



[www.wunder.it](http://www.wunder.it)

PESAPERSONE PROFESSIONALE ELETTRONICA  
MOD.FOX

MANUALE ISTRUZIONE



Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento



PRIMA DI UTILIZZARE LO STRUMENTO RIMUOVERE LA VITE DI BLOCCO  
POSIZIONATA SOTTO LA BASE DELLO STRUMENTO



INDICE

2.	DISPOSIZIONI GENERALI.....	PAG. 2
3.	SICUREZZA.....	PAG. 2
4.	SPECIFICHE TECNICHE.....	PAG. 3
5.	DESCRIZIONE VISORE.....	PAG. 3
6.	ISTRUZIONI PER L'USO.....	PAG. 4
7.	IMPOSTAZIONI SETUP.....	PAG. 5
8.	CALIBRAZIONE.....	PAG. 10
9.	FORMATI DI STAMPA.....	PAG. 11
10.	PROBLEMI E SOLUZIONI.....	PAG. 13
11.	MANUTENZIONE E ASSISTENZA.....	PAG. 14
12.	CONFORMITA'.....	PAG.14
13.	SMALTIMENTO.....	PAG. 14
14.	GARANZIA.....	PAG. 15



## 2. DISPOSIZIONI GENERALI

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dello strumento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la SICUREZZA D'USO E MANUTENZIONE.

Le descrizioni e le illustrazioni, fornite in questo manuale, si intendono non impegnative.

WUNDER si riserva il diritto di apportare le modifiche che riterrà convenienti a scopo di miglioramento, senza impegnarsi ad aggiornare questa pubblicazione.

Il Servizio Assistenza Clienti è a disposizione per ulteriori informazioni sull'uso, sulla manutenzione e sull'assistenza di questo prodotto.

### Convenzioni:

In questo manuale sono stati adottati i seguenti simboli:



0291 COMPATIBILITA' ELETTRONICA



OMOLOGAZIONE METROLOGICA



CERTIFICATO DI GARANZIA ASSISTENZA



#### ATTENZIONE!

POSIZIONATO PRIMA DI DETERMINARE DELLE PROCEDURE. LA SUA INOSSERVANZA PUO' PROCURARE DANNI AL PRODOTTO



SMALTIMENTO RIFIUTI



PARTI APPLICATE DI TIPO B



BATTERIA ALIMENTAZIONE

## 3. SICUREZZA

Gli operatori devono leggere attentamente il presente manuale, attenersi alle istruzioni in esso contenute e familiarizzare con le procedure corrette d'uso e di manutenzione dello strumento.

- Conservare questo manuale per consultazione e a supporto dell'addestramento del personale
- Non sovraccaricare lo strumento oltre il valore di portata massima
- Non applicare i carichi in modo brusco.
- Non utilizzare oggetti taglienti o appuntiti per premere i tasti
- Non tentare di aprire lo strumento.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non cortocircuitare i terminali della batteria
- Utilizzare esclusivamente alimentatore previsto da Wunder e prima dell'utilizzo verificare la compatibilità tra la tensione di rete locale e la tensione di targa dell'adattatore
- Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione dello strumento e non venga in contatto con apparecchi caldi
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non crei pericolo di intralcio
- Prima di effettuare la pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione
- Non immergere lo strumento in acqua o altri liquidi
- Fate eseguire regolarmente le operazioni di manutenzione e le verifiche metriche successive

4. SPECIFICHE TECNICHE

Modello	FOX
Risoluzione	1/3,000, 1/6,000, multi range, multi divisione
Involucro	ABS
Tempo di stabilizzazione	1 secondo tipico
Temperatura operativa	-10°C - 40°C / 14°F - 104°F
Alimentazione adattatore	115 / 230 Vac, 120 / 240 Vac, 50/60Hz, 10 watts
Adattatore di rete	12 Vdc - 500 mA
Calibrazione	Esterna, automatica
Display	LCD 6 digits 22mm retroilluminato
Interfacce	RS-232 opzionale
Zero range	0mV~5mV
Input range segnale	0~15mV
ADC	Sigma delta
Conteggio interno	600,000
ADC update	Max 60 volte al secondo
Alimentazione cella di carico	Max 5V/150mA
Cella di carico	Fino a 4 da 350 ohms/cad

Specifiche linea RS232

Codice : ASCII	Connettore:
Data bits : 8 data bits	Pin 2: Ingresso
Parità :No Parity	Pin 3: Uscita
Codice : ASCII	Pin 5: Massa
Baud rate : 600bps a 9600bps	

5. DESCRIZIONE VISORE

Display

	SIMBOLO	FUNZIONE
	HI/OK/LOW	Controllo del peso
	ZERO	Indicatore di Zero
	TARE	Indicatore funzione Tara
	GROSS	Indicatore peso lordo
	NET	Indicatore peso netto
	STABLE	Indicatore peso stabile
	AUTO	Indicatore Auto accumulazione
	M+	Indicatore Accumulazione
	ANIMAL	Indicatore pesatura animali
	HOLD	Indicatore funzione Hold / Lock
		Indicatore stato di carica della batteria.

Tastiera



TASTO	FUNZIONE
ON/OFF	Accensione e spegnimento
ZERO	Azzeramento dell'indicazione. In modalità setup, conferma l'impostazione selezionata.
TARE	Annullamento del peso di tara, per la rilevazione del peso netto. In modalità setup incrementa il valore e scorre in avanti il menu.
G/N	Dopo l'operazione di tara, visualizza i valori di peso netto e lordo. In modalità setup sposta il digit attivo a destra.
M+/ PRINT	Stampa i risultati o li invia ad un PC tramite l'interfaccia RS-232 opzionale. Memorizza il valore nella memoria in modalità di accumulazione non automatica. In modalità setup sposta il digit attivo a sinistra.
UNIT	Modifica l'unità di misura. In modalità setup esce dal menu / modalità di pesatura.

6. ISTRUZIONI PER L'USO



DOPO AVER VERIFICATO L'INTEGRITA' DELLA STRUMENTAZIONE E TUTTI I SUOI COMPONENTI COLLEGARE LO STRUMENTO CON L'ALIMENTATORE IN DOTAZIONE PER RICARICARE CORRETTAMENTE LE ATTERIE

PRIMA DI UTILIZZARE LO STRUMENTO RIMUOVERE LA VITE DI BLOCCO POSIZIONATA SOTTO LA BASE DELLO STRUMENTO

Funzionamento a batteria

PRIMA DELL'UTILIZZO DELLO STRUMENTO EFFETTUARE UNA RICARICA COMPLETA

Simbolo indicatore della carica. In caso di batteria scarica, il simbolo lampeggia.

- Batteria scarica
- Batteria in esaurimento
- Batteria carica

La ricarica della batterie si effettua semplicemente collegando l'adattatore di rete alla presa Jack del terminale, anche a bilancia spenta. Una ricarica completa richiede almeno 12 ore.

**Nota:** le batterie fornite sono nuove però al momento dell'apertura potrebbero risultare parzialmente cariche.

In caso di prolungato inutilizzo, effettuare comunque un ciclo completo di scarica e ricarica ogni 3 mesi

Dopo avere tolto dall'imballo lo strumento, verificare l'integrità e la presenza di tutti i componenti.

La piattaforma di pesatura deve essere posizionata su una superficie piana, stabile e rigida.

Lo strumento deve essere collocato lontano da fonti di calore e campi elettromagnetici, in un ambiente privo di eccessive vibrazioni e

### Pesatura

Accendere la bilancia con il tasto ON/OFF.

Lo strumento esegue un test automatico ed è pronto per l'uso. Posizionando il materiale da pesare sul recettore di carico, il display ne visualizza automaticamente il peso.

La comparsa della scritta 'ol' indica una situazione di sovraccarico, da evitare poiché potenzialmente dannosa per lo strumento.

Premendo nuovamente il tasto la bilancia si spegne

Qualora a piatto scarico l'indicazione non sia 0.000, premere il tasto ZERO.

### Controllo del peso

Lo strumento consente di impostare un limite superiore e uno inferiore per il controllo automatico del peso, associato ad un allarme acustico in caso di superamento di questi limiti (vedere impostazioni setup F3 off)

Modalità di controllo 1: nessun segnale acustico, funzione disattivata

Modalità di controllo 2: messaggio 'OK' ed emissione acustica con peso compreso tra i limiti.

Modalità di controllo 3: messaggio 'OK' ed emissione acustica con peso al di fuori dei limiti.

### Funzione Tara

La funzione Tara permette di azzerare l'indicazione, annullando il peso del contenitore, al fine di visualizzare il peso netto del prodotto.

- Accendere lo strumento e posizionare sul recettore il contenitore.
- Premere il tasto TARE a peso stabile. L'indicazione si azzerava e il valore di tara è annullato.
- Riempire il contenitore con il materiale da pesare e il display visualizza il peso netto.
- Premere il tasto G/N per visualizzare alternativamente peso lordo e netto.
- Rimuovendo tutto il peso dal recettore, il display visualizza il valore di tara con segno negativo.
- Per cancellare il valore di tara, premere il tasto TARE a piatto scarico. L'indicazione si azzerava.

## 7. IMPOSTAZIONI DI SETUP

Per accedere al menu setup, dalla modalità di pesatura premere contemporaneamente i tasti UN IT e M+.

Il display visualizza 'F0 H-L'.

Premere il tasto TARE per scorrere le voci del menu e incrementare il valore del digit.

Premere il tasto ZERO per confermare il valore visualizzato.

Premere il tasto G/N per cambiare il digit attivo.

Premere il tasto UNIT per uscire dal menu.

**Impostazione Limiti di controllo**

Premere il tasto ZERO per accedere alla funzione.

Premere il tasto TARE per selezionare il limite.

Il display visualizza **Set Lo**

Premere il tasto ZERO per accedere e il tasto G/N per selezionare il digit attivo.

Premere il tasto TARE per modificare il valore e il tasto ZERO per confermare.

Premere il tasto UNIT per uscire.

**Impostazione modalità di controllo**

Dopo l'accesso al menu setup

Premere il tasto TARE fino alla visualizzazione di

**F3 oFF**

Premere il tasto ZERO per accedere e il tasto TARE fino alla visualizzazione di

**bEEP**

Premere il tasto ZERO per accedere e il tasto TARE per selezionare

Beep off

**bP 1**

Check modo 2

**bP 2**

Check modo 3

**bP 3**

Premere il tasto ZERO per confermare e il tasto UNIT per uscire.

Nota: Per la funzione di controllo peso, il carico deve essere superiore a 20 divisioni.

Per disabilitare la funzione di controllo peso, impostare entrambe i limiti a zero.

**Accumulazione**

Posizionare il primo oggetto da pesare sulla piattaforma.

Attendere alcuni secondi il peso stabile e premere il tasto M+. Il valore viene salvato e stampato.

Il display visualizza **ACC 1**

per 2 secondi.

Rimuovere il carico e attendere il ritorno a zero dell'indicazione.

Posizionare il secondo oggetto da pesare sulla piattaforma.  
Attendere alcuni secondi il peso stabile e premere il tasto M+. Il valore viene salvato

Il display visualizza il numero totale di pesate e **ACC2**

Continuare con la pesatura per il numero di accumulazioni necessarie.  
**Nota:** Cambiando l'unità di misura, si cancellano i dati memorizzati.

**Totale accumulato**

E' possibile eseguire una accumulazione manuale, premendo il tasto M+ con una stampante collegata allo strumento (vedere Setup F4 Prt).

**Richiamo memoria**

Con indicazione a zero, premendo il tasto M+ il display visualizza per 2 secondi il numero di pesate e il totale accumulato.

**Cancellazione memoria**

Con indicazione a zero, premendo il tasto M+ il display visualizza per 2 secondi il numero di pesate e il totale accumulato.  
Premere nuovamente il tasto M+ durante la visualizzazione per cancellare i dati.

Il display visualizza **ACC 0**

**Accumulazione automatica.**

La funzione permette il salvataggio automatico delle pesate in memoria, senza premere alcun tasto.  
Il parametro F4 Prt deve essere impostato P Auto. Il display visualizza AUTO.

Posizionare il primo oggetto da pesare sulla piattaforma. Ad indicazione stabile viene emesso un doppio beep.  
Rimuovendo l'oggetto il valore di peso viene salvato automaticamente e viene emesso un beep di conferma.  
Proseguire con le pesature desiderate.

**Pesatura di animali**

La funzione permette la pesatura di carichi instabili (vedere parametri setup P4 CHk ModE 2).  
Posizionare il carico sulla piattaforma  
Il peso viene acquisito, visualizzato sul display per alcuni secondi e viene emesso un beep  
E' possibili aggiungere o rimuovere del carico per ottenere una nuova indicazione di peso

7.1. Setup Utilizzatore

Menu	Sotto menu	Descrizione	
F0 H-L Limiti controllo peso	SET Lo	Limite inferiore	
	SET Hi	Limite superiore	
F1 toL	to CLr	Cancella la memoria di accumulazione senza stampare	
	to P-C	Stampa il totale di accumulazione in memoria e la cancella	
	to Prt	Stampa il totale di accumulazione in memoria e non la cancella	
F2 Unt			
F3 off	clock	Clk on	Visualizzazione orario ON
		Clk off	Visualizzazione orario OFF
	Bl	El on	Retroilluminazione LCD ON
		El au	Retroilluminazione LCD automatica
		El off	Retroilluminazione LCD OFF
	beep	Bp 1	Beep non attivo durante il controllo del peso
		Bp 2	Beep attivo entro i limiti di controllo del peso
Bp 3		Beep attivo oltre i limiti di controllo del peso	
P4 prt	Modalità RS 232		
	P prt	Premendo il tasto M+ , il peso visualizzato è memorizzato e stampato	
	P cont	Trasmissione continua dei dati	
	Seire	Trasmissione continua dei dati	
	Ask	Comunicazione bidirezionale con PC Comandi: R= trasmissione, T= Tara, Z= Zero	
	P cnt 2	n.n.	
	P stab	Trasmissione dati a peso stabile	
	P auto	Accumulazione automatica I singoli pesi sono accumulati automaticamente	
	Impostazione Baud rate		
	Dopo l'impostazione della modalità RS 232, il display visualizza il baud rate bxxx. I valori impostabili sono: b600, b1200, b2400, b4800 e b9600. Se necessario, modificare il valore premendo il tasto TARE e confermare premendo ZERO.		
	Impostazione formati di stampa		
	Impostazioni p prt, p auto, p cont e stampante collegata		
	Pr X	M+ formato Data/ora	Solo per p prt, p auto
	Lab X	M+ formato lordo/accumulazione	
	Cont 1	Solo per p cont	
	Cont 2	N.A	
	Cont 3	N.A	
	Impostazione stampante		
	Ty-tp	Stampante scontrini	
	Ty 711	Stampante etichette	
Lp 50	Stampante etichette		
F5 s t	St on/off	Impostazione ri-tara on o off.	
prog	pin	Impostazione password per accesso a programmazione e calibrazione ( G/N, UNIT, ZERO )	



## 7.2.Setup Avanzato

Per accedere al Setup Avanzato è necessario cortocircuitare il ponticello di protezione interno e premere contemporaneamente i tasti UN IT e M+.

Menu	Sotto Menu	Descrizione	
P1 ref	A2n 0	off	Impostazione auto azzeramento
		0.5d	
		1d	
		2d	
		4d	
	0 – auto	P1 0	Impostazione range di zero all'accensione
		P1 2	
		P1 5	
		P1 10	
		P1 20	
	0 – range	P 2 2	Impostazione range di zero manuale, premendo ZERO
		P 2 4	
		P 2 10	
		P 2 20	
		P 2 50	
P3 100			
Velocità	S 7.5		
	S 15		
	S 30		
	S 60		
P 2 mod	Sig ra	Impostazione singolo campo di pesatura	
	Dua ra	Impostazione doppio campo di pesatura	
	Dua in	Impostazione doppia divisione di pesatura	
P3 pro	Tri	Taratura delle celle di carico. Il display visualizza XXXXX. Formula per il calcolo del nuovo rapporto: $N2=N1+N1 \times [(K2-K1) \div K2]$ N1: rapporto primario, N2: nuovo rapporto K1: peso di calibrazione, K2: peso visualizzato	
	Count	Il display visualizza il conteggio A/D interno	
	Reset	Ripristini delle impostazioni di fabbrica	
	gra	Impostazione gravità locale	
P4 chk	Mode 1	Pesatura standard. (controllo peso, accumulazione)	
	Mode 2	Pesatura animali. (blocco del peso instabile)	
	Mode 3	Sottrazione del peso (stampa "-" peso)	
	Mode 4	come mode 3, ma formato M+ diverso	

8. CALIBRAZIONE

SOLO VERSIONE OMOLOGATA :Per accedere alla calibrazione è necessario cortocircuitare il ponticello di protezione interno.

VERSIONE NON OMOLOGATA: accedere direttamente senza cortocircuitare il ponticello di protezione interno.

- Premere il tasto M+ durante l'auto test iniziale. Il display visualizza

*pin*

- Premere i tasti password G/N, UNIT, ZERO, quindi ancora ZERO nella funzione. Il display visualizza

*Unload*

- Assicurarsi che non vi siano pesi sul recettore e attendere alcuni secondi per avere l'indicazione stabile.
- Accedere alla funzione premendo il tasto ZERO. Il display visualizza il peso di calibrazione teorico.

*05.000*

- Il peso può essere modificato utilizzando i tasti M+, G/N, UNIT

- **Confermare il peso di calibrazione premendo il tasto ZERO.**

Il display visualizza

*load*

- **Posizionare il peso di calibrazione sul recettore di carico e attendere alcuni secondi per avere l'indicazione stabile.**
- Ad indicazione stabile premere il tasto ZERO. Il display visualizza

*pass*

Dopo la calibrazione il terminale esegue un autotest.

Rimuovere il carico dal recettore durante l'autotest, terminato il quale lo strumento è pronto per la pesatura.

Se il display visualizza un errore o valori di peso palesemente errati, ripetere la procedura di calibrazione.

9. FORMATI DI STAMPA

Lab Prt	0	1	2	3
0	GS: 0.888kg	NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	GS: 0.222kg TOTAL: 0.222kg	NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 0.222kg
1	DATE: 15/10/10 GS: 0.888kg	DATE: 15/10/10 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	DATE: 15/10/10 GS: 0.222kg TOTAL: 0.444kg	DATE: 15/10/10 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 0.444kg

2	TIME: 11/11/11 GS: 0.888kg	TIME: 11/11/11 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	TIME: 11/11/11 GS: 0.222kg TOTAL: 0.666kg	TIME: 11/11/11 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 0.666kg
3	DATE:15/10/10 TIME: 11/11/11 GS: 0.888kg	DATE:15/10/10 TIME: 11/11/11 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	DATE: 15/10/10 TIME: 11/11/11 GS: 0.222kg TOTAL: 0.888kg	DATE : 15/10/10 TIME: 11/11/11 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 0.888kg
4	NO.: 4 GS: 0.888kg	NO. : 4 NT : 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	NO.: 4 GS: 0.222kg TOTAL: 1.000kg	No.: 4 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 1.000kg
5	DATE:15/10/10 NO.: 5 GS: 0.888kg	DATE: 15/10/10 NO.: 5 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	DATE: 15/10/10 NO.: 5 GS: 0.222kg TOTAL: 1.222kg	DATE: 15/10/10 No.: 5 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 1.222kg
6	TIME: 11/11/11 NO.: 6 GS: 0.888kg	TIME: 11/11/11 NO.: 6 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	TIME: 11/11/11 NO.: 6 GS: 0.222kg TOTAL: 1.444kg	TIME: 11/11/11 No.: 6 NT: 0.222kg TW: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 1.444kg
7	DATE:15/10/10 TIME: 11/11/11 NO.: 7 GS: 0.888kg	DATE:15/10/10 TIME: 11/11/11 NO.: 7 NT: 0.666kg TW: 0.222kg GW: 0.888kg	DATE: 15/10/10 TIME: 11/11/11 NO.: 7 GS: 0.222kg TOTAL: 1.666kg	DATE: 15/10/10 TIME: 11/11/11 No.: 7 NT: 0.222kg TW:: 0.666kg GW: 0.888kg TOTAL: 1.666kg

DATE : Data  
 TIME : Ora  
 NO : Numero processo



GS/GW : Peso lordo  
 NT : Peso netto  
 TW : Tara  
 TOTAL : Peso totale

**Protocollo uscita continua**

Modalità pesatura.

Con1:

		,			-/	□											k	g	CR	LF
HEADER1			HEADER2				WEIGHT DATA										WEIGHT UNIT		TERMINATOR	

HEADER1: ST=Stabile, US=instabile

HEADER2: NT=Netto, GS=Lordo

Con2:

Header0	Header1	Header2	Header3	Weight1	Weight2	Weight3	Weight4	Weight5	Weight6	Tare1	Tare2	Tare3	Tare4	Tare5	Tare6	Terminator1	Terminator2
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------	-------------

Header0=02H

Header1 segue il punto decimale

Punto decimale=0, header1=22H

Punto decimale=1, header1=23H

Punto decimale=2, header1=24H

Punto decimale=3, header1=25H

Punto decimale=4, header1=26H

Header2 segue stato peso, valore default=20H

In modalità netto (tara diversa da 0), header2=header2|01H

Se peso lordo "-", header2=header2|02H

Se sovraccarico o peso lordo "-", header2=header2|04H

Se instabile, header2=header2|08H

Se unità=kg, header2=header2|10H

Header3 segue unità di misura

Se unità=g, header3=21H

Se unità=oz, header3=23H

Weight1~weight6: dati pesatura

Tare1~tare6: valori di tara

Terminator1: 0DH

Terminator2: 0AH

Con3:

Header0	Header1	Weight1	Weight2	Weight3	Weight4	Weight5	Weight6	Weight7	Unit1	Unit2	Status	Terminator1	Terminator2
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	--------	-------------	-------------

Header0=01H

Header1 segue peso "+" o "-"

Quando peso "+", header1="+", quando peso "-", header1="-"

Weight1~weight7: dati pesatura (incluso punto decimale)

Unit1~unit2: unità di misura

Stato: quando stabile, status=0, quando instabile, status=1

Terminator1: 0DH

Terminator2: 0AH

**10. PROBLEMI E SOLUZIONI**

Messaggio di errore	Descrizione	Possibile Soluzione
-----	Superamento portata massima	Ridurre il peso applicato
Err 1	Data errata	Inserire la data con formato "aa:mm:gg"
Err 2	Orario errato	Inserire l'orario con formato "hh:mm:ss"
Err 4	Errore azzeramento	Superato range di azzeramento all'accensione (4%max) Controllare la piattaforma.
Err 5	Errore tastiera	Controllare i tasti e il connettore.
Err 6	Valore A/D fuori range	Controllare la piattaforma e il connettore di collegamento della cella di carico.
Err 9	Indicazione instabile	Verificare la presenza di correnti d'aria, vibrazioni e disturbi RF. Controllare il collegamento della cella di carico.
Err 17	Tara fuori range	Rimuovere ogni carico e riaccendere lo strumento.
--ol--	Fuori range	Rimuovere ogni carico. Ri calibrare
Fai l h / fai l l	Errore di Calibrazione	Ri calibrare
Err p	Errore di stampa	Controllare stampante e impostazioni setup
Ba lo / lo ba	Batteria scarica	Ricaricare la batteria, controllare il voltaggio.

**11. MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

Prima di procedere alla pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.

La manutenzione della bilancia deve essere effettuata da personale qualificato.

La pulizia dello strumento va effettuata con un panno morbido, inumidito con acqua o detergente neutro, evitando l' utilizzo di solventi o sostanze abrasive.

Evitare l'utilizzo di eccessive quantità di acqua o sistemi di pulizia a pressione.

In caso di prolungato inutilizzo dello strumento, rimuovere il pacco batterie.

Durante il trasporto, prestare attenzione a non sottoporre lo strumento a urti o eccessive sollecitazioni meccaniche.

In caso di riparazione o assistenza, rivolgersi al proprio rivenditore.

**12. CONFORMITA'**

STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER : MODELLO FOX N°MATRICOLA.....

Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale. Risponde alle seguenti norme e direttive:

- 89/336 CEE 92/31CEE 93/68CEE
- EN 61000 6-3 : CISPR 22 CLASS B
- EN 61000 6-1 : 4-2 4-3 4-4 4-5 4-6 4-11
- EN 61000 3-2 3-3

**Accantonamento**

In caso di accantonamento per un lungo periodo è necessario provvedere alla protezione di quelle parti che potrebbero risultare danneggiate in seguito al deposito di polvere.

**13. ROTTAMAZIONE E SMALTIMENTO**

**Rottamazione**

Quando si decide di non utilizzare più questo articolo, si raccomanda di renderlo inoperante. Si raccomanda inoltre di rendere innocue quelle parti che possono essere causa di fonti di pericolo

**Smaltimento**



EU 2002/96/EC

Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere completata in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate struttura di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibile effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.



Per informazioni più dettagliate riguardando i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o al negozio dove il prodotto è stato acquistato.

In qualità di consumatore siete obbligati per legge a restituire le batterie usate o scariche. Potete depositare le vostre vecchie batterie presso i punti di raccolta pubblica della vostra città, oppure potete depositarle presso qualunque rivenditore di batterie di vario tipo che abbia posizionato dei raccoglitori appositi. Anche in caso di 'rottamazione' di apparecchiature elettriche ed elettroniche debbono essere prelevate e depositate negli appositi raccoglitori.

NOTA: I seguenti simboli stanno ad indicare la presenza di sostanze nocive

Batterie:

Pb Pb = batterie che contengono Piombo

Cd Cd = batterie che contengono Cadmio

Hg Hg = Batterie che contengono Mercurio



**ATTENZIONE!**

**Non gettare le parti elettriche e le batterie usate nei rifiuti domestici. Smaltire le batterie tramite centri di raccolta nelle vostre vicinanze.**

## **14. GARANZIA**

Il presente certificato deve essere conservato fino alla data di scadenza della garanzia.

Esso dovrà essere presentato insieme alla fattura, ricevuta fiscale, o bolla di accompagnamento che riporti il nominativo del rivenditore e la data di vendita, ogni volta che si renda necessario un intervento tecnico. Diversamente l'utente perderà ogni diritto di garanzia.

La garanzia ha inizio dalla data di acquisto e ha validità per il periodo previsto dal catalogo/listino vigente.

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita entro i termini stabiliti, delle parti componenti l'apparecchio, che a insindacabile giudizio della casa costruttrice risultassero difettosi all'origine; sarà quindi facoltà della Wunder, riparare o sostituire l'articolo.

La garanzia non copre:

- avarie da trasporto, danni da cadute, danni causati da negligenza e manomissione
- danni per incapacità d'uso dell'apparecchio e uso improprio dello stesso
- danni causati dall'insufficienza o inadeguatezza dell'impianto elettrico o alterazioni derivanti da condizioni ambientali, climatiche o di altra natura
- danni dovuti a errata installazione dell'apparecchio e riparazioni effettuate da personale non autorizzato
- Interventi a domicilio per controlli di comodo o presunti difetti
- Manutenzione ordinaria e ciò che può essere considerato normale deperimento per uso

Il servizio di intervento può essere inoltre rifiutato quando l'apparecchiatura sia stata modificata o trasformata in qualsiasi modo.

Nel caso di intervento a domicilio l'utente è tenuto a corrispondere il diritto fisso d'uscita, qualora invece l'apparecchio venisse riparato presso uno dei Centri del Servizio di Assistenza autorizzati Wunder, le spese ed i rischi relativi al trasporto saranno a carico dell'utente.

Wunder non risponde altresì di eventuali danni di qualsiasi natura, che possano derivare direttamente o indirettamente a persone, animali o cose conseguenti all'inosservanza di tutte le istruzioni indicate in questo manuale o comunque derivanti da un uso improprio.

Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Bergamo