

# Bedside Scale

## INSTRUCTION MANUAL

---

AD-6121A

**A&D**

A&D Company, Limited

1WMPD4001528

# This Manual and Marks

All safety messages are identified by the following, “WARNING” or “CAUTION”, of ANSI Z535.4 (American National Standard Institute: Product Safety Signs and Labels). The meanings are as follows:

 WARNING	A potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	A potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



This is a hazard alert mark.

- This manual is subject to change without notice, at any time, to improve the product.
- The product specifications and the contents of this manual are subject to change without any obligation on the part of the manufacturer to update past products.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.



# INDICE

1. PRECAUZIONI .....	2
1.1. Misure di sicurezza .....	2
1.2. Precauzioni per la manipolazione .....	2
1.2.1. Installazione .....	2
2. CONFORMITÀ CON LE DIRETTIVE EUROPEI DEI MINISTRI UE .....	3
3. CARATTERISTICHE .....	3
4. NOMI ED ACCESSORI DEI COMPONENTI .....	4
4.1. Simboli e interruttori del display .....	5
5. PRIMA DELL'USO .....	6
5.1. Procedura di preparazione .....	6
5.1.1. Utilizzo dell'adattatore CA .....	6
5.1.2. Utilizzo delle batterie .....	7
6. UTILIZZO DELLA BILANCIA .....	8
6.1. Pesatura di base .....	8
6.2. Peso con una tara .....	9
7. CALIBRAZIONE .....	10
7.1. Informazioni sulla calibrazione .....	10
7.2. Calibrazione con il peso di calibrazione .....	10
7.3. Impostazione dell'accelerazione gravitazionale .....	13
8. COMUNICAZIONE DATI .....	14
8.1. Interfaccia seriale RS-232C .....	14
8.1.1. Specifiche dell'interfaccia .....	14
8.1.2. Formato dati .....	14
8.1.3. Sincronizzazione dell'uscita .....	14
8.2. Collegamento ad un PC .....	15
8.2.1. Procedura di collegamento .....	15
8.2.2. Esempio di comunicazione .....	15
9. MANUTENZIONE .....	16
9.1. Mantenere la qualità delle prestazioni .....	16
9.2. Pulitura della bilancia .....	16
9.3. Immagazzinaggio della bilancia .....	16
10. PRIMA DI CHIEDERE LE RIPARAZIONI .....	17
11. SPECIFICHE .....	18
11.1. Specifiche .....	18
11.2. Dimensioni esterne .....	18
11.3. Opzioni .....	18
12. APPENDICE .....	19
12.1. Il valore di gravità nelle varie località .....	19
12.1.1. Mappa del mondo .....	19



## 1. PRECAUZIONI



### 1.1. Misure di sicurezza

#### ATTENZIONE

- Non collocare la bilancia su una superficie morbida, bagnata o sdruciolevole. Collocare la bilancia su una superficie solida e a livello.
- Non collocare la bilancia in aree in cui può essere calpestata o spinta con i piedi.
- Non camminare sulla bilancia con i piedi bagnati.
- Camminare delicatamente sulla parte centrale della bilancia.
- Non camminare sulla finestra con il display.
- Nel trasportare la bilancia, mantenerla dalla maniglia e non farla oscillare o urtarla.
- Non smontare o modificare la bilancia. Mantenere la bilancia priva di umidità, polvere e materiali estranei.
- Soltanto il personale qualificato può riparare la bilancia. Tentare le riparazioni da soli può causare un incendio o danneggiare la bilancia. I danni causati dalle tentate riparazioni invalideranno la garanzia.



### 1.2. Precauzioni per la manipolazione

#### 1.2.1. Installazione

- Collocare la bilancia su una superficie piana e senza vibrazioni o correnti d'aria. La superficie deve essere abbastanza solida da sostenere il peso della bilancia e della persona che si pesa.
- Collocare la bilancia in aree non esposte alla luce solare diretta.
- Collocare la bilancia dove non è esposta a disturbi esterni ed ad onde elettromagnetiche forti.
- Non collocare la bilancia dove sono presenti sostanze corrosive, infiammabili o esplosive.
- Mantenere la temperatura e l'umidità del sito di installazione entro la gamma della temperatura/umidità operativa specificata.

#### Precauzioni per l'uso

- La capacità di peso massima della bilancia è di 150 Kg. Non collocare nessun oggetto sulla bilancia che eccede la capacità del peso.
- Rimanere fermi sulla bilancia durante le operazioni di peso.
- Mantenere i cavi dell'alimentatore CA e degli altri accessori lontano dalla superficie superiore della bilancia. Se entrano in contatto con la superficie della bilancia, potrebbe verificarsi un errore di peso.
- Non premere con forza sull'interruttore ON/OFF o l'interruttore ZERO. Non spingerli con i piedi.



## 2. CONFORMITÀ CON LE DIRETTIVE EUROPEI DEI MINISTRI UE

**CE** Questo dispositivo è conforme alle seguenti direttive del Consiglio dei Ministri dell'UE.

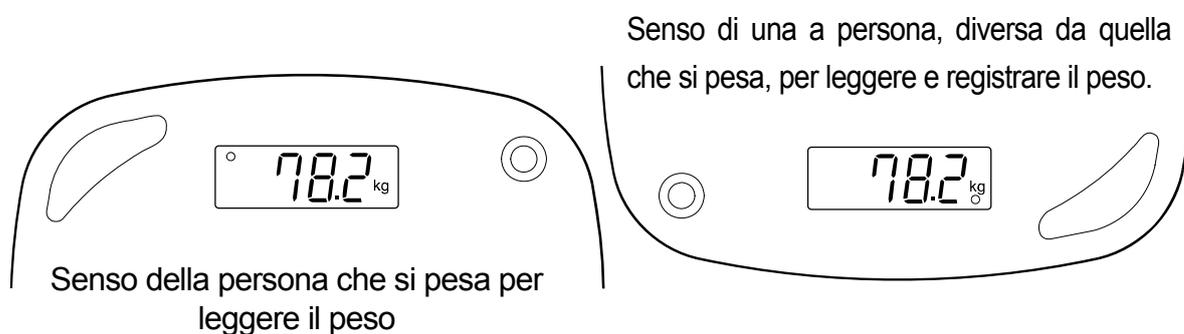
Indirizzamenti europei 89/336/CEE EN61326 Direttiva EMC

Indirizzamenti europei 73/23/CEE EN61010-1 Direttiva sulla bassa tensione



## 3. CARATTERISTICHE

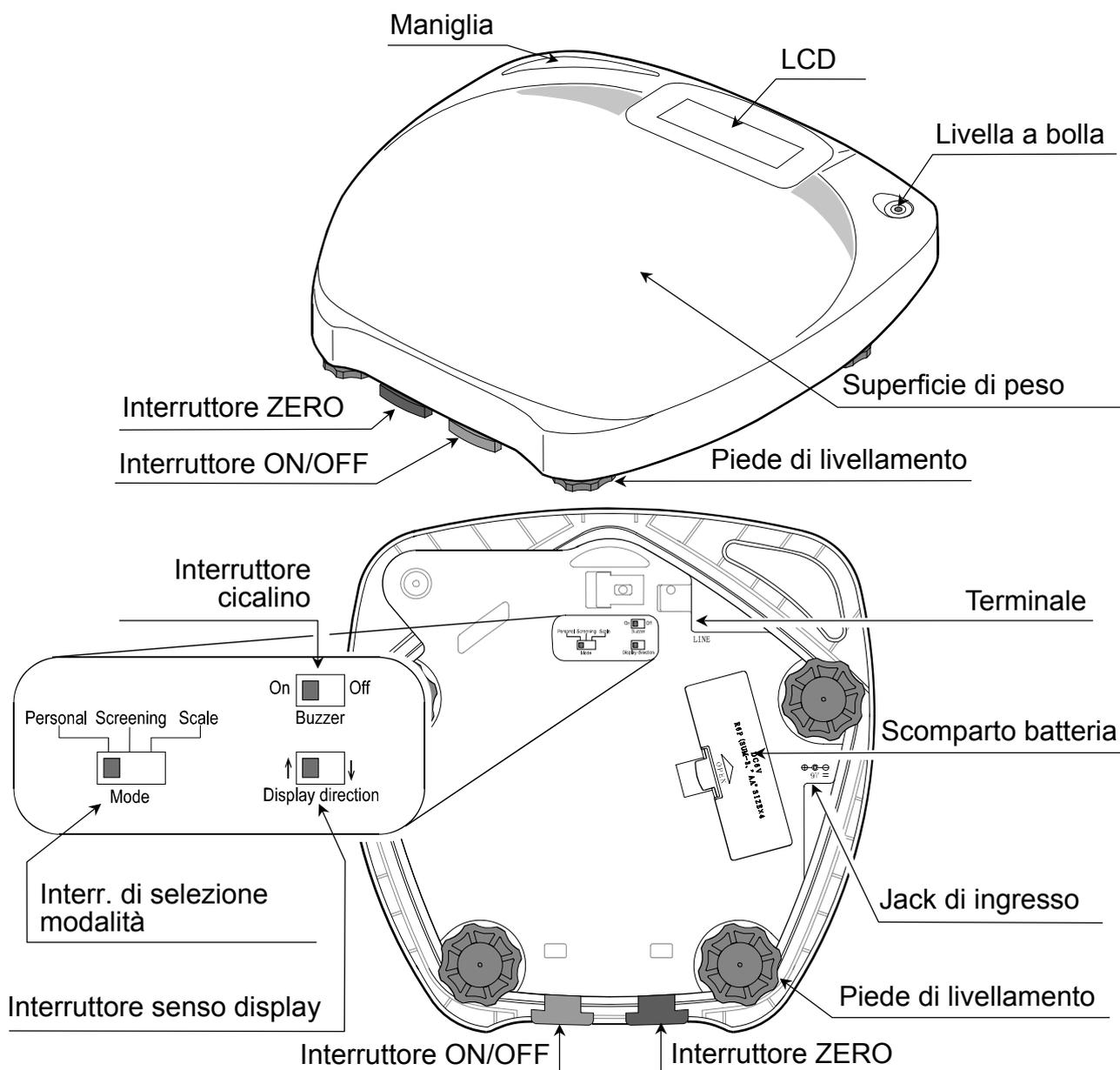
- AD-6121A è una bilancia collaudata compatta, leggera e trasportabile.
- Sono disponibili tre modalità di visualizzazione:
  - Personale:  
(Interruttore Personal) Conserva la visualizzazione del peso sul display per circa 5 secondi dopo la persona si è pesata.
  - Rilevamento:  
(Interruttore Screening) Conserva la visualizzazione del peso sul display mentre la persona si pesa sulla bilancia.
  - Bilancia:  
(Interruttore Scale) Visualizza il peso senza conservare la visualizzazione. Adatto per il peso con una tara.
- Il senso di visualizzazione può essere cambiato.



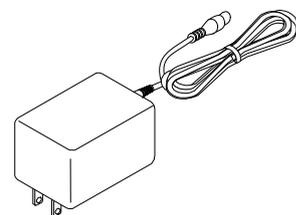
- Il display è dotato della retroilluminazione che consente di leggere il peso anche nell'oscurità. (Soltanto quando viene utilizzato l'adattatore CA.)
- Il cicalino indica gli stati del peso. Il cicalino può essere disattivato.
- L'alimentazione viene erogata dalle batterie o dall'adattatore CA.
- La funzione di spegnimento automatico dell'alimentazione, quando vengono utilizzate le batterie, spegne automaticamente l'alimentazione dopo due minuti di non utilizzo.



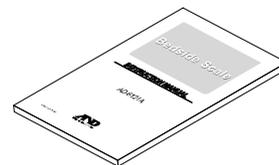
## 4. NOMI ED ACCESSORI DEI COMPONENTI



### Accessori



Adattatore CA



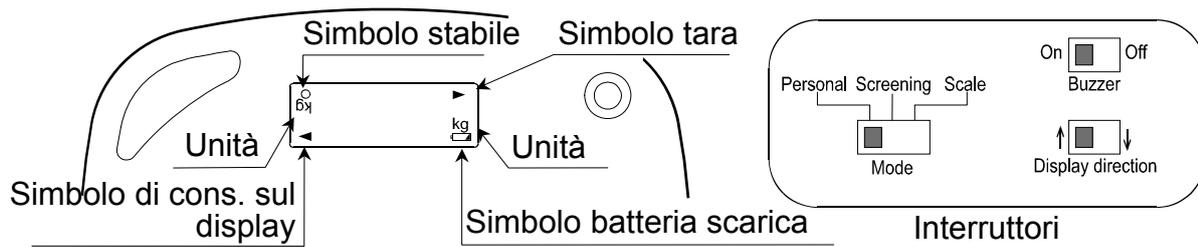
Manuale d'uso

### Nota

La forma della spina dell'adattatore può differire da quella dell'immagine, a seconda del paese in cui viene utilizzata la bilancia. Verificare che il tipo dell'adattatore CA sia corretto per la tensione e il tipo della presa a muro locale.



## 4.1. Simboli e interruttori del display

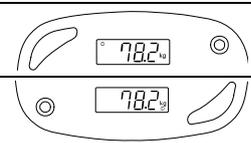


### Simboli di visualizzazione

Simboli	Descrizione
○ Simbolo stabile	Questo simbolo compare quando il peso visualizzato è stabile.
▶ Simbolo della tara	Questo simbolo compare quando l'operazione della tara è in corso.
🔋 Simbolo della batteria scarica	Questo simbolo compare quando le batterie sono scariche. Sostituire le batterie con quattro batterie nuove di tipo AA.
◀ Simbolo di mantenimento sul display	Questo simbolo compare quando la bilancia conserva la visualizzazione del peso sul display.

### Interruttori

Interruttori	Descrizione
ⓘ Interruttore ON/OFF	Accende/spegne la bilancia.
↔ Interruttore ZERO	Imposta il peso visualizzato su zero. Quando viene premuto questo interruttore dopo aver posizionato un oggetto di 3 Kg o superiore sulla bilancia, si accende il simbolo della tara ▶.
Interruttore di selezione della modalità di funzionamento	Seleziona il modo in cui la bilancia conserva il peso visualizzato.
(Personal) Personale	Conserva il peso quando diventa stabile e visualizza il valore per circa 5 secondi dopo la persona che si pesa scende dalla bilancia. Usato quando la persona che si pesa legge il valore. Quando si verifica un cambiamento del valore di 3 Kg o oltre, o 5 secondi dopo che la persona che si pesa scende dalla bilancia, il mantenimento del display viene rilasciato.
(Screening) Rilevamento	Mantiene il peso quando diventa stabile e visualizza il valore finché la persona che viene pesata rimane sulla bilancia. Quando la persona scende dalla bilancia, il mantenimento del display viene rilasciato. Usato quando una persona, diversa da quella che si pesa, legge il valore. Quando si verifica un cambiamento del valore di 3 Kg o oltre, il mantenimento del display viene rilasciato.
(Scale) Bilancia	Non conserva la visualizzazione del valore. Usato per pesare cose che non siano il corpo.
Interruttore del senso del display	Seleziona la direzione del display.
↑	Usato quando la persona che si pesa legge il peso.
↓	Usato quando una persona, tranne la persona che si pesa, legge il peso.



Interruttore del cicalino	Consente di selezionare se attivare il cicalino o meno.	
	On	Attiva il cicalino quando la bilancia viene accesa o quando mantiene il peso.
	Off	Disattiva il cicalino.

## Nota

Le impostazioni dell'interruttore di selezione della modalità di funzionamento, l'interruttore del senso del display e l'interruttore del cicalino rimangono efficaci dopo che l'interruttore ON/OFF viene spento e quindi riacceso di nuovo.

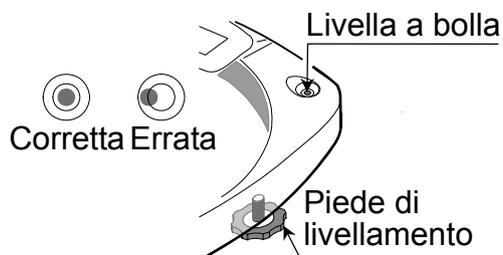


## 5. PRIMA DELL'USO



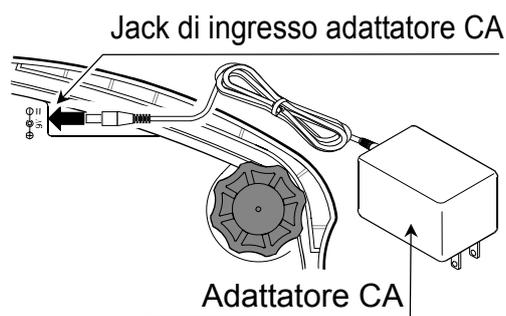
### 5.1. Procedura di preparazione

- 1 Usare l'adattatore CA fornito o quattro batterie alcaline di tipo AA.
- 2 Collocare la bilancia su una superficie solida, e livellare la bilancia usando il piede di livellamento in modo che la bolla nella livella sia centrata.



#### 5.1.1. Utilizzo dell'adattatore CA

- 1 Inserire la spina dell'adattatore CA nel jack di ingresso dell'adattatore CA, e l'adattatore CA in una presa elettrica.

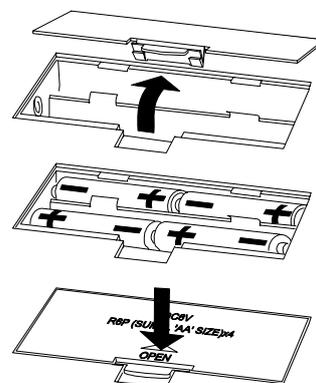


## 5.1.2. Utilizzo delle batterie

### ⚠ ATTENZIONE

- Nell'installare le batterie, fare corrispondere i terminali + (positivo) e – (negativo) a quelli indicati nel vano della batteria.
  - Usare quattro batterie di tipo AA.
  - Non usare insieme le batterie vecchie e nuove.
  - Rimuovere le batterie se la bilancia non viene utilizzata per un periodo di tempo lungo. Le batterie possono perdere liquido e causare un malfunzionamento.
  - Se il liquido della batteria viene rovesciato sul corpo, lavare immediatamente la parte del corpo con acqua corrente.
- 
- Quando compare il simbolo della batteria scarica , sostituire le batterie con quattro batterie di tipo AA nuove.  
Notare che il simbolo della batteria scarica  non compare quando le batterie sono completamente scariche.
  - Anche quando vengono installate le batterie, un vota collegato l'adattatore CA, l'alimentazione erogata dalle batterie verrà sostituita con quella erogata dall'alimentatore CA.
  - Quando vengono utilizzate le batterie, la retroilluminazione non si accende.

- 1 Rimuovere il coperchio del vano batterie.
- 2 Installare i quattro nuovi tipi di batterie AA nel vano delle batterie, verificando che le polarità (+) e (-) siano corrette.
- 3 Rimettere a posto il coperchio del vano batterie.



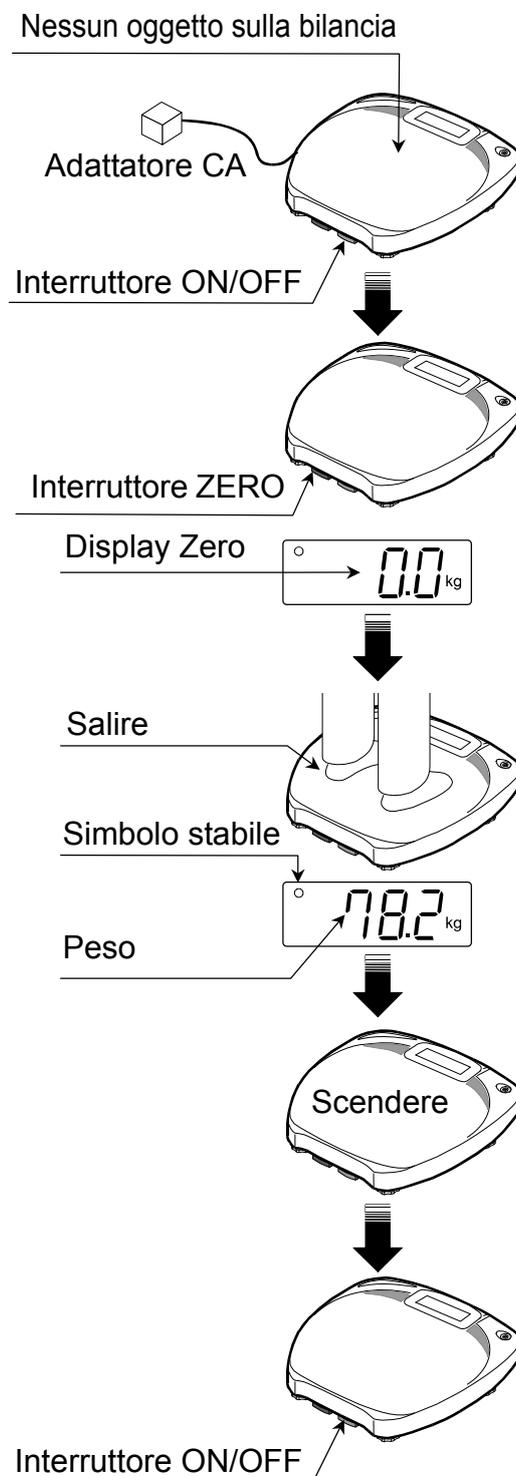


## 6. UTILIZZO DELLA BILANCIA



### 6.1. Pesatura di base

- 1 Verificare che sulla bilancia non si trovi nessun oggetto.
- 2 Premere l'interruttore ON/OFF per accendere la bilancia. Tutti i segmenti del display si accendono e quindi appare il display zero.  
Quando viene utilizzato l'adattatore CA, la retroilluminazione del display si accende.
- 3 Premere l'interruttore ZERO. Se il valore visualizzato non è zero, premere l'interruttore ZERO.
- 4 Salire delicatamente sulla bilancia e leggere il peso. La bilancia visualizza il peso. Quando il valore è stabile, il simbolo  $\circ$  si accende.
- 5 Scendere delicatamente dalla bilancia
- 6 Per pesare di nuovo, ripetere i punti 3 - 5.
- 7 Interruttore ON/OFF per spegnere la bilancia.





## 6.2. Peso con una tara

- Nel pesare con una tara, la bilancia memorizza il peso della tara, accende il simbolo della tara ► e visualizza il peso netto. L'intervallo della tara è compreso tra 3 e 150 Kg.

Peso netto = Peso lordo – Peso della Tara

(Esempio di oggetti della tara: Vestiti, piatti e contenitori)

- Per pesare un oggetto, diverso dal peso corporeo, la modalità bilancia, che non conserva la visualizzazione del peso, è comoda.

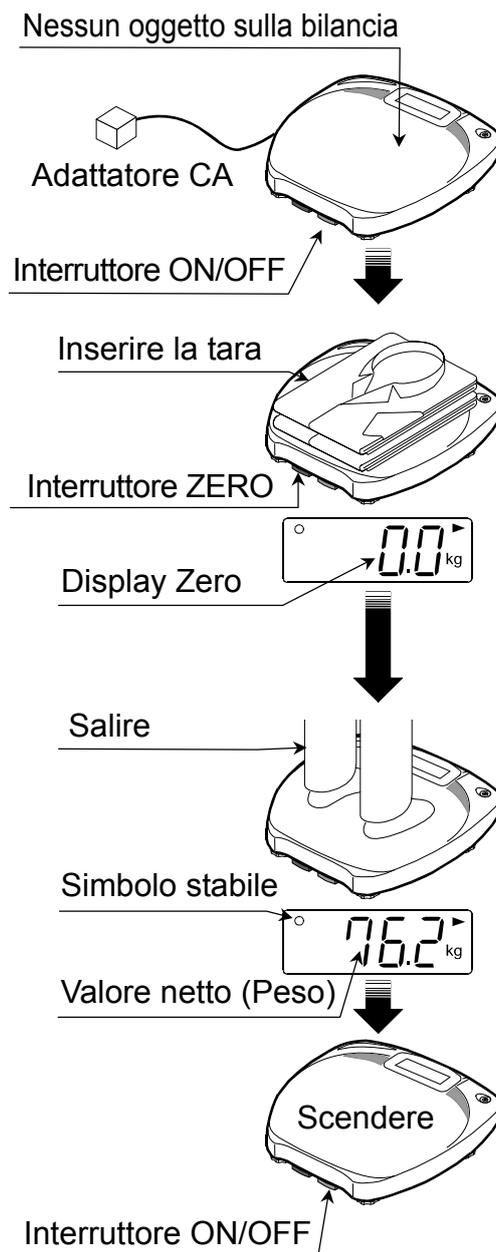
### Procedura per pesare con una tara

- 1 Verificare che nessun oggetto sia collocato sulla bilancia.
- 2 Premere l'interruttore ON/OFF per accendere la bilancia. Tutti i segmenti del display si accenderanno e quindi verrà visualizzato il display Zero. Se il valore visualizzato non è zero, premere l'interruttore ZERO.
- 3 Posizionare delicatamente la tara sulla bilancia.  
Inserire un oggetto di tara di 3 Kg o oltre sulla bilancia. Quando il valore è stabile, si accende il simbolo stabile ○.
- 4 Premere l'interruttore ZERO.  
Si accende il simbolo della tara ► ed il display viene impostato su zero.
- 5 Posare l'oggetto da pesare sulla bilancia e leggere il peso.  
La bilancia visualizza il peso netto. Quando il peso è stabile, si accende il simbolo stabile ○.
- 6 Rimuovere l'oggetto pesato con la tara dalla bilancia.
- 7 Premere l'interruttore ON/OFF per spegnere la bilancia.

### Rilasciare il "Peso con una tara"

(Annullare il simbolo della tara ►)

- Quando nessun oggetto è posizionato sulla bilancia, premere l'interruttore ZERO.
- Premere l'interruttore ON/OFF per spegnere la bilancia. Premerlo di nuovo per accendere la bilancia.





## 7. CALIBRAZIONE

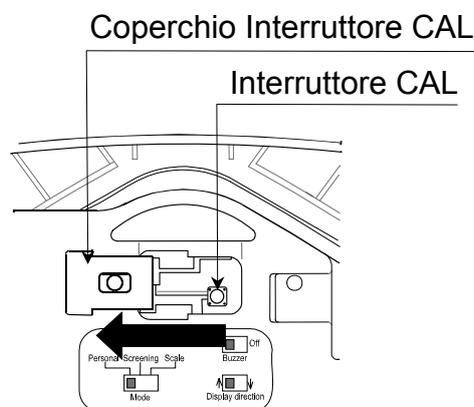


### 7.1. Informazioni sulla calibrazione

La calibrazione è una funzione che consente di regolare la bilancia in modo che possa pesare in modo preciso.

Quando il sigillo della verifica viene rotto, è necessario eseguire una nuova verifica.

Rompere il sigillo di verifica e localizzare il coperchio dell'interruttore CAL nella parte posteriore della bilancia. Fare scorrere il coperchio dell'interruttore CAL nella direzione indicata dalla freccia. L'interruttore CAL si trova sulla scheda interna.



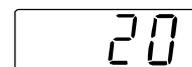
Parte inferiore della

- Nel premere l'interruttore CAL, non usare un oggetto tagliente quale una penna a sfera. Può causare malfunzionamenti alla bilancia.



### 7.2. Calibrazione con il peso di calibrazione

- 1 Mantenendo premuti gli interruttori CAL e ZERO, premere e mantenere premuto l'interruttore ON/OFF per circa 2 secondi.  
Si accenderanno tutti i segmenti del display. Rilasciare gli interruttori dopo circa 2 secondi.
- 2 Quando tutti i segmenti di visualizzazione sono accesi (circa 5 secondi), premere l'interruttore CAL 3 volte.  
Il display indica [- - -]. Se l'interruttore CAL non viene premuto 3 volte entro circa 5 secondi dopo il passaggio 1, l'alimentazione verrà spenta automaticamente.
- 3 Premere l'interruttore ZERO.  
Il display indica [C-0].
- 4 Premere l'interruttore ZERO parecchie volte fino a quando il display indica [C-5].  
Ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero aumenta di 1; [C-0] [C-1] [C-2] ....
- 5 Premere l'interruttore ON/OFF.  
Il display indica [20], che significa che - alla calibrazione - la temperatura è di 20°C. A questo punto, impostare il valore, se necessario.



- 6 Premere l'interruttore ZERO per regolare l'impostazione della temperatura.

Quando l'interruttore del senso di visualizzazione viene impostato su ↑, ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero aumenta di 1. Quando l'interruttore del senso di visualizzazione viene impostato su ↓, ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero diminuisce di 1.

- 7 Premere l'interruttore ON/OFF.

La bilancia memorizza la nuova impostazione della temperatura alla calibrazione ed indica [C-6].

- 8 Premere l'interruttore ON/OFF.

Il display indica [9798], che significa che l'impostazione dell'accelerazione gravitazionale sul sito di calibrazione è di 9,798 m/s<sup>2</sup>. A questo punto, impostare il valore, se necessario.

- 9 Premere l'interruttore ZERO per impostare l'accelerazione gravitazionale.

Quando l'interruttore del senso di visualizzazione viene impostato su ↑, ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero aumenta di 1. Quando l'interruttore del senso di visualizzazione viene impostato su ↓, ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero diminuisce di 1.

## Nota

**I valori di gravità delle varie posizioni sono elencati alla pag. 19.**

- 10 Premere l'interruttore ON/OFF.

La bilancia memorizza la nuova accelerazione gravitazionale ed indica [C-7].

- 11 Premere l'interruttore ZERO parecchie volte fino a quando il display indica [C-10].

Ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero aumenta di 1; [C-8] [C-9] [C-10] ....

- 12 Premere l'interruttore ON/OFF.

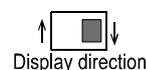
Il display indica il conteggio di riferimento per l'uscita corrente del resistore termosensibile. Attendere che il simbolo Stabile si accenda.

- 13 Una volta visualizzato il simbolo Stabile, premere l'interruttore ON/OFF.

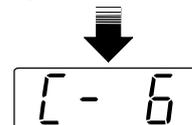
La bilancia memorizza il conteggio di riferimento



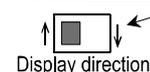
Il valore del display aumenta



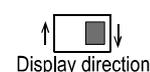
Il valore del display diminuisce



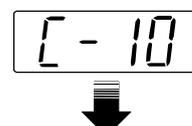
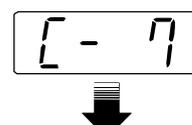
Interruttore del senso di visualizzazione



Il valore del display aumenta



Il valore del display diminuisce



Simbolo Stabile



per l'uscita corrente del resistore termosensibile e si sposta alla voce successiva. Quando al posto di ON/OFF viene premuto l'interruttore ZERO, la bilancia si sposta alla voce seguente [C-11] senza memorizzare il conteggio di riferimento per l'uscita corrente del resistore termosensibile.

14 Con [C-11] sul display, premere l'interruttore ON/OFF.  
Il display indica [CAL0].

15 Verificare che sulla bilancia non sia posizionato nessun oggetto e attendere che si accenda il simbolo Stabile.

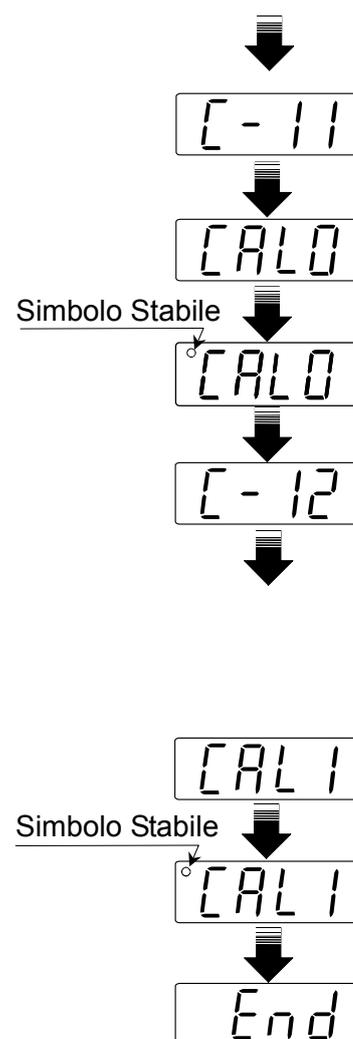
16 Premere l'interruttore ON/OFF.  
La bilancia memorizza i dati del punto zero e si sposta alla voce successiva [C-12].  
Quando al posto di ON/OFF viene premuto l'interruttore ZERO, la bilancia si sposta alla voce seguente [C-12] senza memorizzare i dati del punto zero.

17 Con [C-12] sul display, premere l'interruttore ON/OFF.  
Il display indica [CAL1].

18 Posizionare un peso da 150 Kg (capacità di peso) sulla bilancia ed attendere che il simbolo Stabile si accenda.

19 Premere l'interruttore ON/OFF.  
La bilancia memorizza i dati della portata e si sposta alla voce successiva [END].  
Quando al posto di ON/OFF viene premuto l'interruttore ZERO, la bilancia si sposta alla voce successiva [END] senza memorizzare i dati della portata.

20 Dopo che la bilancia indica [END], l'alimentazione viene spenta automaticamente.  
Rimuovere il peso dalla bilancia. La calibrazione è stata completata.



## NOTA

**È necessaria una stanza con una temperatura di circa 25 °C con pochi cambiamenti della temperatura. Eseguire la calibrazione solo dopo che la temperatura della bilancia e la temperatura della stanza sono equivalenti. Posizionare la bilancia su una superficie a livello e, dopo il pre-carico, non spostare la bilancia fino a quando la calibrazione è stata completata.**



## 7.3. Impostazione dell'accelerazione gravitazionale

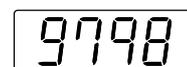
Impostare l'accelerazione gravitazionale con quella del sito dell'installazione. Quando la bilancia viene trasportata in un'area diversa, è necessario eseguire l'impostazione.

### Nota

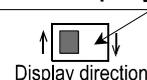
I valori di gravità delle varie posizioni sono elencati alla pagina 18.

- 1 Impostare l'interruttore di selezione della modalità su [Personale (Personal)].
- 2 Tenendo premuto l'interruttore CAL, premere e tenere premuto l'interruttore ON/OFF per circa 2 secondi.  
Si accenderanno tutti i segmenti del display. Rilasciare gli interruttori dopo circa 2 secondi.
- 3 Quando tutti i segmenti del display sono accesi (circa 5 secondi), premere l'interruttore CAL 3 volte.  
Il display indica [9798], il che significa che l'impostazione dell'accelerazione gravitazionale nel sito di installazione è di  $9.798 \text{ m/s}^2$ .  
Se l'interruttore CAL non viene premuto 3 volte entro circa 5 secondi dopo il passaggio 2, l'alimentazione verrà spenta automaticamente.

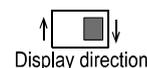
- 4 Premere l'interruttore ZERO per impostare l'accelerazione gravitazionale.  
Quando l'interruttore del senso del display viene impostato su  $\uparrow$ , ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero aumenta di 1.  
Quando l'interruttore del senso del display è impostato su  $\downarrow$ , ogni volta che viene premuto l'interruttore ZERO, il numero diminuisce di 1.
- 5 Premere l'interruttore ON/OFF.  
La bilancia memorizza la nuova accelerazione gravitazionale e l'alimentazione verrà spenta automaticamente.



### Interruttore del senso Display



Il valore del display aumenta



Il valore del display diminuisce



## 8. COMUNICAZIONE DATI

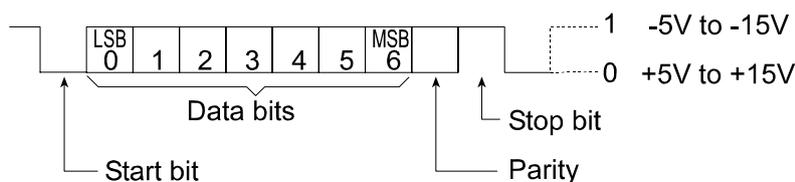


### 8.1. Interfaccia seriale RS-232C

- La bilancia AD-6121A dispone di un'interfaccia seriale RS-232C installata di serie.
- Con il cavo RS-232C opzionale (AX-KO2238), la bilancia può inviare i dati a dispositivi esterni, quali un computer personale.

#### 8.1.1. Specifiche dell'interfaccia

Sistema di trasmissione	: EIA RS-232C
Forma di trasmissione	: Asincrona, half duplex
Velocità di trasmissione	: 2400 bps
Bit di dati	: 7 bit
Parità	: 1 bit, pari, dispari
Bit di arresto	: 1 bit
Codice	: ASCII
Terminale	: CR LF (CR: 0Dh, LF: 0Ah)



#### 8.1.2. Formato dati



- |     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| S T | Intestazione stabile:      | Aggiunto quando il simbolo stabile 0 si accende.  |
| U S | Intestazione instabile:    | Aggiunto quando il valore del peso non è stabile.   |
| O L | Intestazione sovraccarico: | Aggiunto quando il valore del peso è superiore alla capacità di peso. Con i sovraccarichi, sul display appare [E] o [-E]. |

- [ ] Spazio (20h)
- C<sub>R</sub> Ritorno a margine (CR: 0Dh)
- L<sub>F</sub> Avanzamento riga (LF: 0Ah)

#### 8.1.3. Sincronizzazione dell'uscita

Interruttore di selezione della modalità	Sincronizzazione dell'uscita
Personale(Personal) Rilevamento (Screening)	Produce una volta il valore del peso quando la bilancia lo conserva sul display.
Bilancia (Scale)	Produce il valore del peso 4 o 5 volte al secondo dopo la visualizzazione dello zero.

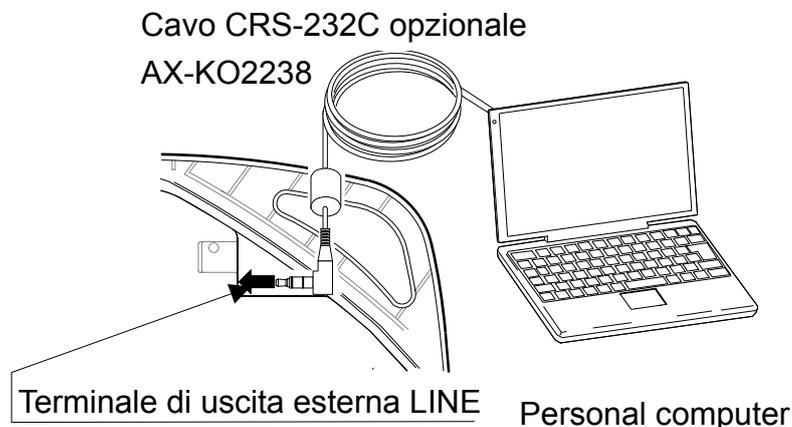


## 8.2. Collegamento ad un PC

### 8.2.1. Procedura di collegamento

Di seguito un esempio di collegamento della bilancia ad un Personal Computer con Windows in esecuzione.

- 1 Inserire il cavo RS-232C opzionale (AX-KO2238) nel jack LINE (terminale di uscita esterna) situato nella parte posteriore della bilancia.
- 2 Inserire il connettore a 9 pin D-Sub del cavo RS-232C nella porta RS-232C (porta COM1) situato nel personal computer.



### 8.2.2. Esempio di comunicazione

Di seguito un esempio di comunicazione con un personal computer con in esecuzione Windows.

- 1 Eseguire un collegamento tra la bilancia ed personal computer, come descritto in alto.
- 2 Selezionare [Avvio], [Programmi], [Accessori] e [HyperTerminal].  
Se Hyper Terminal non è installato, installarlo con [Installazione applicazioni].
- 3 Fare doppio clic sull'icona HyperTerminal per avviarlo.  
Fare clic su [Annulla] quando viene visualizzata la guida per l'installazione del modem.
- 4 Si aprirà una nuova finestra. Nominarla correttamente e fare clic su [OK].
- 5 Verrà visualizzata la finestra delle impostazioni. Selezionare [Direttamente a COM1] per il metodo di collegamento e fare clic su [OK].
- 6 Impostare la porta nella finestra delle proprietà COM1 e fare clic su [OK].  
Velocità in baud: 2400 bps  
Bit di dati : 7 bit  
Parità : 1 bit, pari, dispari  
Bit di arresto : 1 bit  
Controllo di flusso: Hardware
- 7 Premere l'interruttore ON/OFF per accendere la bilancia.
- 8 I dati vengono emessi in base a quanto descritto nel paragrafo "8.1.3 Sincronizzazione dell'uscita" e vengono visualizzati sul computer.



## 9. MANUTENZIONE



### 9.1. Mantenere la qualità delle prestazioni

- Controllare regolarmente la bilancia per verificare che effettui le operazioni di peso correttamente ed eseguire il controllo o la calibrazione come necessario. Per i dettagli sul controllo o la calibrazione, contattare il rappresentante di A&D locale.



### 9.2. Pulitura della bilancia

- Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua e una soluzione detergente delicata per pulire la bilancia. Dopo averlo inumidito, il panno deve essere compresso o asciugato, in modo che non goccioli.
- Non utilizzare solventi organici quali un diluente, benzina e metanolo per pulire la bilancia.
- Non usare un disinfettante che contiene cloro per pulire la bilancia.
- Non esporre la bilancia a raggi ultravioletti forti o al vapore acqueo a temperature elevate.



### 9.3. Immagazzinaggio della bilancia

- Conservazione della bilancia:
  - Assicurarsi che non venga collocato alcun oggetto sulla bilancia.
  - Assicurarsi che l'interruttore ON/OFF sia completamente rilasciato.
  - Rimuovere le batterie.
- Non conservare la bilancia:
  - In luoghi esposti ad alte temperature o con elevata umidità.
  - In presenza di salsedine, contenuto di zolfo o gas corrosivi.
  - In luoghi in cui vengono conservati prodotti chimici.



## 10. PRIMA DI CHIEDERE LE RIPARAZIONI

- Prima di chiedere le riparazioni, consultare la tabella sotto.

Quando	Che cosa da fare
Non compare niente sul display, anche quando la bilancia è accesa.	Controllare se l'adattatore CA o le batterie sono installate correttamente. Controllare se le batterie sono scariche.
[----] rimane acceso sul display e non cambia.	Controllare che nessun oggetto sia collocato sulla bilancia. Controllare che nessun oggetto tocchi la bilancia.
La differenza tra il peso valutato ed il peso reale è grande.	Controllare che la bilancia sia a livello. Controllare che nessun oggetto tocchi la bilancia.
Gli interruttori non funzionano. Il display non cambia, anche quando vengono premuti gli interruttori.	Staccare l'adattatore CA e collegarlo di nuovo. Quindi, accendere l'alimentazione. Rimuovere le batterie ed inserirle di nuovo. Quindi, accendere l'alimentazione.
[E-1], [E-2] o [E-4] compare sul display.	Chiedere le riparazioni.
Il cicalino continua a suonare.	Controllare se l'interruttore ON/OFF è stato lasciato premuto.
Appare [E].	Questo errore compare quando l'oggetto sulla bilancia supera la capacità del peso. Rimuovere l'oggetto dalla bilancia.
Appare [- E].	Questo errore compare quando il valore del peso è inferiore a 3 Kg. Controllare che nessun oggetto sia collocato sulla bilancia e che la bilancia non venga toccata da nessun oggetto. Quindi, spegnere la bilancia e riaccenderla.



## 11. SPECIFICHE

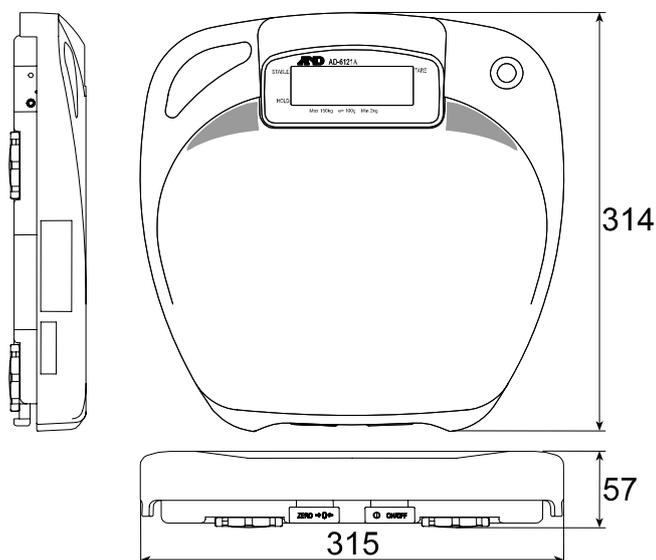


### 11.1. Specifiche

Tipo	AD-6121A
Capacità di peso massima	150 Kg
Display minimo	100 g
Capacità di peso minima	2 Kg
Tara massima	Capacità di peso massima
Display	LCD con retroilluminazione (Retroilluminazione: solo quando viene utilizzato l'adattatore CA.) È possibile modificare il senso di visualizzazione.
Gamma della temperatura/umidità operativa	+5°C a +35°C, a 85% di umidità relativa o inferiore, nessuna condensa
Alimentazione	Adattatore CA o quattro batterie di tipo AA (non incluse)
Durata della batteria	Circa 1000 operazioni di pesatura (varia a seconda del tipo e della temperatura dell'ambiente.)
Cicalino	Interruttore del cicalino per accendere/spegnere il cicalino
Dimensioni esterne	314 (P) x 315 (L) x 57 (A) mm
Peso	Circa 3,0 Kg



### 11.2. Dimensioni esterne

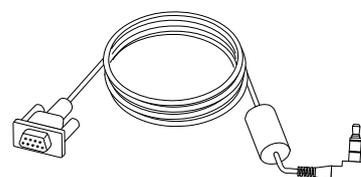


Unità: mm



### 11.3. Opzioni

Cavo RS-232C	AX-KO2238
Utilizzo	Cavo RS-232C D-Sub a 9-pin
Lunghezza	2 m.



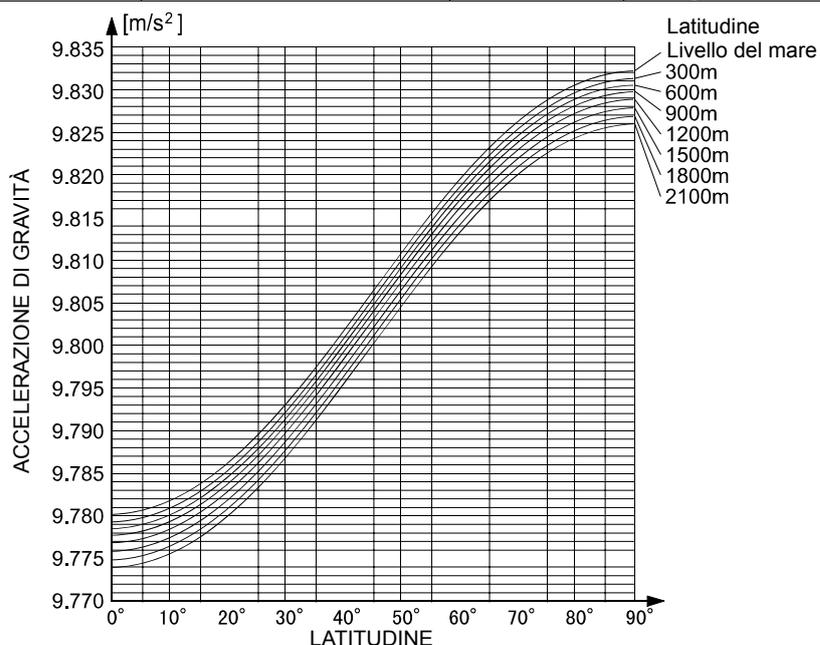


## 12. APPENDICE

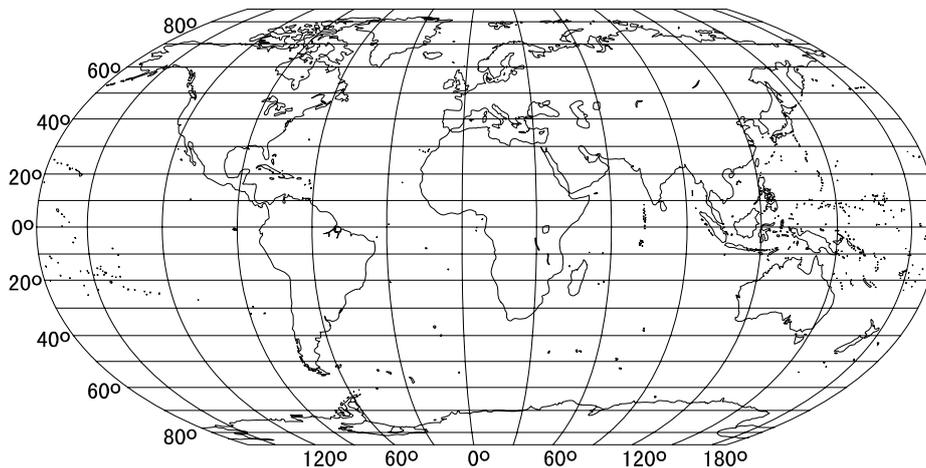


### 12.1. Il valore di gravità nelle varie località

Amsterdam	9,813 m/s <sup>2</sup>	La Avana	9,788 m/s <sup>2</sup>	Parigi	9,809 m/s <sup>2</sup>
Atene	9,807 m/s <sup>2</sup>	Helsinki	9,819 m/s <sup>2</sup>	Rio de Janeiro	9,788 m/s <sup>2</sup>
Auckland, NZ	9,799 m/s <sup>2</sup>	Kuwait	9,793 m/s <sup>2</sup>	Roma	9,803 m/s <sup>2</sup>
Bangkok	9,783 m/s <sup>2</sup>	Lisbona	9,801 m/s <sup>2</sup>	San Francisco	9,800 m/s <sup>2</sup>
Birmingham	9,813 m/s <sup>2</sup>	Londra (Greenwich)	9,812 m/s <sup>2</sup>	Singapore	9,781 m/s <sup>2</sup>
Bruxelles	9,811 m/s <sup>2</sup>	Los Angeles	9,796 m/s <sup>2</sup>	Stoccolma	9,818 m/s <sup>2</sup>
Buenos Aires	9,797 m/s <sup>2</sup>	Madrid	9,800 m/s <sup>2</sup>	Sydney	9,797 m/s <sup>2</sup>
Calcutta	9,788 m/s <sup>2</sup>	Manila	9,784 m/s <sup>2</sup>	Taichung	9,789 m/s <sup>2</sup>
Città del Capo	9,796 m/s <sup>2</sup>	Melbourne	9,800 m/s <sup>2</sup>	Tainan	9,788 m/s <sup>2</sup>
Chicago	9,803 m/s <sup>2</sup>	Città del Messico	9,779 m/s <sup>2</sup>	Taipei	9,790 m/s <sup>2</sup>
Copenhagen	9,815 m/s <sup>2</sup>	Milano	9,806 m/s <sup>2</sup>	Tokyo	9,798 m/s <sup>2</sup>
Cipro	9,797 m/s <sup>2</sup>	Nuova Delhi	9,791 m/s <sup>2</sup>	Vancouver, BC	9,809 m/s <sup>2</sup>
Giakarta	9,781 m/s <sup>2</sup>	New York	9,802 m/s <sup>2</sup>	Washington, DC	9,801 m/s <sup>2</sup>
Francoforte	9,810 m/s <sup>2</sup>	Oslo	9,819 m/s <sup>2</sup>	Wellington, NZ	9,803 m/s <sup>2</sup>
Glasgow	9,816 m/s <sup>2</sup>	Ottawa	9,806 m/s <sup>2</sup>	Zurigo	9,807 m/s <sup>2</sup>



#### 12.1.1. Mappa del mondo





**A&D Company, Limited**

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN  
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-6148

**A&D ENGINEERING, Inc.**

1756 Automation Parkway, San Jose, California 95131 U.S.A.  
Telephone: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408)263-0119

**A&D INSTRUMENTS LTD. <UK Office>**

**<Authorized Representative Established in the European Community>**

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom  
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

**A&D RUS CO., LTD.**

Компания Эй энд Ди Рус

121357, Российская Федерация, г.Москва, ул. Верейская, 112 Квартал Кунцево  
( 112 Kuntsevo Block, Vereyskaya st., Moscow, 121357 RUSSIAN FEDERATION )  
тел.: [7] (495) 937-33-44 факс: [7] (495) 937-55-66