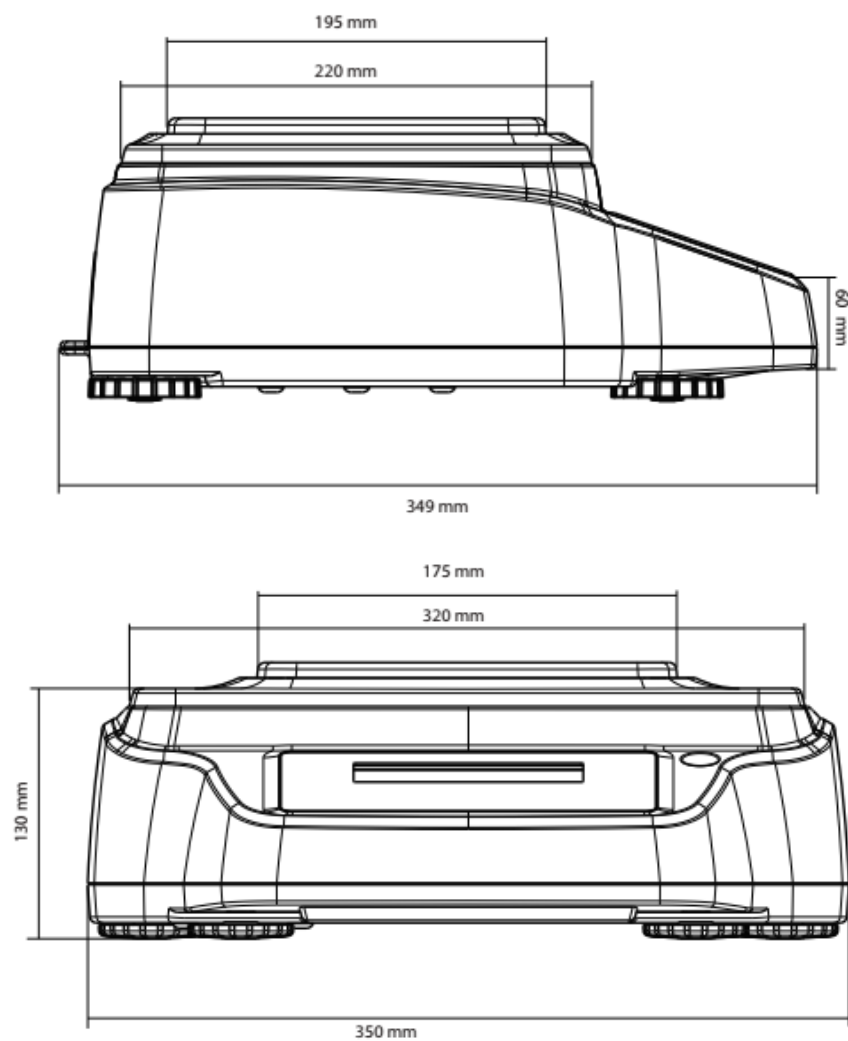
Tutti i modelli della serie di seguito elencati sono tutti destinati all'uso interno. Altezza massima di utilizzo: 4000m; Grado di inquinamento: 2; Overvoltage category: II

Alimentazione:	INPUT: Switching 100-240Vac~ 50/ 60Hz, OUTPUT: 24V DC 1A, Potenza max assorbita 13VA
Display:	Grafico a colori
Dimensioni display:	5 pollici
Comandi:	Touch screen
Porte di comunicazione:	RS232C
Temperatura d'esercizio:	+5°C - +35°C
Dimensione piatto:	190x175mm
Dimensione imballo:	450x440x260h mm
Peso netto:	10,8Kg
Peso lordo:	12Kg

14 Disegni e dimensioni bilancia serie M5-RB 0,1g – 0,5g – 1g – 0,1/1g



15 Disegni e dimensioni bilancia serie M5-RB 0,01g



16 Garanzia

- La durata della garanzia è di 24 mesi dalla data dell'acquisto comprovata dalla ricevuta fiscale del prodotto o dalla bolla di accompagnamento.
- La garanzia copre tutte le parti che dovessero risultare difettose in origine. Non copre parti meccaniche ed elettroniche danneggiate in seguito ad errata installazione, manomissione o uso improprio.
- La garanzia non copre danni causati da urti, caduta della bilancia o caduta di oggetti sul piatto di pesata.
- Il trasporto per e dal centro di assistenza è a carico del cliente

17 Smaltimento



Se l'imballaggio non viene più utilizzato, può essere consegnato al centro di smaltimento rifiuti locale. L'imballaggio è costituito completamente da materiali non inquinanti, riciclabili come materie prime secondarie pregiate. Le batterie scariche non devono essere gettate nei normali rifiuti domestici. Gettarle negli appositi contenitori di raccolta. In caso di rottamazione dell'apparecchio rivolgersi alle autorità locali. Prima della rottamazione dell'apparecchio estrarre le batterie.

OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALY Tel.: +39 035.571.392
info@optika-italy.com - www.optika-italy.com

