

Serie FS-i

Manuale d' istruzioni

Bilance per la pesatura

FS-6*Ki*

FS-15*Ki*



FS-30*Ki*

AND

A&D Company, Limited

Manuale e note

Tutti i messaggi per la sicurezza sono contraddistinti dalle parole, "ATTENZIONE" o "PRECAUZIONE", dell'ANSI Z535.4 (American National Standard Institute: Product Safety Signs and Labels – Istituto Nazionale Americano Standard: segnalazioni ed etichette per la sicurezza del prodotto). Il significato lo si può vedere in basso:

 ATTENZIONE	Una situazione potenzialmente rischiosa che, se non viene evitata, potrebbe causare la morte o danni permanenti.
 PRECAUZIONE	Una situazione potenzialmente rischiosa che, se non viene evitata, potrebbe causare danni minori o moderati.



Questo è il segnale che indica il rischio o il pericolo.

Note Il presente manuale può essere modificato senza nessun preavviso e in qualsiasi momento, senza nessun avviso, allo scopo di migliorare il prodotto. È vietata la riproduzione totale o parziale del presente manuale, è vietato fotocopiare o tradurre in un'altra lingua senza il permesso della A&D Company.

Le caratteristiche del prodotto possono essere modificate senza nessun obbligo da parte della fabbrica costruttrice.

Tutti i diritti riservati ©2008 A&D Company, Limited

Sommario

1. CONFORMITÀ	2
2. INTRODUZIONE	3
3. DISIMBALLAGGIO	3
4. PRECAUZIONI	4
4-1. Precauzioni per l'installazione della bilancia	4
4-2. Precauzioni per le operazioni della bilancia	4
4-3. Precauzioni per memorizzare la Bilancia	4
5. PROGRAMMAZIONE	5
5-1. Collegare lo schermo pod allo schermo della colonna di supporto	5
5-2. Installare la bilancia	5
6. NOMI E FUNZIONI	6
7. OPERAZIONI BASE	10
7-1. Accendere e spegnere	10
7-2. Selezionare un'unità di peso	10
7-3. Operazione Base	10
7-4. Pesatura con la tara programmata	11
7-5. Cancellare il peso della tara	11
7-6. Risoluzione del Display	12
7-7. Modo di semplificazione delle operazioni	12
7-8. Retroilluminazione LCD	12
8. CONTROLLO PESATURA	13
8-1. Impostazioni modo peso di riferimento	13
8-2. Programmazione dei limiti superiori ed inferiori di un peso	16
8-3. La memoria del comparatore	17
9. DISPLAY ANALOGICO SWEEP	19
9-1. Selezionare il modo Display	19
9-2. Esempio di display analogico sweep	20
10. CALIBRAZIONE	22
10-1. Calibrazione usando un peso	22
10-2. Correzione dell'accelerazione gravitazionale	23
11. FUNZIONI	24
11-1. Procedure per le impostazioni dei parametri	24
11-2. Elenco delle funzioni	25
12. DESCRIZIONE	27
12-1. Descrizione	27
12-2. Dimensioni	28
13. MAPPA DELL'ACCELERAZIONE GRAVITAZIONALE	29

1. CONFORMITÀ

Conformità alle disposizioni FCC

- ❑ Notare che questo apparecchio genera, usa e potrebbe irradiare energia di frequenze radio. Sono stati effettuati test su questo apparecchio ed esso è risultato in conformità con i limiti della Classe A, calcolando il progetto J del Par. 15 delle disposizioni FCC. Queste regole sono definite per assicurare un'accettabile protezione contro le interferenze, quando l'apparecchio funziona in un ambiente commerciale. Se questa unità opera in un'area residenziale, può causare interferenze e in tali circostanze, si potrebbe richiedere all'operatore di adottare, a proprie spese, tutte le misure necessarie per eliminare le interferenze.

(FCC = Commissione Federale per le Comunicazioni U.S.A.)

Classificazione della protezione definite dagli allegati

- ❑ L'apparecchiatura è stata concepita per soddisfare le direttive IP dell'IEC 60529. Il "IP65" viene spiegato in basso:

"IP" Protezione Interna.

"6" Contro l'ingresso di materiali solidi esterni.
Anti polvere.

"5" Contro infiltrazioni di acqua che può causare danni.
Protetto contro gli spruzzi d'acqua (non per i forti gettiti). Quando si spruzza dell'acqua fare in modo che essa non provochi nessun danno.

Lista NSF

- ❑ L'apparecchiatura è certificata e compresa nel NSF/ANSI Standard 169 del NSF International. La NSF International valuta l'apparecchiatura e certifica che è conforme alla protezione alimentare e ai requisiti sanitari per il design, costruzione e i materiali.

2. INTRODUZIONE

Il presente manuale descrive come funziona la bilancia e come ottenere il meglio in termini di rendimento.

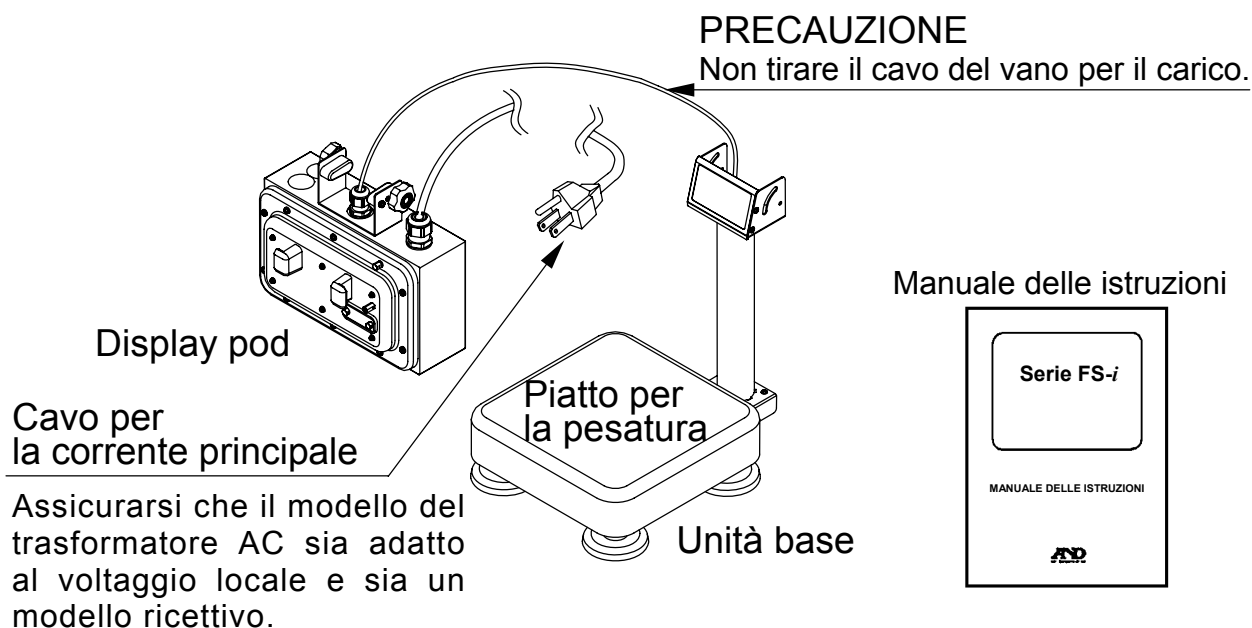
La serie delle bilance per la pesatura FS-*i* possiedono le seguenti caratteristiche:

- ❑ La serie FS-*i* offre tre differenti campi di risoluzione, 1/3,000, 1/6,000 (~1/7,500) e 1/12,000 (~1/15,000) per garantire diverse operazioni.
- ❑ La gamma offre due diverse dimensioni di piatto. Il FS-30Ki ha un piatto più largo e la FS-6Ki / FS-15Ki ha un piatto più piccolo.
- ❑ Le unità di peso sono **kg** chilogrammo, **g** grammo, **lb** libbra; **oz** oncia; e **lb-oz** libbra e oncia.
- ❑ Descrizione idrorepellente IP-65.
- ❑ Costruita in acciaio inossidabile per tutti i tipi di ambienti di lavoro.
- ❑ Display a cristalli liquidi con retroilluminazione e display analogico sweep a 60 segmenti.
- ❑ La bilancia può funzionare con alimentazione elettrica AC con batterie SLA (sealed lead acid).
- ❑ Comparatore incorporato con display LED per risultati chiari e precisi.
- ❑ Comparatore in tre colori per un risultato più visibile.
- ❑ Due modi per l'operazione comparatore, programmazione del peso e impostazione dei limiti superiori ed inferiori.
- ❑ Dati seriali opzionali e relay interfaccia del comparatore.

3. DISIMBALLAGGIO





Disimballare la bilancia con attenzione e conservare il materiale per l'imballaggio se in futuro si vuole trasportare la bilancia altrove.

Mentre si disimballa, controllare che siano inclusi i seguenti accessori:



4. PRECAUZIONI

4-1. Precauzioni per l'installazione della bilancia

-  Mettere a terra la bilancia in modo che l'operatore non rischi di rimanere fulminato.
-  Non toccare il cavo di alimentazione principale con le mani bagnate.
-  Il jack della corrente non è resistente all'acqua. Installare la bilancia in un luogo protetto dall'acqua.
-  Non installare la bilancia in presenza di gas corrosivi ed infiammabili.
- Non installare la bilancia sotto l'acqua.
- Non tirare piegare o torcere i cavi.

Tenere presente le seguenti condizioni per ottenere il meglio dalla bilancia.

- Installare la bilancia in ambienti in cui la temperatura e l'umidità relativa siano stabili; in cui non ci siano correnti d'aria e dove sia disponibile un rete elettrica stabile.
- Installare la bilancia su una superficie solida e livellata.
- Non installare la bilancia sotto la luce diretta del sole.
- Non installare la bilancia in prossimità di caloriferi o termosifoni.
- Non installare la bilancia in presenza di gas corrosivi ed infiammabili.
- Non installare la bilancia in prossimità di apparecchiature che producono campi magnetici.
- Non installare la bilancia in ambienti in cui vi sia la possibilità di cariche elettrostatiche, o dove l'umidità relativa è inferiore a 45% RH. Plastiche e isolatori si possono caricare elettrostaticamente.
- Non usare una fonte di corrente instabile.

4-2. Precauzioni per le operazioni della bilancia

- Assicurarsi periodicamente che il valore della pesatura sia corretto.
- Calibrare la bilancia periodicamente per ottenere un'accurata pesatura (vedere "10. CALIBRAZIONE").
- Calibrare la bilancia in caso di trasporto in un altro luogo.
- Non mettere sul piatto niente che sia più pesante della capacità di pesatura.
- Non mettere un peso eccessivo sulla bilancia.
- Non usare strumenti appuntiti come matite o penne biro per premere i pulsanti.
- Assicurarsi che l'indicatore di STABLE (stabilità) sia acceso quando si voglia leggere o memorizzare un valore.
- Raccomandiamo di premere il tasto o prima di ogni pesatura per evitare possibili errori.

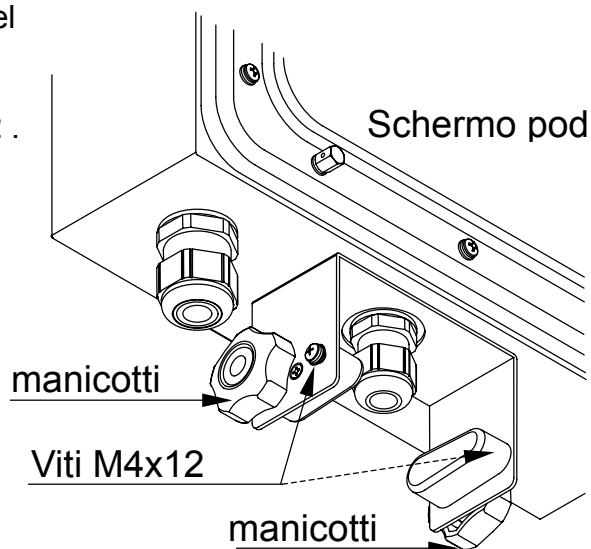
4-3. Precauzioni per memorizzare la Bilancia

- Non smontare la bilancia.
- Non usare solventi per pulire la bilancia.
- Per pulire il display pod, passare un panno asciutto o imbevuto d'acqua o detergente.
- L'unità base può essere pulita con acqua o con una spazzola. Asciugare bene l'unità prima dell'uso.
- Non usare un forte gettito d'acqua.

5. PROGRAMMAZIONE


5-1. Collegare lo schermo pod allo schermo della colonna di supporto

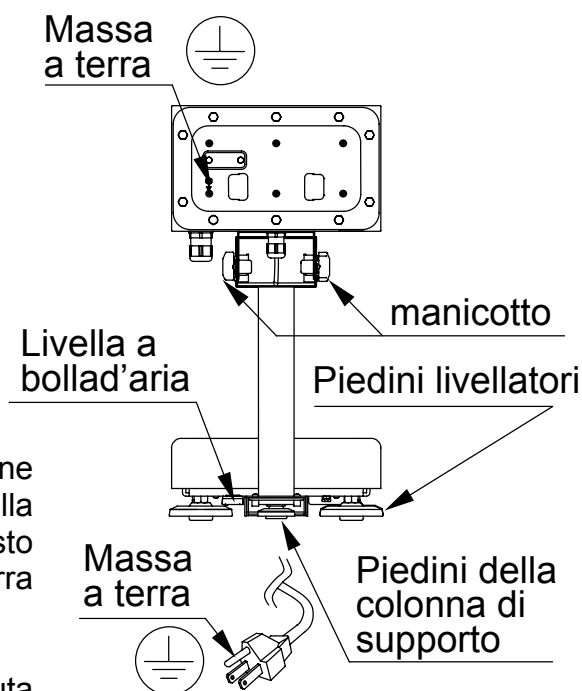
1. Estrarre tutti i componenti della bilancia, facendo attenzione a non tirare i cavi del vano per il carico.
2. Rimuovere i 2 manicotti e le viti 2 M4x12 .
3. Collegare lo schermo pod allo schermo della colonna di supporto e avvitare le viti M4x12 rimosse nella fase 2.
4. Attaccare i manicotti e stringerli dopo aver sistemato lo schermo pod nel posto preferito.
 Sistemare il cavo del vano per la pesatura che è rimasto nella colonna di supporto



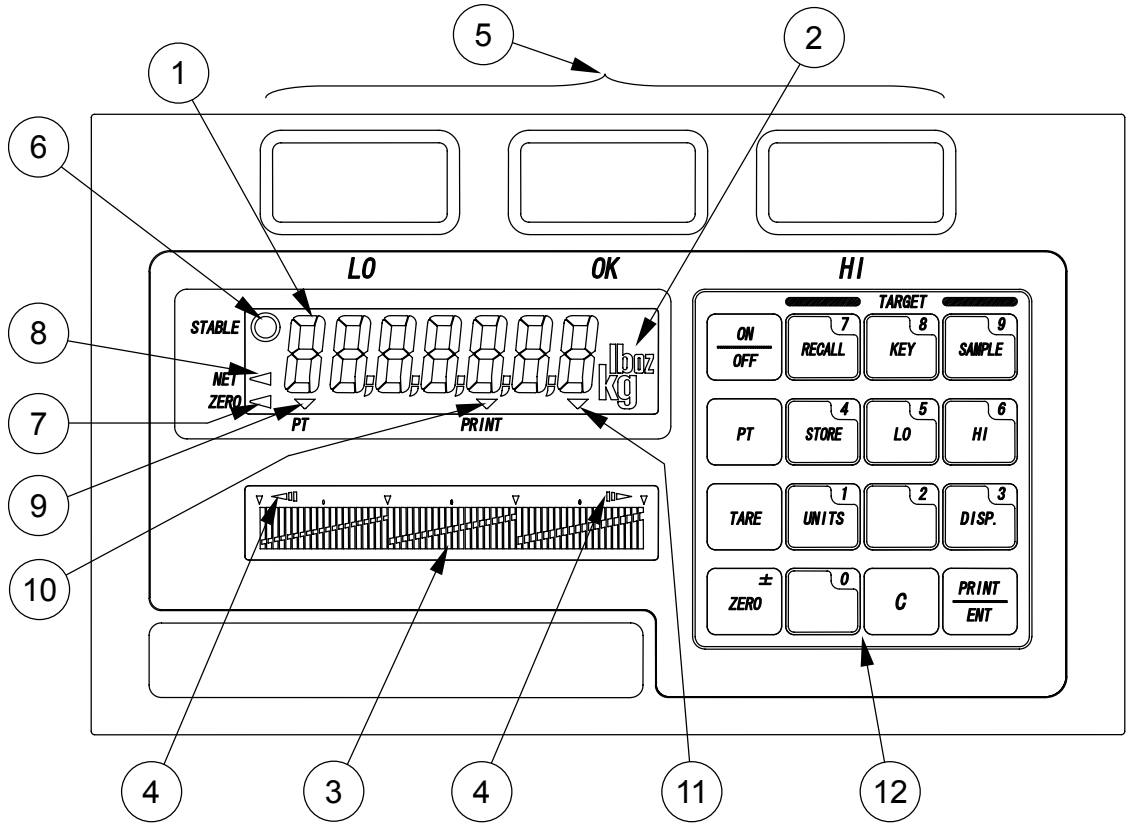
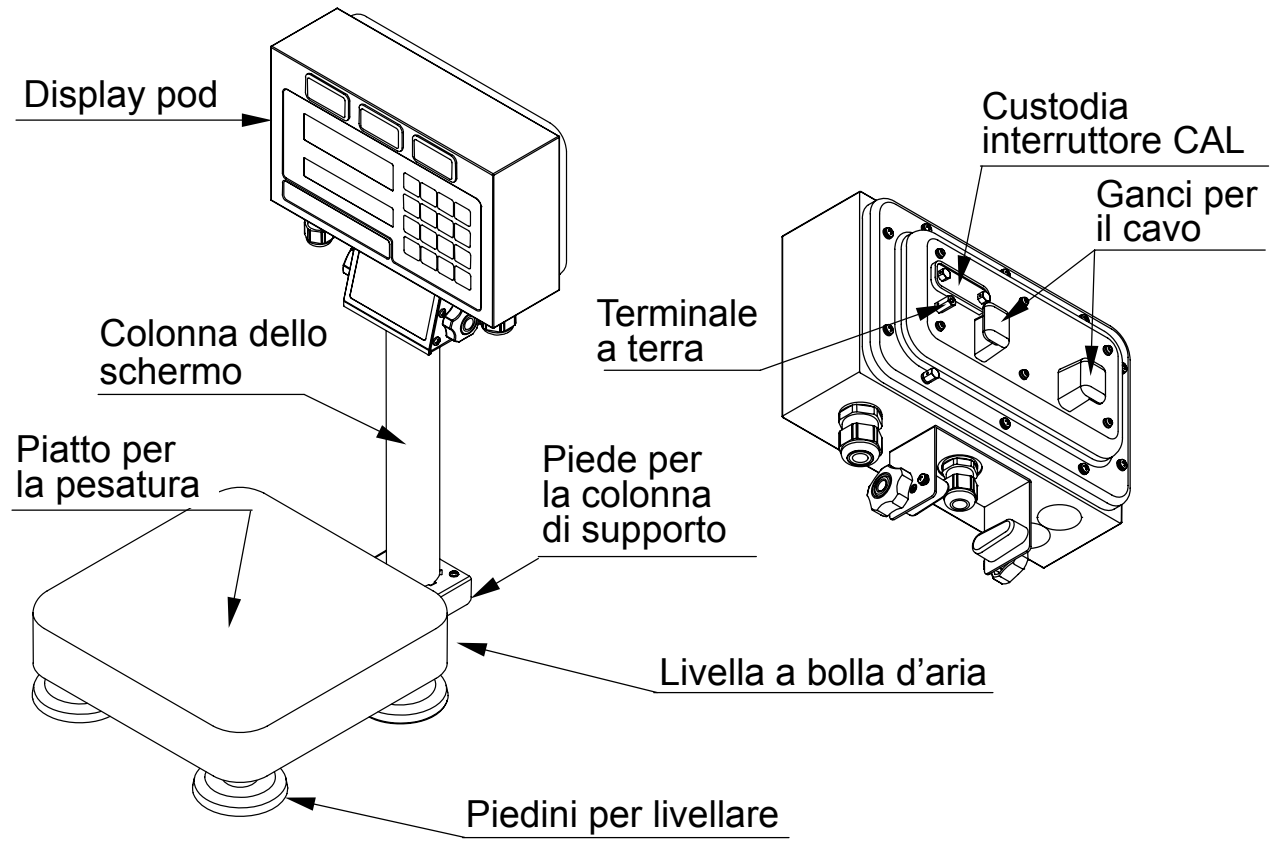
5-2. Installare la bilancia

1. Selezionare il luogo in cui installare la bilancia. Vedere in basso "Precauzioni nell'installazione della bilancia".
2. Regolare il livello della base, tramite la livella a bolla d'aria e i piedini per livellare. Sotto lo schermo della colonna di supporto si trova un altro piedino. Regolare questo piedino per raggiungere il suolo dopo aver regolato il livello della base.

-  3. Connettere il cavo dell'alimentazione principale con quello esterno che ha il filo della massa a terra. Si può usare il terminale posto sul retro dello schermo pod per mettere a terra la bilancia.
4. Se necessario, regolare l'angolo di veduta dello schermo allentando i due manicotti, cambiare l'angolo e avvitarli di nuovo.

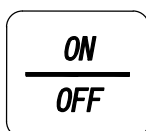


6. NOMI E FUNZIONI



- 1 **DISPLAY PER I DATI DELLA PESATURA.**
Il Display visualizza il peso sul piatto per la pesatura.
- 2 **INDICATORE DELL'UNITÀ DI PESO.**
Da questa parte dello schermo apparirà l'unità di peso in uso.
- 3 **DISPLAY ANALOGICO DEL PESO.**
Questa bilancia è dotata di uno schermo analogico a 60 segmenti, che rappresenta la scala da 0 a pieno carico, quando viene selezionato il modo dello schermo per la pesatura semplice. Schermo del limite massimo del peso, lo schermo indica comparazione, limiti e risultati.
- 4 **INDICATORE DI LIMITE SUPERATO.**
Questo segnale si accende quando il peso è al di fuori dei limiti dello schermo analogico sweep.
- 5 **INDICATORI DI COMPARAZIONE.**
Gli indicatori LO (ROSSO), OK (VERDE) e HI (GIALLO) mostrano i risultati della comparazione del peso.
- 6 **SEGNALATORE DI STABILITÀ.**
Questo segnalatore si accende quando la lettura del peso è STABILE.
- 7 **SEGNALATORE ZERO.**
Questo segnalatore si accende quando la bilancia mostra il centro dello ZERO.
- 8 **SEGNALATORE NET.**
Questo segnalatore si accende quando la bilancia visualizza il peso NET sul piatto della pesatura.
- 9 **SEGNALATORE PT.**
Questo segnalatore si accende quando la bilancia visualizza il peso della tara programmato.
- 10 **SEGNALATORE PRINT.**
Questo segnalatore si accende per un momento quando la bilancia invia i dati della pesatura, premendo il tasto **PRINT** o auto-printing (stampa automatica).
- 11 **PRECAUZIONI PER LE BATTERIE SCARICHE.**
Questo segnalatore si accende quando la batterie opzionali si stanno scaricando.
- 12 **TASTIERA.**
La bilancia è provvista di 13 tasti per le operazioni e i tasti numerici.

Descrizione dei Tasti delle Operazioni



Tasto ON/OFF

Il tasto **ON/OFF** accende e spegne l'apparecchio. Quando è accesa, la bilancia si azzerava automaticamente (accensione zero).



Tasto ZERO / ±

Il tasto **ZERO** azzerava la bilancia quando il peso è stabile (segnalatore STABLE ON). Nella sequenza dell'immissione dati il tasto cambia il segno "+" e "-".



Tasto TARE

Il tasto **TARE** accende la bilancia nel modo peso netto e azzerava il display del peso quando il peso è maggiore o stabile. Si accende il segnalatore ZERO e NET.



Tasto PT

Il tasto **PT** viene usato per immettere il peso della tara attraverso i 10 tasti.



Tasto SAMPLE / 9

Il tasto **SAMPLE** registra il peso del campione come peso di riferimento. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 9.



Tasto KEY / 8

Il tasto **KEY** permette di immettere un peso di riferimento usando la tastiera. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 8.



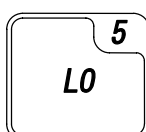
Tasto RECALL / 7

Il tasto **RECALL** viene usato per richiamare il peso di riferimento e/o i limiti HI/LO. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 7.



Tasto / 6

Il tasto **HI** permette di immettere il limite HI di comparazione, tramite i tasti numerici. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 6.



Tasto LO / 5

Il tasto **LO** permette di immettere il limite LO di comparazione, tramite i tasti numerici. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 5.



Tasto STORE / 4

Il tasto **STORE** viene usato per memorizzare il peso di riferimento e/o il limite HI/LO. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 4.



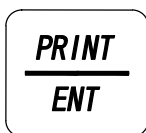
Tasto DISP. / 3

Quando viene premuto il tasto **DISP.** Il display analogico del peso, passa per i 4 differenti modi disponibili: per una pesatura semplice, per il peso di riferimento, per il controllo del limite della pesatura, e per lo spegnimento. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 3.



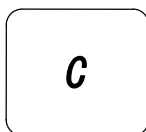
Tasto UNITS / 1

Il tasto **UNITS** serve per selezionare l'unità di peso desiderata. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto visualizza il numero 1.



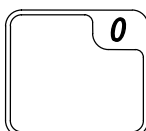
Tasto PRINT / ENT

Il tasto **PRINT** viene usato se sono installati, come opzione, i dati seriali OP-03 o OP-04 ed invia una striscia di dati. Nella sequenza dell'immissione dati il tasto serve ad immettere i dati numerici nella memoria della bilancia.



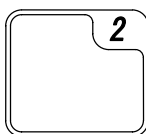
Tasto C

Il tasto **C** serve per correggere un dato sbagliato immesso con i tasti numerici.



Tasti 0 e 2

Questi tasti vengono usati per visualizzare il numero 0 o 2 durante una sequenza di immissione dati.



7. OPERAZIONI BASE

7-1. Accendere e spegnere

1. Premere il tasto **ON/OFF** per accendere.

Vengono visualizzati tutti i simboli dello schermo e la bilancia attende che i dati della pesatura si stabilizzino.

Dopo che il valore della pesatura interno si è stabilizzato, lo schermo si spegne per un momento e viene visualizzato il segnalatore zero (accensione sullo zero).

Se il valore della pesatura non è stabile, sullo schermo apparirà "00000000". Controllare che il piatto per la pesatura non sia a contatto con qualcosa e che non ci siano forti correnti o vibrazioni.

La scala dell'accensione sullo zero è compresa tra $\pm 50\%$ della capacità della pesatura (kg) e si aggira sul punto dello zero calibrato.

Se si accende la bilancia mentre c'è un carico oltre questa scala la bilancia mostra "-----". Rimuovere il carico dal piatto della pesatura.

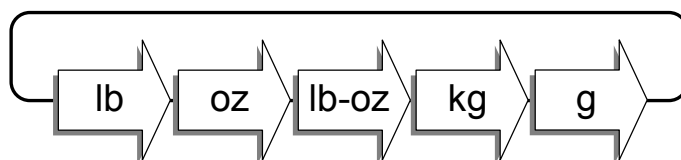
2. Premendo il tasto **ON/OFF** un'altra volta, la bilancia si spegne.

- Funzione Spegnimento automatico

È possibile che la bilancia si spenga automaticamente, se viene visualizzato lo zero per circa 5 minuti. Vedere "11-2. Elenco delle funzioni" e programmare la funzione "F1-1".

7-2. Selezionare un'unità di peso

Premere il tasto **UNIT** per selezionare l'unità di peso, se necessario.



- È possibile specificare l'unità dello schermo che viene mostrata non appena la bilancia viene accesa. Vedere la funzione "F3".

- In alcune nazioni o aree sono disponibili solo i "kg" o "g" e il tasto **UNIT** non funziona. "kg" o "g" sono specificati dalla Funzione "F3".

7-3. Operazione Base

1. Premere il tasto **ON/OFF** tasto per accendere la bilancia.
2. Selezionare un'unità di peso tramite il tasto **UNIT** se necessario.
3. Quando lo schermo non mostra zero, premere il tasto **ZERO** per azzerare lo schermo.
4. Quando si usa una tara (contenitore), mettere il contenitore sul piatto per la pesatura, e premere il tasto **TARE** per azzerare lo schermo (schermo peso netto).
5. Mettere il campione da pesare sul piatto o nel contenitore, attendere che il

segnalatore STABLE si accenda e leggere il valore.

6. Rimuovere il campione dal piatto per la pesatura.

Note per i modelli omologati per uso legale in rapporto con terzi

- La scala per l'accensione sullo zero è compresa tra $\pm 10\%$ della capacità della pesatura e si aggira sul punto dello zero calibrato..
- Il tasto **ZERO** azzerava la bilancia se il peso è compreso tra $\pm 2\%$ della capacità della pesatura (kg) e si aggira sul punto dello zero. Si accende il segnalatore ZERO. Quando il peso supera $\pm 2\%$ della capacità della pesatura, il tasto non funziona.

7-4. Pesatura con la tara programmata

Usando il tasto **PT**, si può immettere il peso della tara conosciuto, tramite i 10 tasti.

1. Rimuovere qualsiasi oggetto dal piatto per la pesatura.
2. Premere il tasto **PT**. Sullo schermo lampeggerà il peso della tara precedentemente impostato, se non è stata impostata la tara, lo schermo non visualizzerà niente.
3. Usare la testiera con i 10 tasti per visualizzare il peso della tara conosciuto.
- Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C** per ritornare allo schermo, alla fase 2, quindi riprovare.
4. Premere il tasto **ENT**. Il peso sullo schermo passa nel modo peso netto e si accende il segnalatore NET.
5. Mettere un campione con la tara (contenitore) per visualizzare il peso netto.

7-5. Cancellare il peso della tara

Entrambi:

1. Rimuovere qualsiasi oggetto dal piatto per la pesatura.
2. Premere il tasto **ZERO**. Quindi lo schermo si azzererà e la tara si cancellerà.
- Il segnalatore NET si spegne.
- In alcune nazioni o aree, il tasto **ZERO** non cancella il peso della tara. Premere il tasto **TARE** dopo aver azzerato alla fase 2. Così il peso della tara si cancellerà.

Oppure:

1. Premere il tasto **PT**. Sullo schermo lampeggerà il peso della tara precedentemente impostato, se non è stata impostata la tara, lo schermo non visualizzerà niente .
2. Premere il tasto **0** e il tasto **ENT**.
3. Il peso della tara si cancella e si spegne il segnalatore NET.

7-6. Risoluzione del Display .

La serie FS-*i* ha tre tipi di risoluzione del display, NORMALE, ALTA e PIÙ ALTA. Quanto segue riguarda il display “kg” e “lb” per le referenze. Per i dettagli vedere “12. DESCRIZIONE”.

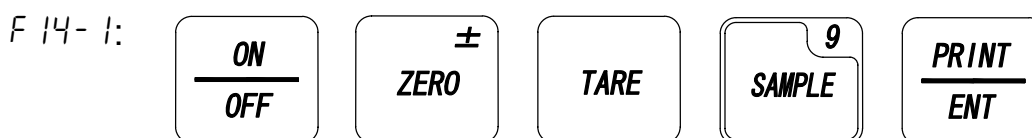
NORMALE: 1/3,000
ALTA: 1/6,000 ~ 1/7,500 (dipende dalla capacità)
PIÙ ALTA: 1/12,000 ~ 1/15,000 (dipende dalla capacità)

Le impostazioni della fabbrica sono NORMALI, ma è possibile cambiarle tramite la Funzione “F2”. Impostare questa funzione seguendo le indicazioni.

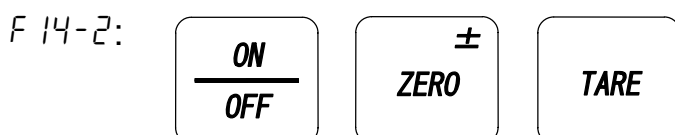
- ❑ **La risoluzione dei modelli omologati per uso legale in rapporto con terzi è stabilita su NORMAL, e le impostazioni F2 non possono essere cambiate.**

7-7. Modo di semplificazione delle operazioni

Se desiderato, la bilancia FS-*i* può essere impostata nel modo di semplificazione delle operazioni. Ci sono due modi conformemente alla Funzione F14-1 e F14-2. In questo modo, si attivano i seguenti tasti.



Impostare prima i limiti superiori/inferiori nelle impostazioni F14-0, e cambiarli poi in F14-1. Quindi il peso di riferimento può essere impostato utilizzando soltanto il tasto **SAMPLE**. Queste impostazioni si devono usare con la Funzione F7-1 o F7-2.



Impostare il peso di riferimento e i limiti superiori/inferiori nelle impostazioni F14-0, e cambiarli poi in F14-2. Così le impostazioni non possono essere cambiate casualmente.

- ❑ **Assicurarsi di impostare la Funzione F3 (unità di peso da usare) e F16 (modo schermo analogico sweep) insieme con le impostazioni sopra descritte, poiché l'unità di peso e lo schermo analogico non possono essere cambiati nel modo di semplificazione delle operazioni.**

7-8. Retroilluminazione LCD

La Funzione F17 controlla lo spegnimento della retroilluminazione LCD. Nel caso in cui venga selezionato F17-2 o F17-3, la retroilluminazione si spegnerà automaticamente dopo che il display si sarà stabilizzato per 30 o 60 secondi. Si accenderà quando il peso sarà maggiore di 4d (d= divisione minima del display) o se viene premuto un qualsiasi tasto operazione.

8. CONTROLLO PESATURA

La serie FS-*i* garantisce un facile controllo della pesatura dei prodotti. Ci sono due modi di comparazione, conformemente al numero di parametri da impostare, "Modo impostazioni peso di riferimento" " Modo impostazioni limiti di peso superiori ed inferiori". I risultati del comparatore sono indicati sullo schermo dalle spie HI (giallo), OK (verde) o LO (rosso). I risultati sono segnalati anche dal segnalatore acustico della bilancia.

Lo schermo analogico sweep aiuta a vedere se il peso si trova compreso nella scala (OK) o quanto distante sia. Per i dettagli vedere "19. DISPLAY ANALOGICO SWEEP".

Se sono installati gli OP-03 o OP-04, come opzione, si attiva anche la trasmissione del comparatore.

- Per usare la funzione comparatore è necessario impostare prima i parametri della "funzione comparatore (F8-0 ~ F8-6)", limite superiore (HI), limite inferiore (LO) e peso di riferimento (solo modo impostazioni peso di riferimento).
- Selezionare le condizioni di operazioni per comparare (vedere Funzione F8).

F8-0: Comparatore OFF.

F8-1: Compara quando il peso è stabile o si muove.

F8-2: Compara quando il peso è stabile. (si accende il segnalatore STABLE)

F8-3: Compara quando il peso è stabile o si muove e maggiore di +4d o minore di -4d.

F8-4: Compara quando il peso è stabile e maggiore di +4d o minore di -4d.

F8-5: Compara quando il peso è stabile o si muove e maggiore di +4d sopra lo zero.

F8-6: Compara quando il peso è stabile e maggiore di +4d sopra lo zero.

d = peso minimo dello schermo in "kg". (Vedere "12-1 Descrizione")

- Se necessario, usare il segnalatore acustico per i risultati del comparatore. La funzione imposta il segnalatore acustico per farlo suonare ad ogni risultato (vedere Funzione F9).
- L'intensità delle luci del comparatore è regolabile. Vedere funzione F15 per regolare.

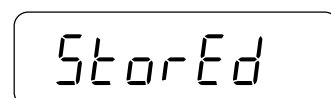
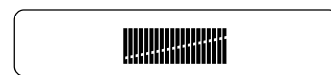
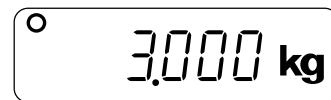
8-1. Impostazioni modo peso di riferimento

IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO utilizza un peso di riferimento e una deviazione +/- dall'oggetto. Il peso di riferimento viene immesso tramite i 10 tasti con un campione da pesare. I limiti superiore (HI) e inferiore (LO) vengono immessi tramite i 10 tasti. Essi sono la deviazione del peso o % del peso di riferimento.

- Impostare la funzione impostazioni "F7-1 Impostazioni modo peso di riferimento con il peso limite HI/LO" o "F7-2 Impostazioni modo peso di riferimento con i limiti HI/LO in % del peso di riferimento".
- La formula per comparare è la seguente:
LO < Valore del limite inferiore ≤ OK ≤ Valore del limite superiore < HI
Valore del limite inferiore = Peso di riferimento – limite LO
Valore del limite superiore = Peso di riferimento + limite HI

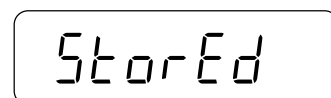
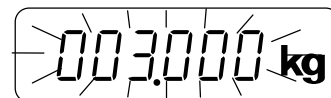
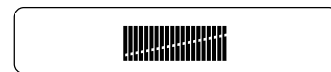
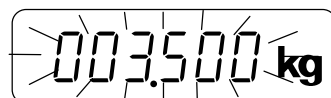
Impostazioni del peso di riferimento tramite campione

1. Premere il tasto **ZERO** per azzerare lo schermo per la pesatura, se necessario.
2. Mettere un campione sul piatto per la pesatura. Sullo schermo appariranno le fasi del peso del campione.
3. Premere il tasto **SAMPLE**. Il peso del campione lampeggia e si accende la parte centrale dello schermo analogico.
 - Premere il tasto **ON/OFF** o il tasto **SAMPLE** per uscire senza apportare alcuna modifica.
4. Attendere che si accenda il segnalatore STABLE e premere il tasto **ENT** per memorizzare il peso del campione nella memoria.
5. Sullo schermo apparirà **StorEd** per qualche secondo quindi ritorna nel modo pesatura.



Impostazioni del peso di riferimento tramite tasto

1. Premere il tasto **KEY**, lampeggia, così, l'ultimo peso di riferimento immesso e si accende la parte centrale dello schermo analogico.
 - Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C**. Il vecchio peso di riferimento viene visualizzato di nuovo. Immettere di nuovo i dati.
 - Si può usare un valore inferiore usando il tasto **±**. Questo tasto cambia il segno.
3. Premere il tasto **ENT** per memorizzare il peso di riferimento in memoria.
4. Sullo schermo apparirà **StorEd** per qualche secondo quindi ritorna nel modo pesatura.



Impostazioni del peso limite HI e del peso limite LO

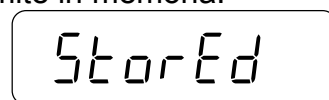
- Impostare la funzione impostazioni "F7-1 Impostazioni modo peso di riferimento con il peso limite HI/LO".
1. Premere il tasto **HI**. Quindi lampeggia il peso limite HI immesso, e si accende la parte destra dello schermo analogico.
 - Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C**. Il vecchio peso limite HI viene visualizzato di nuovo. Immettere di nuovo i dati.
 2. Immettere il peso limite HI tramite i 10 tasti.



Non si possono immettere segni “+” o “-” per il limite LO.

3. Premere il tasto **ENT** tasto per memorizzare HI il peso limite in memoria.

4. Sullo schermo apparirà **StarEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.



5. Premere il tasto **LO**. Quindi lampeggia il peso limite LO immesso, e si accende la parte sinistra dello schermo analogico



6. Immettere il peso limite LO tramite i 10 tasti.

Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C**



Il vecchio peso limite LO viene visualizzato di nuovo.

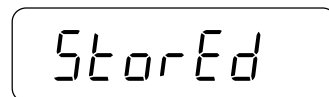
Immettere di nuovo i dati.



Non si possono immettere segni “+” o “-” per il limite LO.

7. Premere il tasto **ENT** per memorizzare il peso limite LO in memoria.

8. Sullo schermo apparirà **StarEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.



Esempio:

Peso di riferimento: 3.000 kg, il peso limite HI: 0.050 kg, il peso limite LO: 0.030 kg

Quindi

Limite superiore = 3.000 kg + 0.050 kg = 3.050 kg

Limite inferiore = 3.000 kg - 0.030 kg = 2.970 kg

LO: peso < 2.970 kg

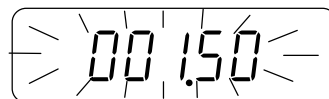
OK: 2.970 kg ≤ peso ≤ 3.050 kg

HI: 3.050 kg < peso

Impostazioni in % limite HI e % limite LO

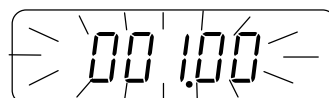
Impostare la funzione impostazioni “F7-2 Impostazioni modo peso di riferimento con %” limite HI/LO

1. Premere il tasto **HI**. Quindi lampeggia la % limite HI immessa, e si accende la parte destra dello schermo analogico.



2. Immettere la % limite HI tramite i 10 tasti.

Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C**



La vecchia % limite HI viene visualizzata di nuovo.

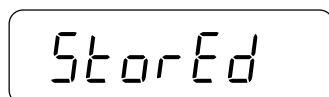
Immettere di nuovo i dati.



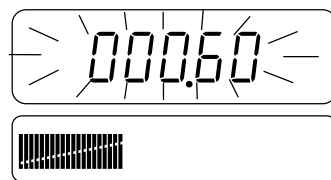
Non si possono immettere segni “+” o “-” per limite HI.

3. Premere il tasto **ENT** per memorizzare % limite HI.

4. Sullo schermo apparirà **StarEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.

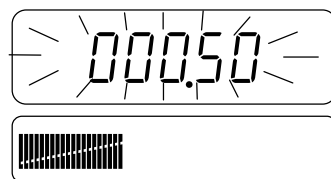


5. Premere il tasto **LO**. Quindi lampeggia la % limite LO immessa, e si accende la parte sinistra dello schermo analogico.



6. Immettere il peso limite LO tramite i 10 tasti.

- Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C** la % limite LO viene visualizzata di nuovo.

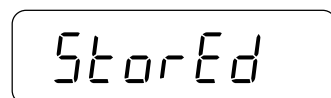


Immettere di nuovo i dati.

- Non si possono immettere segni “+” o “-” per il Limite LO.

7. Premere il tasto **ENT** tasto per memorizzare il limite LO % in memoria.

8. Sullo schermo apparirà **StarEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.



- La % Limite/HI LO ha 2 posti decimali fissati nel modo impostazioni in alto.
- Il peso limite HI/LO immesso nella sezione precedente non sarà convertito in %, e vice versa.
- Esempio:

Peso di riferimento: 3.000 kg, il peso limite HI: 1.00 %, il peso limite LO: 0.50 %

Quindi

Limite superiore = 3.000 kg + 3.000kg x 1.00 % = 3.030 kg

Limite inferiore = 3.000 kg - 3.000kg x 0.50 % = 2.985 kg

8-2. Programmazione dei limiti superiori ed inferiori di un peso.

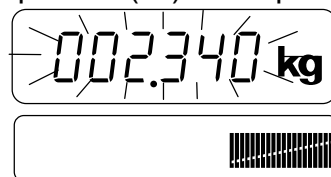
La PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI SUPERIORI ED INFERIORI DI UN PESO utilizza un limite superiore di un peso e un limite inferiore di un peso. Il peso di riferimento non è usato. Questi limiti, superiore (HI) e inferiore (LO) sono immessi direttamente tramite i 10 tasti.

- Impostare la funzione “F7-0 Programmazione dei limiti superiori ed inferiori del modo di un peso”.
- La formula da comparare è la seguente:
 $LO < \text{Limite inferiore valore} \leq OK \leq \text{Limite superiore valore} < HI$

Impostazioni del peso limite superiore (HI) e limite inferiore (LO)

- Impostare la Funzione “F7-0 Impostazioni del peso limite superiore (HI) e del peso limite inferiore (LO)”.

1. Premere il tasto **HI** e lampeggerà l'ultimo peso limite HI immesso e si accende la parte destra dello schermo analogico.



2. Immettere il peso limite HI tramite i 10 tasti.

Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C** e viene visualizzato di nuovo il peso limite HI. Immettere di nuovo i dati.

Si possono immettere valori minori tramite il tasto **±**. Questo tasto cambia il segno.

3. Premere il tasto **ENT** per memorizzare il peso limite HI in memoria.

4. Sullo schermo apparirà **StorEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.

5. Premere il tasto **LO** e lampeggia l'ultimo peso limite LO immesso.

6. Immettere il peso limite LO tramite i 10 tasti.

Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **C** e viene visualizzato di nuovo il peso limite LO. Immettere di nuovo i dati.

Si possono immettere valori minori tramite il tasto **±**. Questo tasto cambia il segno.

7. Premere il tasto **ENT** per impostare il peso limite LO in memoria.

8. Sullo schermo apparirà **StorEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.

Esempio:

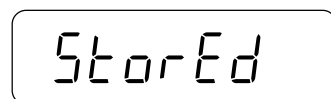
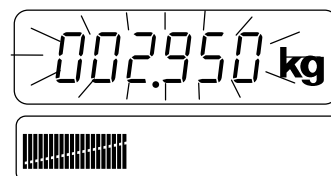
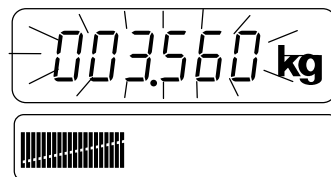
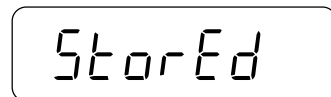
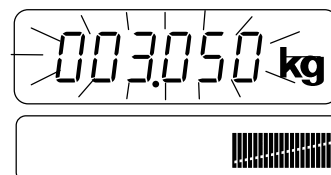
Il peso limite superiore(HI): 3.050 kg, (LO) il peso limite Inferiore: 2.950 kg

quindi

LO: peso < 2.950 kg

OK: 2.950 kg ≤ peso ≤ 3.050 kg

HI: 3.050 kg < peso



8-3. La memoria del comparatore

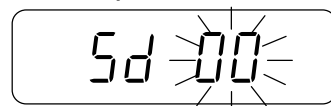
La bilancia FS-i può immagazzinare fino a 100 limiti del comparatore a due cifre, da 00 a 99.

Per usare questa funzione, la bilancia non può essere impostata nel modo operazione semplificata.

Memorizzare una serie di limiti in memoria

1. Impostare i dati del comparatore conformemente alla sezione precedente "8-1. Impostazioni modo peso di riferimento" (peso di riferimento, limite HI e Limite LO) o "8-2. Programmazione dei limiti superiori ed inferiori del modo di un peso.

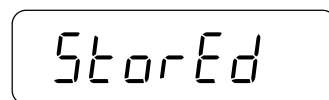
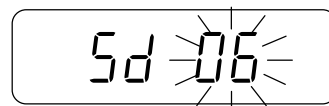
2. Premere il tasto **STORE**. Quindi sullo schermo apparirà **Sd 00**.



3. Premere il tasto per il numero di memoria, per Esempio 6.

❑ Se si ferma per memorizzare, premere il tasto **C**, la bilancia ritorna al modo pesatura.

4. Premere il tasto **ENT** per memorizzare i dati nella memoria. Sullo schermo apparirà **StorEd** per qualche secondo e ritorna al modo pesatura.



Richiamare una serie di limiti dalla memoria

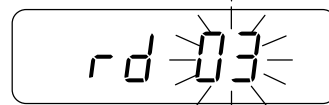
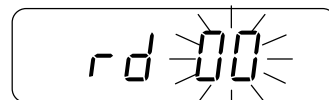
1. Premere il tasto **RECALL**. Quindi sullo schermo apparirà **rd 00**.

2. Premere il tasto per il numero di memoria, per Esempio 3.

❑ Se si ferma per richiamare la serie di limiti, premere il tasto **C**, la bilancia ritorna al modo pesatura.

3. Premere il tasto **ENT** per richiamare i dati dalla memoria.

4. Sullo schermo apparirà, per qualche secondo, una serie di dati uno ad uno, poi ritorna al modo pesatura.



PESO DI RIFERIMENTO
(Solo per le impostazioni modo peso di riferimento)



LIMITE HI



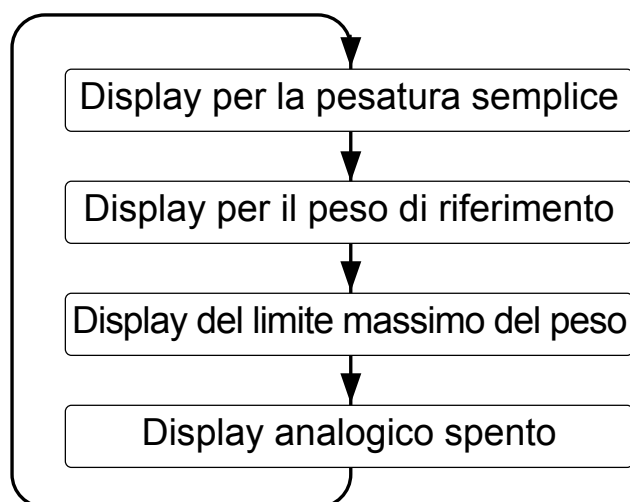
LIMITE LO



MODO PESATURA

9. DISPLAY ANALOGICO SWEEP

La serie FS-*i* ha uno display analogico sweep a 60 segmenti. Il tasto DISP. cambia il suo modo del display.



Eccetto il modo programmazione dei limiti superiori ed inferiori del modo di un peso (F07-0).

- È possibile specificare il modo schermo che apparirà non appena la bilancia viene accesa. Vedere la Funzione F16.
- Usare il display analogico sweep con valori di riferimento positivi e i limiti del peso.

9-1. Selezionare il modo Display

Modo display per pesatura semplice

I 60 segmenti rappresentano la scala da zero al massimo. Quando la bilancia è in modo netto, lo schermo analogico sweep mostra il peso netto.

In IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO (F07-1 o F07-2), il peso di riferimento viene visualizzato sullo schermo come un segmento lampeggiante.

- LA PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI SUPERIORI ED INFERIORI DEL MODO DI UN PESO (F07-0) non mostra il segmento del peso di riferimento.

Modo schermo peso di riferimento

I 60 segmenti rappresentano la scala da zero al massimo. Quando la bilancia è in modo netto, lo schermo analogico sweep mostra il peso netto.

In IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO, il 40esimo segmento lampeggia come peso di riferimento. Quindi i 60 segmenti rappresentano il peso relativo, il peso di riferimento viene misurato tramite 40 segmenti.

Come cresce il peso, i segmenti analogici si avvicinano al segmento lampeggiante. Questo provvederà ad un semplice modo di riempire un contenitore per il peso di riferimento.

- LA PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI SUPERIORI ED INFERIORI DEL MODO DI UN PESO non ha questo schermo.

Modo schermo del limite di controllo del peso.

Lo schermo mostra comparazioni limiti e risultati. Il limite inferiore è mostrato al 21esimo segmento che lampeggia e il limite superiore è mostrato al 40esimo segmento che lampeggia. Si potranno leggere i risultati quando i segmenti sono accesi.

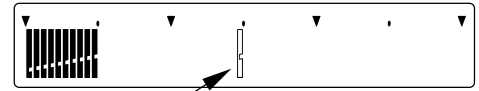
9-2. Esempio di display analogico sweep

Modo dello schermo per la pesatura semplice

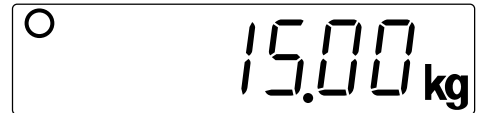
FS-30Ki / d=0.01 kg
 IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO (F07-1 o F07-2)
 Peso di riferimento = 15.00 kg.
 display del peso Netto (immessa la tara)



Peso di riferimento



FS-30Ki / d=0.01 kg
 LA PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI SUPERIORI ED INFERIORI DEL MODO DI UN PESO (F07-0)



Modo display peso di riferimento

FS-30Ki / d=0.01 kg
 IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO (F07-1 o F07-2)
 Peso di riferimento = 15.00 kg.



Peso di riferimento



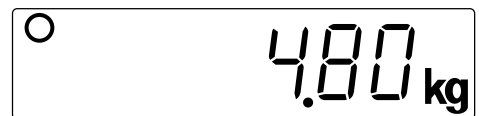
Come cresce il peso, i segmenti analogici si avvicinano al segmento lampeggiante. Questo provvederà ad un semplice modo di riempire un contenitore per il peso di riferimento.

LA PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI SUPERIORI ED INFERIORI DEL MODO DI UN PESO (F07-0) non ha questo modo schermo.

Modo display controllo limiti del peso

FS-30Ki / d=0.01 kg
 IMPOSTAZIONI PESO DI RIFERIMENTO (F07-1 o F07-2)
 Peso di riferimento = 5.00 kg.
 HI = 0.10 kg, LO = 0.09 kg

In basso limite inferiore

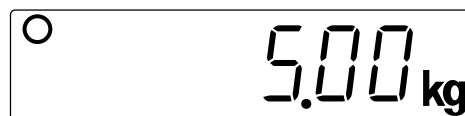


Limite superiore

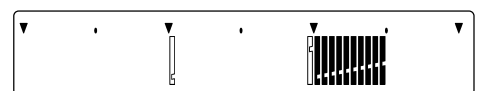
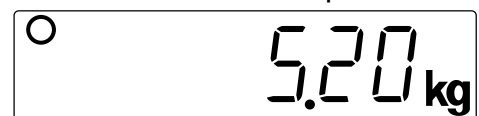


Limite inferiore

Dentro limiti



In alto limite superiore



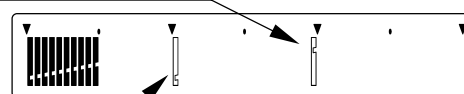
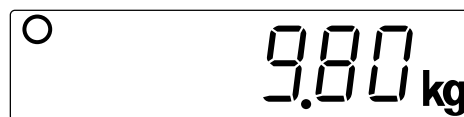
FS-30Ki / d=0.01 kg
 LA PROGRAMMAZIONE DEI LIMITI
 SUPERIORI ED INFERIORI DI UN PESO
 (F07-0)

Peso di riferimento = 5.00 kg.
 HI = 10.10 kg, LO = 9.91 kg

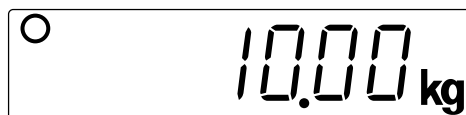
Limite superiore

Limite inferiore

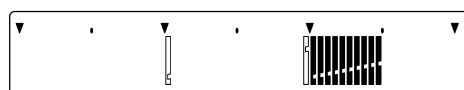
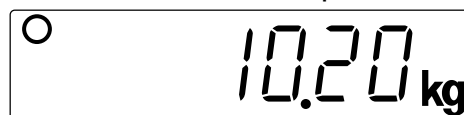
In basso limite inferiore



Dentro limiti



In alto limite superiore



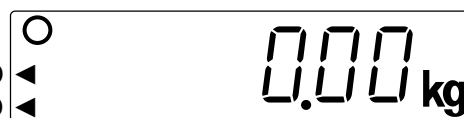
☐ Al di fuori della scala dello schermo analogico sweep

FS-30Ki / d=0.01 kg
 IMPOSTAZIONI MODO PESO DI RIFERIMENTO
 (F07-1 o F07-2)

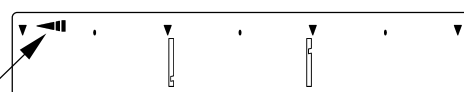
Peso di riferimento = 5.00 kg.
 HI = 0.10 kg, LO = 0.09 kg

NETTO
 ZERO

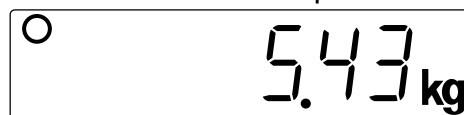
In basso limite inferiore



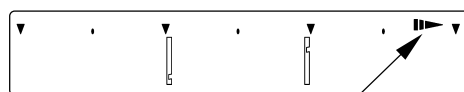
Inferiore alla scala



In alto limite superiore



Superiore alla scala

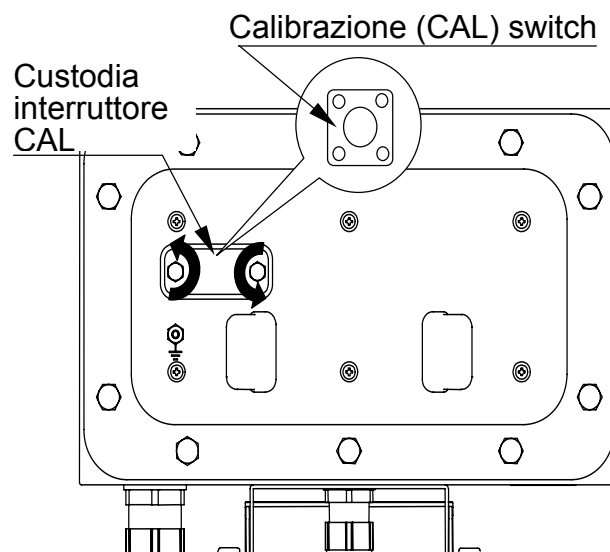


10. CALIBRAZIONE

Questa funzione regola la bilancia per una pesatura accurata. Calibrare la bilancia nei seguenti casi.

- Quando la bilancia viene usata per la prima volta.
- Quando la bilancia viene trasportata.
- Quando cambiano le condizioni ambientali.
- Per una calibrazione regolare.

Allentare le viti di sicurezza, sul retro dello schermo pod, e rimuovere la custodia dell'interruttore CAL. All'interno di esso si trova l'interruttore per la calibrazione.

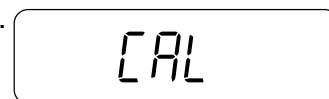


10-1. Calibrazione usando un peso

1. Riscaldare la bilancia per almeno mezz'ora, il piatto per la pesatura deve essere vuoto.

- Cambiare la funzione impostazioni "F1" o mettere qualcosa sul piatto per disabilitare la funzione spegnimento automatico.

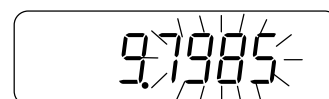
2. Premere e trattenere l'interruttore della calibrazione (CAL) fino a quando non appare quindi rilasciare l'interruttore.



- Premere e trattenere il tasto per circa 5 secondi, in tal modo si può immettere anche il modo calibrazione.**

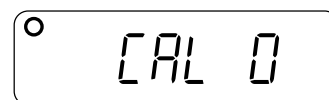
- Premere il tasto o l'interruttore CAL per uscire senza effettuare la calibrazione.

3. Premere il tasto , quindi viene visualizzato il valore di accelerazione gravitazionale.



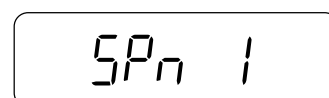
- Non è necessario impostare il valore di accelerazione gravitazionale quando si calibra la bilancia con un peso per la calibrazione sul luogo delle operazioni. (Vedere la sezione successiva: correzione accelerazione gravitazionale.)**

4. Premere il tasto , quindi apparirà .




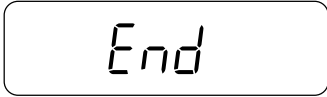
5. Assicurarsi che non ci sia niente sul piatto per la pesatura, e attendere che si accenda il segnalatore STABLE.

6. Premere il tasto . La bilancia si calibra al punto zero, e lo schermo mostra "SPn 1" e il valore del peso da calibrare (calibrazione SPAN).



- Il valore del peso è uguale alla capacità. Quando si immette il modo "kg" o "g", il valore è "kg". Immettere "lb" o "oz", quindi "lb".**



- Se c'è bisogno di una calibrazione dello SPAN, disattivare la procedura di calibratura.
- 7. Per calibrare con un peso differente, cambiare il valore visualizzato usando i 10 tasti. 
- Se viene premuto un tasto sbagliato, premere il tasto **[C]**, il valore ritorna a capacità quindi riprovare.
- 8. Mettere il peso per la calibrazione sul piatto con lo stesso valore visualizzato, attendere che il segnalatore STABLE si accenda.
- 9. Premere il tasto **[ENT]**. La bilancia calibra lo SPAN e apparirà **[End]**. Rimuovere il peso dal piatto e spegnere la bilancia. 

Nota

Il valore impostato nella fase 7 può essere cancellato dopo aver spento la bilancia.



Se la bilancia deve essere trasportata in un altro luogo, impostare il valore dell'accelerazione gravitazionale secondo la località e calibrare la bilancia conformemente alle procedure in alto. Vedere la sezione successive per impostare il valore.

0-2. Correzione dell'accelerazione gravitazionale

Quando la bilancia viene usata per la prima volta o è stata trasportata da un altro luogo, deve essere calibrata usando un peso per la calibratura. Ma se non è disponibile il peso per la calibratura la correzione dell'accelerazione gravitazionale compenserà la bilancia. Cambiare il valore dell'accelerazione gravitazionale della bilancia sul valore dell'area in cui la bilancia verrà usata. Fare riferimento alla mappa dell'accelerazione gravitazionale in calce al presente manuale.

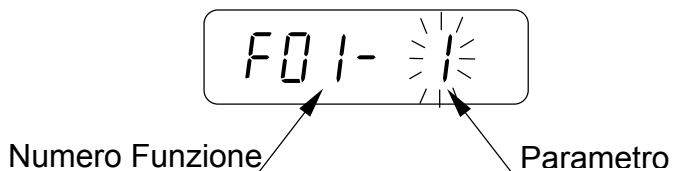
Nota

Non è necessario impostare la correzione accelerazione gravitazionale quando si calibra la bilancia con un peso per la calibratura nel luogo dove viene utilizzata.

1. Nella fase 3. della sezione precedente "10-1. Calibrazione usando un peso", immettere un nuovo valore usando i 10 tasti. 
- La parte integrale "9" è fissata, quindi immettere il valore dopo il punto decimale.
- Se si preme il numero sbagliato, premere il tasto **[C]**. Il valore ritorna al numero originale. Provare di nuovo.
2. Premere il tasto **[ENT]**, apparirà **[CAL 0]**. 
3. Se necessario, per calibrare la bilancia usando un peso per la calibratura, vedere la fase 5 di "10-1. Calibrazione usando un peso". Per terminare le impostazioni, spegnere la bilancia.

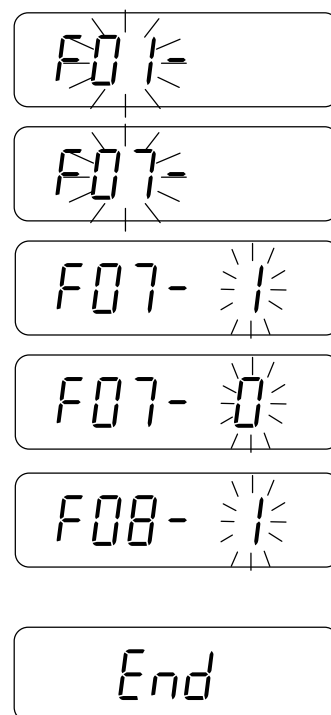
11. FUNZIONI

La bilancia ha la Funzione impostazioni per aumentare le applicazioni.
I parametri impostati nella Funzione impostazioni sono conservati anche se la bilancia viene spenta.

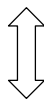


11-1. Procedure per le impostazioni dei parametri




1. Spegner la bilancia.
 2. Premere e trattenere il tasto **ZERO** e accendere la bilancia con il tasto **ON/OFF**. Così appare il numero della prima funzione.
 3. Immettere il numero della funzione tramite i 10 tasti.
 4. Premere il tasto **ENT**. Appare così il parametro memorizzato.
3. Immettere il valore del parametro tramite i 10 tasti.
- Se non si deve cambiare il parametro, spegnere senza premere il tasto **ENT**.
 - Se si vuole passare al successivo numero di funzione, premere il tasto **ZERO** e, se necessario, impostare un nuovo parametro.
4. Premere il tasto **ENT**. Sullo schermo appare per qualche secondo **End** e ritorna al modo pesatura.
- Assicurarsi di premere il tasto **ENT** poiché tutti i nuovi parametri non verranno memorizzati fino a quando è visualizzato **End**.



11-2. Elenco delle funzioni

Item	Numero della funzione	Descrizione	
Funzione Spegnimento automatico	◆ F 1- 0	Spegnimento automatico disattivato	Si spegne automaticamente
	F 1- 1	Spegnimento automatico attivato	
Risoluzione dello schermo	◆ F 2- 0	Normale (classe 1/3,000)	Per uso legale in rapporto con terzi è solo Normale
	F 2- 1	Alto (classe 1/6,000~1/7,500)	
	F 2- 2	Più Alto (classe 1/12,000~1/15,000)	
Unità di peso se acceso	F 3- 0	kg	Le impostazioni della fabbrica possono differire, dipende dalla zona in cui viene trasportata.
	F 3- 1	g	
	◆ F 3- 2	lb	
	F 3- 3	oz	
	F 3- 4	lb-oz	
Interfaccia seriale Baud rate	◆ F 4- 0	2400 bps	Opzionale RS-232C/422/485
	F 4- 1	4800 bps	
	F 4- 2	9600 bps	
Interfaccia seriale Data bit / Parity	◆ F 5- 0	7 bit / Pari	Opzionale RS-232C/422/485
	F 5- 1	7 bit / dispari	
	F 5- 2	8 bit / Non parità	
Interfaccia seriale modo Emissione dati	F 6- 0	Modo stream	Opzionale RS-232C/422/485. Il formato UFC si può applicare al F6-2 to 4.
	F 6- 1	Modo comandi	
	◆ F 6- 2	Modo tasto stampa	
	F 6- 3	Modo Stampa autoamtica+ dati	
	F 6- 4	Modo Stampa autoamtica+/- dati	
Modo comparazioni	F 7- 0	La programmazione dei limiti superiori ed inferiori del modo di un peso.	Modo per impostare i parametri.
	◆ F 7- 1	Impostazioni modo peso di riferimento with HI/LO il peso limite	
	F 7- 2	Impostazioni modo peso di riferimento con il peso limite HI/LO e % del peso di riferimento	
Comparatore delle condizioni delle operazioni	F 8- 0	Comparatore disattivato	Condizioni per comparare. d = divisione minima dello schermo
	◆ F 8- 1	Compara tutti i dati	
	F 8- 2	Compara tutti i dati stabili	
	F 8- 3	Compara i dati > +4d o < -4d	
	F 8- 4	Compara i dati stabili > +4d o < -4d	
	F 8- 5	Compara i dati > +4d	
	F 8- 6	Compara i dati stabili > +4d	
Comparatore del segnalatore acustico	◆ F 9- 0	Il segnalatore acustico non suona	Il segnalatore acustico suona secondo i risultati del comparatore
	F 9- 1	Il segnalatore acustico suona a LO	
	F 9- 2	Il segnalatore acustico suona a OK	
	F 9- 3	Il segnalatore acustico suona a LO e OK	
	F 9- 4	Il segnalatore acustico suona a HI	
	F 9- 5	Il segnalatore acustico suona a LO e HI	
	F 9- 6	Il segnalatore acustico suona a OK e HI	
	F 9- 7	Il segnalatore acustico suona a LO, OK e HI	
Responso / Filtraggio	F 10- 0		Filtraggio del Software
	◆ F 10- 1		
	F 10- 2		
	F 10- 3		
	F 10- 4		

◆ Le impostazioni della fabbrica

Item	Numero della funzione	Descrizione		
Ampiezza del rilevamento di stabilità	F 11- 0	Stretto		Condizioni per controllare la stabilità
	◆ F 11- 1	Ampio		
	F 11- 2			
Tempo del rilevamento di stabilità	F 12- 0	Corto		
	◆ F 12- 1	Lungo		
	F 12- 2			
Zero tracking	F 13- 0	Zero tracking Spento		
	◆ F 13- 1	Zero tracking Acceso		
Tasto operazione	◆ F 14- 0	Tutti i tasti attivati		Disponibile un'operazione facilitata
	F 14- 1	Attivato solo ON/OFF, ZERO, TARA, CAMPIONE e PRINT/ENT.		
	F 14- 2	Attivato solo ON/OFF, ZERO & TARA		
Comparatore luminosità	F 15- 0	Scuro		Controllo della luminosità
	F 15- 1			
	F 15- 2			
	F 15- 3			
	F 15- 4			
	F 15- 5			
	◆ F 15- 6			
	F 15- 7			
F 15- 8	Luminoso			
Schermo Analogico sweep Se è acceso	◆ F 16- 0	Modo schermo pesatura semplice		
	F 16- 1	Modo schermo peso di riferimento		
	F 16- 2	modo schermo controllo dei limiti della pesatura		
	F 16- 3	Schermo off		
Retroluce LCD	F 17- 0	Sempre OFF		Cambia il peso o attiva il tasto per le operazioni.
	◆ F 17- 1	Sempre ON		
	F 17- 2	Si spegne dopo 30 sec. stabilità del peso		
	F 17- 3	Si spegne dopo 60 sec. stabilità del peso		
Interfaccia seriale Indirizzo	◆ F 18- 00	Deve essere programmato così 00 RS-232C		Opzionale RS-232C/422/485
	F 18- ##	## = 01~99 RS-422/485		
Interfaccia seriale	◆ F 19- 0	RS-232C		
	F 19- 1	RS-422		
	F 19- 2	RS-485		
Interfaccia seriale Modo operazione	F 20- 0	Viene inviata una ripetizione del comando.		F6-1
	◆ F 20- 1	Nessuna replica al comando.		
	F 20- 2	Formato UFC		F6-2, 3 o 4

◆ Le impostazioni della fabbrica

12. DESCRIZIONE

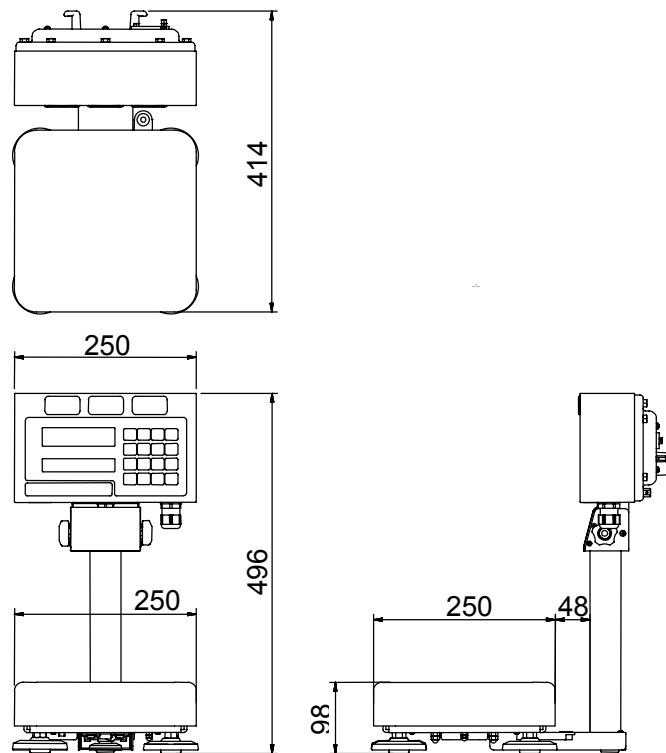
12-1. Descrizione

MODELLO		FS-6Ki	FS-15Ki	FS-30Ki
kg	Capacità	6	15	30
	Min. schermo	0.002 *	0.005 *	0.01 *
		0.001	0.002	0.005
		0.0005	0.001	0.002
g	Capacità	6000	15000	30000
	Min. schermo	2 *	5 *	10 *
		1	2	5
		0.5	1	2
lb	Capacità	15	35	70
	Min. schermo	0.005 *	0.01 *	0.02 *
		0.002	0.005	0.01
		0.001	0.002	0.005
oz	Capacità	240	560	1120
	Min. schermo	0.1 *	0.2 *	0.5 *
		0.05	0.1	0.2
		0.02	0.05	0.1
lb-oz	Capacità	15	35	70
	Min. schermo	0.1	0.1	0.1
Ripetitività (Deviazione standard)		0.001 kg	0.002 kg	0.005 kg
Errore di Linearità		±0.002 kg	±0.005 kg	±0.01 kg
Deriva del valore assoluto		±20 ppm / °C (5°C~35°C / 41°F~95°F)		
Schermo		7 segmenti schermo LCD (Altezza del carattere 18.6 mm) con retro luce a 60 segmenti, schermo sweep analogico con retro luce		
Aggiornamento Schermo		Approssimativamente 10 volte al secondo		
Temperatura per le operazioni		-10°C~40°C / 14°F~104°F, meno di 85% R.H.		
Alimentazione		Principale AC (100V~240V) o Batterie SLA (opzionali)		
Misura del piatto per la pesatura		250 x 250 mm / 9.8 x 9.8 in.		380 x 300 mm 15.0 x 11.8 in.
Dimensioni		250(L) x 414(P) x 496(A) mm 9.8(L) x 16.3(P) x 19.5(A) in.		380(L) x 464(P) x 496(A) mm 15.0(L) x 18.3(P) x 19.5(A) in.
Peso (approssimativamente)		8.1 kg / 17.9 lb		14.9 kg / 32.8 lb
Peso Calibratura		6 kg 15 lb	15 kg 30 lb	30 kg 60 lb

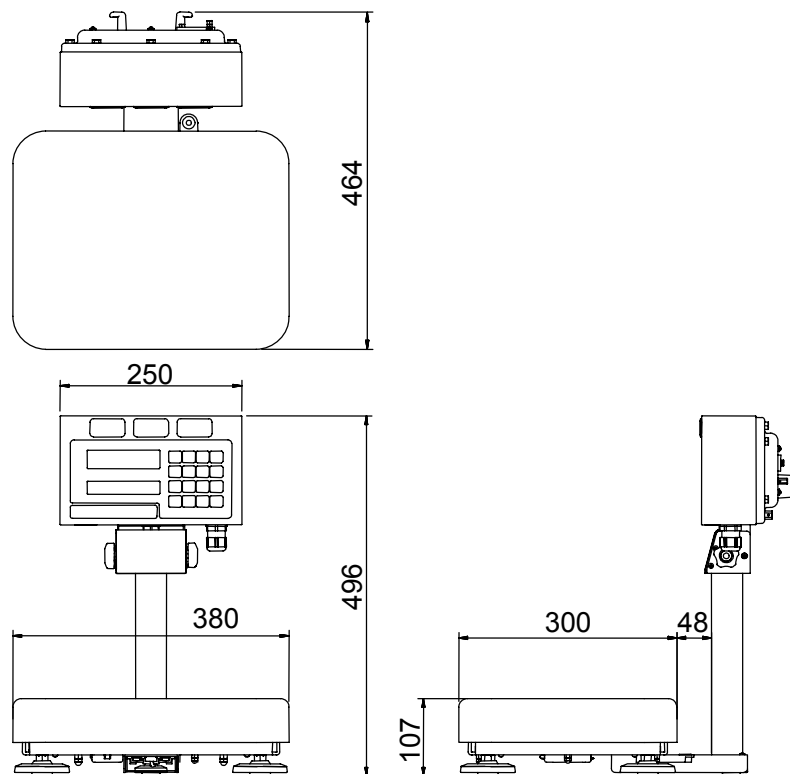
*) programmato dalla fabbrica

12-2. Dimensioni

FS-6Ki
FS-15Ki



FS-30Ki



Unità: mm

13. MAPPA DELL'ACCELERAZIONE GRAVITAZIONALE

Valori della gravità nelle varie località

Amsterdam	9.813 m/s ²	Manila	9.784 m/s ²
Atene	9.807 m/s ²	Melbourne	9.800 m/s ²
Auckland NZ	9.799 m/s ²	Città del Messico	9.779 m/s ²
Bangkok	9.783 m/s ²	Milano	9.806 m/s ²
Birmingham	9.813 m/s ²	New York	9.802 m/s ²
Bruxelles	9.811 m/s ²	Oslo	9.819 m/s ²
Buenos Aires	9.797 m/s ²	Ottawa	9.806 m/s ²
Calcutta	9.788 m/s ²	Parigi	9.809 m/s ²
Città del Capo	9.796 m/s ²	Rio de Janeiro	9.788 m/s ²
Chicago	9.803 m/s ²	Roma	9.803 m/s ²
Copenhagen	9.815 m/s ²	San Francisco	9.800 m/s ²
Cipro	9.797 m/s ²	Singapore	9.781 m/s ²
Djakarta	9.781 m/s ²	Stoccolma	9.818 m/s ²
Francoforte	9.810 m/s ²	Sydney	9.797 m/s ²
Glasgow	9.816 m/s ²	Taichung	9.789 m/s ²
L'Havana	9.788 m/s ²	Taiwan	9.788 m/s ²
Helsinki	9.819 m/s ²	Taipei	9.790 m/s ²
Kuwait	9.793 m/s ²	Tokyo	9.798 m/s ²
Lisbona	9.801 m/s ²	Vancouver, BC	9.809 m/s ²
Londra (Greenwich)	9.812 m/s ²	Washington DC	9.801 m/s ²
Los Angeles	9.796 m/s ²	Wellington NZ	9.803 m/s ²
Madrid	9.800 m/s ²	Zurigo	9.807 m/s ²

