

**ISTRUZIONI D'USO**

**BILANCIA DI PRECISIONE MOD. FGH - FRH**



# PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Tutti i messaggi che sono identificati sotto il nome di “WARNING” o di “CAUTION” possono significare:

<b>△WARNING</b>	Importante informazione, ti avvisa che la situazione può causare seri danni al prodotto se le istruzioni non sono rispettate o seguite.
<b>△CAUTION</b>	Importanti informazioni che indicano come evitare danni alle attrezzature.

Quando si utilizza la bilancia, le seguenti precauzioni di sicurezza devono essere sempre seguite.

## △ ATTENZIONE

**Usare solo l'alimentatore della bilancia, altri alimentatori potrebbero causare seri danni alla stessa.**

## △ CAUTELA

Evitare di installare la bilancia alla luce solare diretta, questo può causare scolorimento o malfunzionamenti. Non mischiare i tipi di batterie. Sostituire tutte le batterie contemporaneamente.

Se la bilancia non deve essere usata per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie dal vano batterie per evitare perdite che possono causare danni allo strumento. Evitare il sovraccarico che potrebbe causare danni alla bilancia.

Non far cadere l'acqua nella bilancia, non essendo impermeabile, l'acqua può provocare danni. L'elettricità statica potrebbe influenzare la pesata. Scaricare l'elettricità statica. Ad esempio, il metodo è quello di utilizzare lo spray di prevenzione d'elettrificazione a spruzzo su entrambi i lati della piattaforma di pesata.

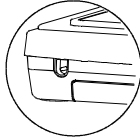
# SPECIFICHE

<b>Model number</b>	<b>Capacity</b>	<b>Division</b>
FR-H -203	200g	0.001g
FR-H -602	600g	0.01g
FR-H-6001	6000g	0.1g
Piatto	φ 115mm o 170 x 180mm	
Peso netto/Peso lordo	1350/1500g	
Pacco	Cartone standar: 34 × 22 × 14(cm <sup>3</sup> )	
	6 unità nella scatola: 47.5 × 38.5 × 45(cm <sup>3</sup> )	
Temperatura di lavoro	0-40°C (32-104°F)	
Alimentazione	6 × AA Batterie oppure AC/DC	
	Alimentatore 9V/100mA (optional)	

# DESCRIZIONE PARTI

## ► LATO POSTERIORE

Adattatore presa



## ► FRONTALINO

Display

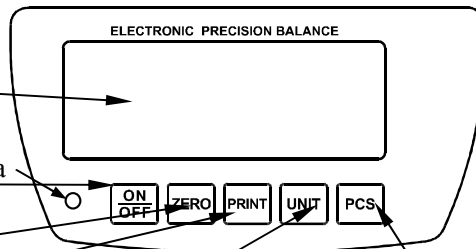
Tasto ON/OFF

Indicatore ricarica

Tasto ZERO (per la tara)  
riporta a zero la bilancia

Tasto STAMPA

Tasto UNITA'  
Cambia unità di peso, g ,ct, .....



Tasto PCS

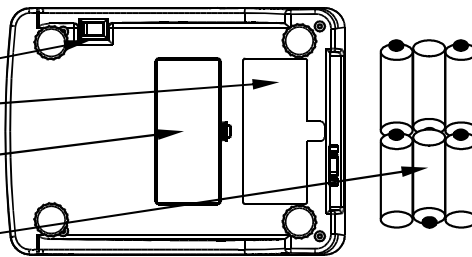
## ► FONDO

Tasto accensione

Vano batteria

Coperchio del vano batterie

Batterie  
(Batterie 6AA)



## ► DISPLAY

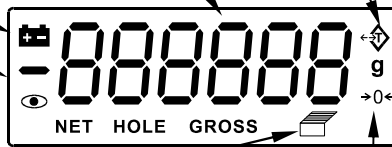
Indicatore di batteria scarica

Indicatore di valore negativo

Indicatore di stabilità  
quando il peso è stabile

unità di pesatura

Indicatore di TARA



Indicatore di stampa

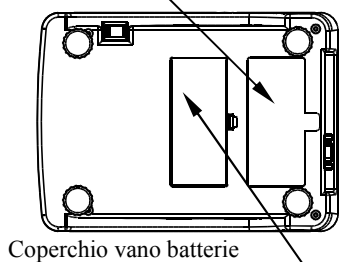
Indicatore di ZERO

# PREPARAZIONE

## 1.Installazione batterie/Collegamento con l'alimentatore

### Batterie

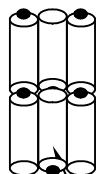
Vano  
batterie



Coperchio vano batterie

Rimuovere il vano batterie ed inserire sei batterie R6P/LR6/AAsize),

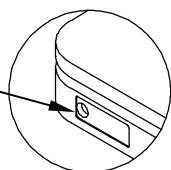
Fare attenzione alla polarità  
Più e meno sono segnati.



R6P/LR6/AA size  
(batterie non incluse)

### Alimentatore (optional)

Presse  
alimentatore



Inserire l'alimentatore nella presa sul retro della bilancia.

La tensione di lavoro può variare dai 110,120,220,230 o 240Volts (50/60Hz) Dipende dall'area

In cui è usata, quindi verificare se

La tensione dell'alimentatore è giusta.

## CARATTERISTICHE

- Auto spegnimento (selezionabile).
- Auto inseguimento di zero
- Indicatore di batteria scarica
- Lager LCD Display
- Larga bacinella di pesatura
- Auto calibrazione
- Auto retroilluminazione
- g/ct/oz..... conversione(selezionabile)
- con funzione di conteggio peso netto/indicatore di stabilità.

# FUNZIONAMENTO

## Prima di pesare

Prima di effettuare la pesata si prega di attendere 10 minuti per il riscaldamento della bilancia e far sì di aumentare la precisione della stessa.

### **La calibrazione può essere richiesta prima di pesare**

Leggere "CALIBRAZIONE" e se è necessario, calibrare la bilancia per una maggiore precisione

## Procedura di pesatura

### **1. Premere [ON/OFF] per accendere la bilancia.**

Quando la bilancia sarà accesa, tutti i segmenti del display appaiono sul LCD per alcuni secondi, dopodiché comparirà lo "0".

### **2. Selezionare l'unità di pesatura [UNIT].**

Premere [UNIT] per selezionare l'unità di misura, eg. "g", " ct " .....

Una volta che l'unità viene selezionata, verrà visualizzata accanto al valore di peso.

### **3. Iniziare a pesare**

#### **Se non si usa la bacinella per pesare**

Verificare che la lettura sia "0". Se non fosse così premere [ZERO] per mandare la bilancia a "0".

Mettere degli oggetti sulla bilancia per pesare.

Quando la lettura diventa stabile, il simbolo di stabilità viene mostrato sul display.

#### **Se usa una bacinella per pesare**

Mettere una bacinella vuota sul piatto della bilancia.

Attendere che sia comparso l'indicatore di stabilità e quindi premere [ZERO].

Mettere qualsiasi oggetto nella bacinella quindi pesare.

Quando la lettura diventa stabile, il simbolo di stabilità viene mostrato sul display.

## Procedure di conteggio pezzi :

### **1. Premere [ON/OFF] per accendere la bilancia.0**

Aspettare che lo "0" appaia sul display.

### **2. Avviare la procedura di conteggio**

Se necessario, premere il tasto [ZERO] per impostare la visualizzazione di "0".

**3.** Inserire un determinato numero di campioni di un elemento sul piatto della bilancia (la dimensione del campione deve essere 10, 20, 50 o 100 pezzi). Il peso di questi campioni sarà mostrato sul display. Premere [PCS] per mandare la bilancia in PCS mode, il display mostrerà  $P=X X$ , premere [UNIT] per selezionare XX valore (10 20 50 100).

**4.** Premere [PCS], il display mostrerà PASS dopo "XX pcs", dopodiché la bilancia andrà a riprendere la dimensione del campione che è stato selezionato e mostrerà il peso del campione di partenza sul display (ora è possibile rimuovere i campioni se si vuole far ritornare la bilancia a 0)

**5.** Premere [UNIT] per tornare alla modalità di pesatura.

# AMBIENTE DI SETUP

## 1. Entrare nella funzione SETUP

Premere **[ON/OFF]** Accensione/spegnimento bilancia, Premere **[Print]** subito dopo la comparsa degli “-----“ il display mostrerà **bxxx BAU** e il valore, con il tasto **[UNIT]** selezionare il valore desiderato (1200,2400,4800,9600), 9600 e di default. Premere **[ZERO]** per entrare nel parity mode, il display mostrerà **p xxx PAR**, premere **[UNIT]** per selezionare dispari o nessuno, l’opzione di default e nessuno (none).

Premere **[ZERO]** per entrare nel modo stampa (print mode). Il display mostrerà **n xxx Mod**, premere **[UNIT]** per selezionare CON,OFF, KEY, STB (OFF sta per uscita seriale disabilitata), (KEY sta per stampa solo alla pressione del comando PRINT), (STB sta per stampa automatica) (CON sta per stampa continuata). STB e l’opzione di default. Premere **[ZERO]** per tornare alla modalità di pesatura.

2. Premere **[ON/OFF]**, Premere **[UNIT]** subito dopo la comparsa degli “-----“ il display mostrerà ON X (X sta per le unità: g, carati, once, libbre..) premer **[UNIT]** per selezionare l’unita desiderata. Premere **[ZERO]** per tornare alla modalità di pesatura, o premere **[ON/OFF]** per spegnere la bilancia.

3. Premere **[ON/OFF]**, Premere **[PCS]** subito dopo la comparsa degli “-----“ il display mostrera’ diversi parametri, quelle che seguono sono le impostazioni di default : [per passare da un parametro all’altro premere **[Zero]** invece per cambiare il valore del parametro premere **[Unit]**

## Elenco parametri di default

- Zrd 0,8
- Zrt 2,0
- RZd 0,8
- Fil 4 ( metterlo a 0 per la pesata piu’ veloce. Esempio per la pesata di liquidi )
- Pzr 20 ( metterlo a 1 per la pesata piu’ veloce. Esempio per la pesata di liquidi )
- Tzr 4
- tTr 50
- Ovr 9d
- bZ ON [Cicalino On acceso – Off spento]
- Zt ON
- A 10 [Autospegnimento valore selezionabile 3, 5, 10, off ]
- L Aut [Retro-illuminazione valore selezionabile On – Off – Auto ]

# CALIBRAZIONI

## Calibrazione peso campione

Accendere la bilancia, attendere che sia finito il conto alla rovescia, alla comparsa dei trattini “-----” premere il tasto **[ZERO]**. Comparirà la scritta CAL, premere di nuovo **[ZERO]** per confermare, adesso comparirà il valore del peso campione da apporre sulla bilancia, questo valore può essere modificato tramite i tasti **[UNIT e PCS]**, con il tasto **[UNIT]** cambio la cifra da modificare, con il tasto **[PCS]** incremento il valore delle unità del peso campione. Sistemare il peso campione sul piatto della bilancia, aspettare che il display mostrerà la stabilità, premere il tasto **[ZERO]** una volta avuta la stabilità, subito dopo la bilancia tornerà al valore di peso. Ora la calibrazione è completa.

Spegnere ed accendere la bilancia, collocare di nuovo il peso sulla bilancia per avere la conferma della corretta calibrazione, se non fosse così ripetere i punti 2 - 4.

## Calibrazione Lineare con 2 punti e Configurazione VERSIONE bilancia

Accendere la bilancia, attendere che sia finito il conto alla rovescia, alla comparsa dei trattini “-----” premere il tasto **[ZERO]** e **[UNIT]** contemporaneamente. La bilancia mostrerà Capacita' di XXX ( dove XXX indica la portata massima della bilancia ). Con tasto **[UNIT]** selezionare es. 600, premere il tasto **[ZERO]** per confermare. La bilancia mostrerà XX.XX DIV. ( dove XX.XX indica la divisione minima bilancia ). Con tasto **[UNIT]** selezionare es. 0.01 DIV, premere il tasto **[ZERO]** per confermare. La bilancia mostrerà X SEG , ( dove X indica i punti decimali della bilancia ). Con tasto **[UNIT]** selezionare es. 2 Premere il tasto **[ZERO]** per confermare. Mostrerà punti convertitore e la scritta S-0 in piccolo ( taratura punto di zero ), Attendere stabilita' e premere il tasto **[ZERO]** per confermare. Il display mostra sempre i punti convertitore ed in piccolo S-1 ( punto di taratura 1 ) porre meta' carico ed al segnale di stabilita' premere il tasto **[ZERO]** per confermare. Il display mostra sempre i punti convertitore ed in piccolo S-2 ( punto di taratura 2 ) porre il peso massimo pari alla capacita' massima della bilancia ed al segnale di peso stabile confermare con il tasto [Zero] .

La calibratura Lineare è finita.

# MESSAGGI DI ERRORE

## Messaggi di errore

Err-0: Sovraccarico

Err-2: Sottocarico ( cella in negativo )



Batteria scarica

## **GARANZIA**

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o è necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

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

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

## **CERTIFICATO DI CONFORMITA' CE**

Gli strumenti sono conformi alle Norme tecniche ed alle Direttive CEE vigenti.  
Il Certificato di Conformità è allegato al presente manuale in foglio a parte.

**Odeca s.r.l.**  
**Via dell'Industria,20**  
**21044 Cavarina – VA**  
**tel. 0331.219156**  
**fax. 0331.218366**  
**<http://www.odecasrl.com>**  
**e-mail : [odecasrl@tin.it](mailto:odecasrl@tin.it)**