

## Introduzione

Congratulazioni per avere scelto questo orologio CASIO. Per ottenere il massimo delle prestazioni da questo acquisto, leggere con attenzione questo manuale.

### Applicazioni

I sensori incorporati in questo orologio misurano la pressione atmosferica, la temperatura e l'altitudine. I valori misurati vengono quindi visualizzati sul display. Tali funzioni rendono questo orologio utile per escursioni, scalate in montagna e altre simili attività all'aperto.

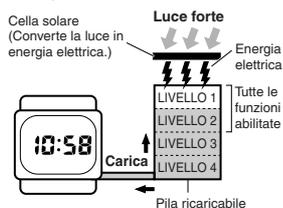
### Tenere l'orologio esposto ad una luce forte.

L'elettricità generata dalla cella solare dell'orologio viene accumulata da una pila incorporata. Se si lascia o se si usa l'orologio in luoghi in cui esso non è esposto alla luce, la pila si scarica. Accertarsi che l'orologio sia esposto il più possibile alla luce.

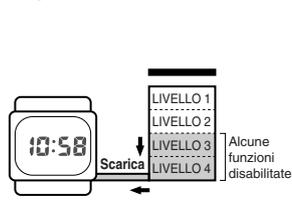
- Quando non si porta l'orologio al polso, posizionare il quadrante in modo che esso sia rivolto verso una fonte di luce forte.
- Si deve cercare di tenere l'orologio il più possibile fuori dalla manica degli abiti. La carica si riduce notevolmente anche se il quadrante dell'orologio è solo parzialmente coperto.

- L'orologio continua a funzionare, anche quando esso non è esposto alla luce. Se si lascia l'orologio al buio la pila può scaricarsi, condizione che causa la disabilitazione di alcune delle funzioni dell'orologio. Se la pila si esaurisce, sarà necessario riconfigurare le impostazioni dell'orologio dopo la ricarica. Per assicurare il normale funzionamento dell'orologio, accertarsi di tenere l'orologio esposto alla luce il più possibile.

### La pila si carica alla luce.



### La pila si scarica al buio.



- Il livello effettivo al quale alcune funzioni vengono disabilitate dipende dal modello di orologio.
- Una frequente illuminazione del display può far scaricare rapidamente la pila e rendere necessaria la carica. Le seguenti linee direttrici danno un'idea del tempo di carica necessario per il ripristino da una singola operazione di illuminazione.

*Esposizione di 5 minuti circa a luce solare forte proveniente da una finestra*

*Esposizione di 50 minuti circa a luce fluorescente di interni*

- Accertarsi di leggere "Alimentazione" per informazioni importanti che è necessario conoscere per l'esposizione dell'orologio ad una luce forte.

### Se la visualizzazione sul display dell'orologio è assente...

Se la visualizzazione sul display dell'orologio è assente, significa che la funzione di risparmio energetico dell'orologio ha spento il display per conservare energia.

- Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Risparmio energetico".

#### Attenzione!

- Le funzioni di misurazione incorporate in questo orologio non sono destinate all'impiego per misurazioni che richiedono precisione professionale o industriale. I valori prodotti da questo orologio devono essere considerati esclusivamente come ragionevoli rappresentazioni.
- La CASIO COMPUTER CO., LTD. non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o per eventuali reclami da parte di terzi che possono derivare dall'uso di questo orologio.

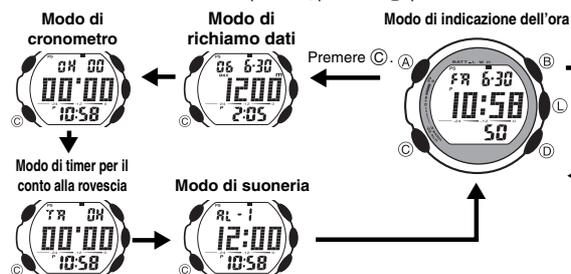
### Cenni su questo manuale

- Le operazioni di tasto sono indicate mediante le lettere mostrate nell'illustrazione.
- Ciascuna sezione di questo manuale fornisce le informazioni necessarie per poter eseguire le operazioni in ciascun modo di funzionamento. Ulteriori dettagli e informazioni tecniche si trovano nella sezione "Riferimento".

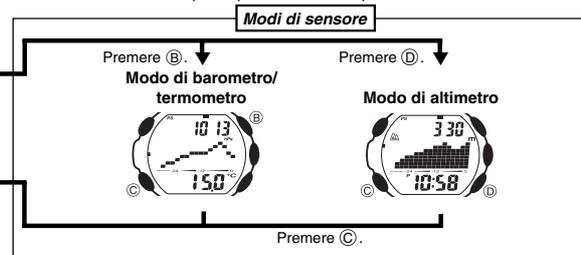


## Guida generale

- L'illustrazione sottostante mostra i tasti da premere per poter navigare tra i modi di funzionamento.
- In un modo di funzionamento qualsiasi, premere L per far illuminare il display.



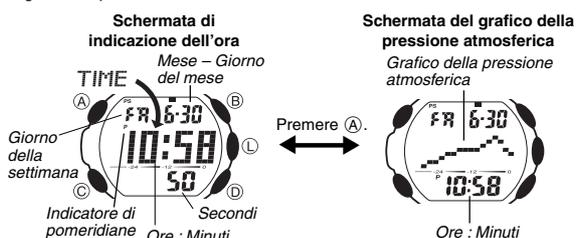
- È possibile usare i tasti B e D per entrare direttamente in un modo di sensore dal modo di indicazione dell'ora o da un altro modo di sensore. Per entrare in un modo di sensore dal modo di richiamo dati, cronometro, timer per il conto alla rovescia o suoneria, entrare innanzitutto nel modo di indicazione dell'ora e quindi premere il tasto pertinente.



## Indicazione dell'ora

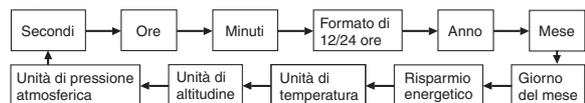
Usare il modo di indicazione dell'ora per impostare e per visualizzare l'ora e la data attuali.

- Nel modo di indicazione dell'ora, ogni pressione di A fa passare la visualizzazione dalla schermata di indicazione dell'ora alla schermata del grafico di pressione atmosferica e viceversa.



### Per impostare l'ora e la data

- Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto A finché i secondi iniziano a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
- Premere C per spostare il lampeggiamento nell'ordine indicato di seguito per selezionare le altre impostazioni.



- I seguenti punti spiegano come configurare soltanto le impostazioni per l'indicazione dell'ora.

3. Mentre l'impostazione di indicazione dell'ora che si desidera cambiare lampeggia, usare (B) e/o (D) per farla cambiare come descritto di seguito.

Schermata	Per fare ciò:	Eeguire questa operazione:
50	Ripartire i secondi a 00	Premere (D).
10:58	Cambiare le ore o i minuti	Usare (D) (+) o (B) (-).
12H	Passare dal formato di indicazione dell'ora di 12 ore (12H) a quello di 24 ore (24H) e viceversa	Premere (D).
06 6:30	Cambiare l'anno, il mese o il giorno del mese	Usare (D) (+) o (B) (-).

4. Premere (A) per lasciare la schermata di impostazione.

### Note

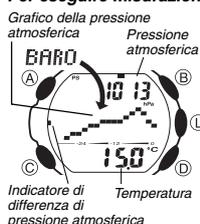
- È necessario entrare nel modo di indicazione dell'ora anche per configurare le seguenti impostazioni.
  - Attivazione/disattivazione del risparmio energetico ("Per attivare e disattivare il risparmio energetico")
  - Unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine ("Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine")
- L'anno può essere impostato per il periodo compreso fra il 2000 e il 2099. Il giorno della settimana viene calcolato automaticamente in conformità con la data impostata.

## Barometro/Termometro

Questo orologio utilizza un sensore di pressione per misurare la pressione atmosferica e un sensore di temperatura per misurare la temperatura.

- È possibile tarare il sensore di temperatura e il sensore di pressione se si sospetta che le letture siano errate.

### Per eseguire misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura



La pressione di (B) nel modo di indicazione dell'ora o nel modo di altimetro fa entrare l'orologio nel modo di barometro/termometro e avvia automaticamente le misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura.

- Potrebbero essere necessari fino a quattro o cinque secondi prima che la lettura della pressione atmosferica appaia dopo l'entrata nel modo di barometro/termometro.
- La pressione atmosferica viene visualizzata in unità di 1 hPa (o 0,05 inHg).

- Il valore della pressione atmosferica visualizzato cambia in - - - hPa (o inHg) se la pressione atmosferica misurata è al di fuori della gamma che va da 260 hPa a 1100 hPa (da 7,65 inHg a 32,45 inHg). Il valore della pressione atmosferica sarà visualizzato di nuovo appena la pressione atmosferica misurata ritorna nei limiti della gamma consentita.
- La temperatura viene visualizzata in unità di 0,1°C (o 0,2°F).
- Il valore della temperatura visualizzato cambia in - - - °C (o °F) se la temperatura misurata è al di fuori della gamma che va da -10,0°C a 60,0°C (da 14,0°F a 140,0°F). Il valore della temperatura sarà visualizzato di nuovo appena la temperatura misurata ritorna nei limiti della gamma consentita.
- In alcune aree, la pressione atmosferica viene espressa in millibar (mb) invece che in ettopascal (hPa). In realtà non fa differenza, perché 1 hPa = 1 mb.
- È possibile selezionare sia gli ettopascal (hPa) che i pollici di mercurio (inHg) come unità di visualizzazione per la pressione atmosferica misurata, e sia i gradi Celsius (°C) che i gradi Fahrenheit (°F) come unità di visualizzazione per il valore della temperatura misurata. Fare riferimento a "Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine".
- Per avvertenze importanti, fare riferimento a "Avvertenze sul barometro e sul termometro".

### Grafico della pressione atmosferica

La pressione atmosferica indica variazioni nell'atmosfera. Osservando queste variazioni è possibile fare una previsione del tempo con un'accuratezza ragionevole.

Questo orologio effettua delle misurazioni della pressione atmosferica automaticamente ogni due ore (all'inizio di ogni ora di numero pari), a prescindere dal modo di funzionamento in cui si trova. I risultati delle misurazioni vengono utilizzati per produrre le letture del grafico della pressione atmosferica e dell'indicatore di differenza di pressione atmosferica. Il grafico della pressione atmosferica indica le letture delle misurazioni precedenti per un massimo di 30 ore. L'asse orizzontale del grafico rappresenta il tempo, con ciascun punto indicante due ore. Il punto all'estrema destra rappresenta la lettura più recente. L'asse verticale del grafico rappresenta la pressione atmosferica, con ciascun punto indicante la differenza relativa tra la propria lettura e quella dei punti dopo di esso. Ciascun punto rappresenta 1 hPa.

Quanto segue mostra come interpretare i dati che appaiono sul grafico della pressione atmosferica.

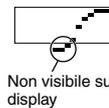


Un grafico in ascesa generalmente indica tempo in miglioramento.



Un grafico in discesa generalmente indica tempo in peggioramento.

Notare che se si verificano bruschi cambiamenti nel tempo o nella temperatura, la linea del grafico delle precedenti misurazioni potrebbe fuoriuscire dal limite superiore o inferiore della visualizzazione. L'intero grafico diventa visibile dopo che le condizioni atmosferiche si sono stabilizzate.



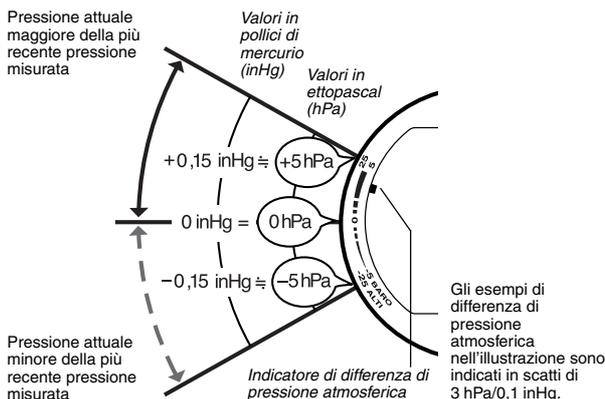
Le seguenti condizioni causano l'omissione della misurazione della pressione atmosferica, e il punto corrispondente sul grafico della pressione atmosferica viene lasciato in bianco.

- Letture del barometro al di fuori della gamma (da 260 hPa a 1100 hPa o da 7,65 inHg a 32,45 inHg)
- Problemi di funzionamento del sensore

### Indicatore di differenza di pressione atmosferica

Questo indicatore indica la differenza relativa tra la lettura della pressione atmosferica più recente indicata sul grafico della pressione atmosferica, e il valore della pressione atmosferica attuale visualizzato nel modo di barometro/termometro.

- La differenza di pressione atmosferica viene indicata nella gamma di  $\pm 5$  hPa, in unità di 1 hPa.
- L'indicatore di differenza di pressione atmosferica non viene visualizzato quando il valore della pressione atmosferica attuale visualizzato è al di fuori della gamma di misurazione ammissibile (da 260 a 1100 hPa).
- La pressione atmosferica viene calcolata e visualizzata usando gli ettopascal (hPa) come unità di misura. La differenza di pressione atmosferica può essere letta anche in unità di pollici di mercurio (inHg) come mostrato nell'illustrazione.



### Misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura

- Le operazioni di misurazione della pressione atmosferica e della temperatura vengono effettuate appena si entra nel modo di barometro/termometro. Dopodiché, le misurazioni vengono effettuate a intervalli di cinque secondi.
- È anche possibile effettuare una misurazione della pressione atmosferica e della temperatura in qualsiasi momento premendo (B) nel modo di barometro/termometro.

## Altimetro

L'altimetro dell'orologio utilizza un sensore di pressione per rilevare l'attuale pressione atmosferica, che viene poi utilizzata per determinare l'altitudine attuale in conformità con i valori preselezionati ISA (International Standard Atmosphere = aria tipo internazionale). È possibile specificare anche un'altitudine di riferimento, che l'orologio utilizzerà per calcolare l'altitudine attuale basata sul valore specificato. È possibile configurare una suoneria di altitudine che suona ogni volta che l'altitudine misurata raggiunge un valore preselezionato. Le funzioni di altimetro comprendono anche la memorizzazione dei dati di misurazione nella memoria.

### Importante!

- Questo orologio determina l'altitudine sulla base della pressione atmosferica. Ciò significa che le letture di altitudine per la stessa località possono variare se la pressione atmosferica cambia.
- Il sensore di pressione a semiconduttore utilizzato dall'orologio per le misurazioni dell'altitudine viene influenzato anche dalla temperatura. Quando si effettuano misurazioni dell'altitudine, fare attenzione a non esporre l'orologio a cambiamenti di temperatura.
- Per evitare l'effetto di improvvisi cambiamenti di temperatura durante la misurazione, tenere l'orologio sul polso a diretto contatto con la pelle.

- Non basarsi su questo orologio per misurazioni dell'altitudine e non eseguire operazioni di tasto quando si praticano paracadutismo acrobatico, volo con il deltaplano, paracadutismo, o mentre si è su aerei ad elica, alianti o aerei di altro tipo, o quando si è impegnati in qualsiasi altra attività che comporta bruschi cambiamenti di altitudine.
- Non usare questo orologio per misurare l'altitudine in applicazioni che richiedono un livello di precisione professionale o industriale.
- Ricordare che l'aria all'interno di aerei commerciali è pressurizzata. Per questo motivo, le letture dell'altitudine prodotte da questo orologio non corrisponderanno alle letture dell'altitudine annunciate o indicate dall'equipaggio del volo.

## In che modo l'altimetro misura l'altitudine

L'altimetro può misurare l'altitudine sulla base dei propri valori preselezionati, oppure sulla base di un'altitudine di riferimento specificata dall'utente.

### Quando si misura l'altitudine sulla base dei valori preselezionati

I dati prodotti dal sensore di pressione atmosferica dell'orologio vengono convertiti nell'altitudine approssimativa basata sui valori di conversione ISA (International Standard Atmosphere = aria tipo internazionale) memorizzati nella memoria dell'orologio.

### Quando si misura l'altitudine usando un'altitudine di riferimento specificata personalmente

Dopo che si è specificata un'altitudine di riferimento, l'orologio utilizza quel valore per convertire il valore della pressione atmosferica attualmente misurata in altitudine.

- Per esempio, per determinare l'altezza di un edificio alto, specificare zero per il valore dell'altitudine di riferimento quando si è al pianterreno dell'edificio. Quindi, quando si sale ad un piano superiore, l'altitudine visualizzata dall'orologio indicherà l'altezza a partire dal pianterreno. Notare che potrebbe non essere possibile ottenere una buona lettura se l'edificio è pressurizzato o dotato di un impianto di condizionamento dell'aria.
- Quando si fanno scalate in montagna, è possibile impostare il valore di riferimento in conformità con un segnavia presente lungo il cammino o con i dati di altitudine riportati su una cartina. Dopodiché, le letture dell'altitudine prodotte dall'orologio saranno più accurate rispetto a quelle che si otterrebbero senza un'altitudine di riferimento.



### Visualizzazione dell'altitudine attuale

È possibile usare il procedimento descritto in questa sezione per visualizzare l'altitudine attuale. Se si lascia l'orologio nel modo di altimetro, esso aggiornerà regolarmente il valore dell'altitudine visualizzato, e indicherà di lettura in lettura i cambiamenti nel grafico dell'altitudine. È possibile selezionare uno dei due tipi di misurazioni dell'altitudine descritti di seguito.

**SHORT:** Misurazioni a intervalli di cinque secondi per 1 ora

**LONG:** Misurazioni a intervalli di cinque secondi per i primi tre minuti seguite da intervalli di due minuti per 9 o 10 ore circa

- Per informazioni sulla configurazione delle impostazioni per l'intervallo e la durata delle misurazioni dell'altitudine, fare riferimento a "Per selezionare il tipo di misurazione dell'altitudine".

### Importante!

- Il procedimento descritto in questa sezione semplicemente visualizza i valori indicanti l'altitudine attuale, senza memorizzare tali valori nella memoria dell'orologio. Per informazioni sulla registrazione delle letture di altitudine nella memoria dell'orologio, fare riferimento a "Registrazioni di altitudine".

### Per visualizzare l'altitudine attuale

1. Premere **(D)** nel modo di indicazione dell'ora o nel modo di barometro/termometro per entrare nel modo di altimetro.
  - L'orologio inizierà automaticamente la misurazione dell'altitudine, e ne visualizzerà il risultato.
  - Potrebbero essere necessari fino a quattro o cinque secondi prima che la lettura dell'altitudine appaia dopo l'entrata nel modo di altimetro.

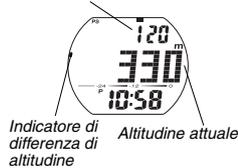


Indicatore di suoneria di altitudine attivata

Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

Schermata del grafico dell'altitudine

Differenza rispetto al valore per la suoneria di altitudine



Indicatore di differenza di altitudine

Schermata della differenza rispetto alla suoneria di altitudine

2. Se si desidera che il valore dell'altitudine e il grafico dell'altitudine siano aggiornati conformemente al tipo di misurazione dell'altitudine (intervallo e durata) selezionato, lasciare l'orologio nel modo di altimetro.
  - Nel modo di altimetro, premere **(A)** per far passare la visualizzazione dalla schermata del grafico dell'altitudine alla schermata della differenza rispetto alla suoneria di altitudine e viceversa.
  - Per i dettagli sulla differenza rispetto alla suoneria di altitudine, fare riferimento a "Suoneria di altitudine".
  - Se si desidera far ricominciare l'operazione di misurazione altitudine in un punto qualsiasi, premere **(D)**.

3. Per interrompere l'operazione di misurazione altitudine, premere **(C)** per uscire dal modo di altimetro.

### Note

- Normalmente, i valori di altitudine visualizzati si basano sui valori di conversione preselezionati nell'orologio. È anche possibile specificare un'altitudine di riferimento, se lo si desidera. Fare riferimento a "Specificazione di un'altitudine di riferimento".
- L'altitudine viene visualizzata in unità di 5 metri (20 piedi).
- La gamma di misurazione per l'altitudine va da -700 a 10000 metri (da -2300 a 32800 piedi).
- L'altitudine misurata potrebbe essere un valore negativo nei casi in cui c'è un valore dell'altitudine di riferimento impostato o a causa di alcune condizioni atmosferiche.
- Il valore dell'altitudine visualizzato cambia in - - - - metri (o piedi) se l'altitudine misurata è al di fuori della gamma di misurazione. Il valore dell'altitudine sarà visualizzato di nuovo appena l'altitudine misurata ritorna nei limiti della gamma ammissibile.
- È possibile far cambiare l'unità di misura per i valori dell'altitudine visualizzati tra metri (m) e piedi (ft). Fare riferimento a "Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine".

### Per selezionare il tipo di misurazione dell'altitudine

Tipo di misurazione dell'altitudine



1. Nel modo di altimetro, tenere premuto **(A)**.
  - Questa operazione fa apparire **SET** sul display.
2. Rilasciare **(A)**, e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.

3. Premere **(C)** due volte per visualizzare l'impostazione attuale del tipo di misurazione dell'altitudine.
  - Questa operazione fa lampeggiare **SHORT** o **LONG** sul display.
4. Premere **(D)** per far passare l'impostazione del tipo di misurazione dell'altitudine da **SHORT** a **LONG** e viceversa.
  - **SHORT:** Misurazioni a intervalli di cinque secondi per 1 ora
  - **LONG:** Misurazioni a intervalli di cinque secondi per i primi tre minuti seguite da intervalli di due minuti per 9 o 10 ore circa da allora in poi
5. Premere **(A)** per lasciare la schermata di impostazione.

### Registrazioni di altitudine

Quando si memorizzano dei dati di altitudine nella memoria si crea una registrazione di altitudine. Se una lettura è maggiore di tutte le altre letture di altitudine attualmente presenti in memoria, essa viene memorizzata nella registrazione di altitudine massima. Quanto segue descrive il contenuto di ciascun tipo di registrazione.

Data (anno, mese, giorno del mese) e ora (ore, minuti) della memorizzazione e altitudine: 40 registrazioni massimo

Altitudine massima (comprendente data e ora della memorizzazione): 1 registrazione

- La registrazione di altitudine massima mostra le informazioni sulla registrazione di altitudine che ha il valore di altitudine più elevato. La registrazione di altitudine massima viene aggiornata ogni volta che una lettura produce un'altitudine maggiore di quella della registrazione di altitudine massima attuale.

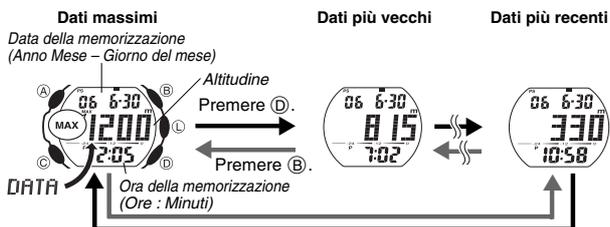
### Per memorizzare una registrazione di altitudine nella memoria



- Nel modo di altimetro, tenere premuto **(D)** per un secondo circa finché l'orologio emette un segnale acustico due volte. Ciò indica che una registrazione della lettura di altitudine è stata memorizzata nella memoria.
- È possibile richiamare i dati in memoria usando il modo di richiamo dati.
  - Notare che c'è memoria sufficiente per memorizzare un totale di 40 registrazioni. Se nella memoria sono già presenti 40 registrazioni, la memorizzazione di un'altra registrazione cancella automaticamente la registrazione più vecchia per fare spazio alla nuova.

## Per vedere i dati delle registrazioni di altitudine

1. Usare (C) per entrare nel modo di richiamo dati.
2. Usare (D) e (B) per scorrere ciclicamente le schermate delle registrazioni di altitudine nell'ordine indicato di seguito.



- La registrazione di altitudine massima appare per prima. Dopodiché, ogni pressione di (D) o di (B) scorre le registrazioni nell'ordine.
- Se durante la memorizzazione dei dati di altitudine si verifica un errore o se nella memoria non sono presenti dati di altitudine, ----- viene visualizzato al posto del valore dell'altitudine misurata sulla schermata della registrazione di altitudine corrispondente.

## Cancellazione di tutti i dati di registrazione dell'altitudine

Usare il seguente procedimento per cancellare tutti i dati di registrazione dell'altitudine, compresa la registrazione dell'altitudine massima. Notare che la cancellazione di singole registrazioni dell'altitudine non è supportata.

### Per cancellare tutti i dati di registrazione dell'altitudine

1. Nel modo di richiamo dati, premere (A).
  - Questa operazione fa apparire **CLEAR** sul display, che segnala all'utente che i dati stanno per essere cancellati.
2. Tenere (A) premuto per altri tre secondi circa, finché **CLEAR** inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile rilasciare (A).
- **CLEAR** continuerà a lampeggiare dopo che tutti i dati sono stati cancellati. Dopodiché, la visualizzazione cambierà in "----", che indica che non c'è alcun dato in memoria.

## Altre funzioni del modo di altimetro

Questa sezione spiega le altre funzioni e impostazioni che sono disponibili nel modo di altimetro. Notare che tutte le informazioni contenute in questa sezione valgono per tutti i tipi di misurazione del modo di altimetro, a meno che non sia diversamente e specificamente indicato.

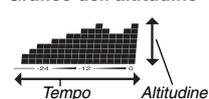
### Specificazione di un'altitudine di riferimento

Dopo che è stata specificata un'altitudine di riferimento, l'orologio regola conseguentemente il suo calcolo di conversione della pressione atmosferica in altitudine. Le misurazioni dell'altitudine prodotte da questo orologio sono soggette a errori causati da cambiamenti della pressione atmosferica. Per questo motivo, consigliamo di aggiornare l'altitudine di riferimento durante la scalata ogni volta che ne è disponibile una.

### Per impostare un'altitudine di riferimento

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (A).
  - Questa operazione fa apparire **SET** sul display.
2. Rilasciare (A), e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
3. Premere (D) (+) o (B) (-) per cambiare il valore dell'altitudine di riferimento attuale di 5 metri (o 20 piedi).
  - È possibile impostare l'altitudine di riferimento nella gamma che va da -10000 metri a 10000 metri (da -32800 piedi a 32800 piedi).
  - La pressione contemporanea di (B) e di (D) riporta l'impostazione a **OFF** (nessuna altitudine di riferimento), pertanto l'orologio esegue le conversioni di pressione atmosferica in altitudine soltanto sulla base dei dati preselezionati.
4. Premere (A) per lasciare la schermata di impostazione.

### Grafico dell'altitudine



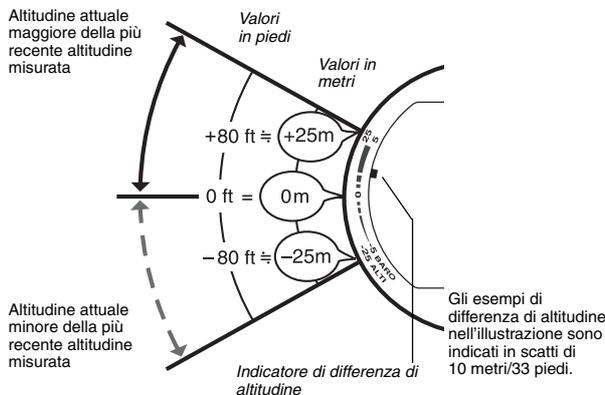
Il grafico dell'altitudine mostra i risultati delle misurazioni del modo di altimetro.

- L'asse verticale del grafico rappresenta l'altitudine, e ciascun punto indica 10 metri (40 piedi).

- L'asse orizzontale del grafico rappresenta il tempo, e il punto lampeggiante nella colonna all'estrema destra indica il risultato della misurazione più recente. Per i primi tre minuti, ciascun punto rappresenta cinque secondi. Dopodiché, ciascun punto rappresenta due minuti.
- Il risultato di una misurazione fuori gamma o un errore di misurazione faranno risultare la colonna di punti per quella misurazione in bianco (saltata).

## Indicatore di differenza di altitudine

Mentre un'operazione di misurazione è in corso nel modo di altimetro, l'indicatore di differenza di altitudine indica la differenza tra l'altitudine attuale e l'ultima altitudine misurata.



- La differenza di altitudine viene indicata nella gamma di  $\pm 25$  metri, in unità di 5 metri.
- L'altitudine viene calcolata e visualizzata usando i metri come unità di misura. L'altitudine può essere letta anche in unità di piedi come mostrato nell'illustrazione.

## Suoneria di altitudine

La suoneria di altitudine suona per cinque secondi circa ogni volta che l'altitudine attuale arriva a coincidere con il valore preselezionato durante un'operazione di misurazione dell'altitudine. È possibile premere un tasto qualsiasi per silenziare la suoneria dopo che essa ha cominciato a suonare. La suoneria di altitudine suona soltanto mentre la schermata del grafico dell'altitudine o la schermata della differenza rispetto alla suoneria di altitudine del modo di altimetro è visualizzata sul display. Essa non suona mentre l'orologio si trova in un altro modo di funzionamento o mentre un'altra schermata del modo di altimetro è visualizzata sul display.

### Esempio

Se si imposta la suoneria di altitudine a 130 metri, la suoneria suona quando si supera il punto di riferimento di 130 metri durante la salita e durante la discesa.

### Per impostare la suoneria di altitudine

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (A).
  - Questa operazione fa apparire **SET** sul display.
2. Rilasciare (A), e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
3. Premere (C) una volta per visualizzare l'impostazione per la suoneria di altitudine.
4. Premere (D) (+) o (B) (-) per far cambiare il valore della suoneria di altitudine attuale di 5 metri (o 20 piedi).
  - È possibile impostare il valore della suoneria di altitudine nella gamma che va da -10000 a 10000 metri (da -32800 a 32800 piedi).
  - La pressione contemporanea di (B) e di (D) riporta il valore della suoneria di altitudine a **OFF**.
5. Premere (A) per lasciare la schermata di impostazione.



### Per attivare e disattivare la suoneria di altitudine

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (A).
    - Questa operazione fa apparire **SET** sul display.
  2. Rilasciare (A), e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
  3. Premere (C) una volta per visualizzare l'impostazione per la suoneria di altitudine.
  4. Premere (L) per attivare (ON) o disattivare (OFF) la suoneria di altitudine.
  5. Premere (A) per lasciare la schermata di impostazione.
- L'indicatore di suoneria di altitudine attivata appare sulla schermata del grafico dell'altitudine o sulla schermata della differenza rispetto alla suoneria di altitudine del modo di altimetro quando la suoneria di altitudine è attivata. Questo indicatore non appare su nessun'altra schermata o in nessun altro modo di funzionamento.



## Cronometro



Il cronometro consente di misurare il tempo trascorso, i tempi parziali e due tempi di arrivo.

- La gamma di visualizzazione del cronometro è di 23 ore, 59 minuti e 59,99 secondi.
- Il cronometro continua a funzionare, ripartendo da zero ogni volta che raggiunge il suo limite, finché non lo si ferma.
- L'operazione di misurazione del cronometro continua anche se si esce dal modo di cronometro.
- Se si esce dal modo di cronometro mentre un tempo parziale è fermo sul display, il tempo parziale scompare e il display ritorna alla misurazione del tempo trascorso.
- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di cronometro, in cui è possibile entrare premendo **(C)**.

### Per misurare i tempi con il cronometro

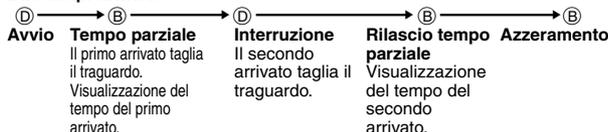
#### Tempo trascorso



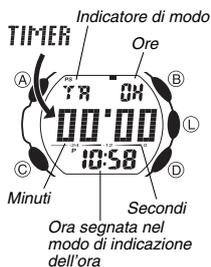
#### Tempo parziale



#### Due tempi di arrivo



## Timer per il conto alla rovescia



È possibile impostare il timer per il conto alla rovescia nella gamma compresa fra 1 minuto e 24 ore. Quando il conto alla rovescia giunge a zero, una suoneria suona.

- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di timer per il conto alla rovescia, in cui è possibile entrare premendo **(C)**.

### Per impostare la durata iniziale del conto alla rovescia

1. Mentre la durata iniziale del conto alla rovescia è visualizzata sul display nel modo di timer per il conto alla rovescia, tenere premuto **(A)** finché l'impostazione delle ore della durata iniziale del conto alla rovescia inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
  - Se la durata iniziale del conto alla rovescia non è visualizzata, usare il procedimento descritto in "Per usare il timer per il conto alla rovescia" per visualizzarla.
2. Premere **(C)** per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione delle ore e quella dei minuti.
3. Usare **(D)** (+) o **(B)** (-) per far cambiare l'elemento lampeggiante.
  - Per impostare il valore iniziale della durata del conto alla rovescia su 24 ore, impostare su **24 00'00**.
4. Premere **(A)** per lasciare la schermata di impostazione.

### Per usare il timer per il conto alla rovescia

- Premere **(D)** mentre l'orologio è nel modo di timer per il conto alla rovescia per avviare il timer per il conto alla rovescia.
- Quando il conto alla rovescia giunge alla fine la suoneria suona per 5 secondi o finché non la si silenzia premendo un tasto qualsiasi. La durata del conto alla rovescia viene riportata automaticamente al suo valore iniziale quando la suoneria suona.
  - Premere **(D)** mentre un'operazione di conto alla rovescia è in corso per interromperla temporaneamente (per fare una pausa). Premere di nuovo **(D)** per far ripartire il conto alla rovescia.
  - Per interrompere definitivamente un'operazione di conto alla rovescia, interromperla prima temporaneamente (premendo **(D)**), e quindi premere **(B)**. Questa operazione riporta la durata del conto alla rovescia al suo valore iniziale.

## Suonerie



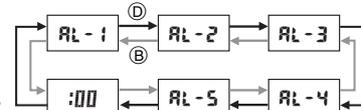
È possibile impostare cinque suonerie quotidiane indipendenti. Quando una suoneria è attivata, il segnale acustico della suoneria suona quando viene raggiunta l'ora fissata per la suoneria. È possibile attivare anche il segnale orario di ora esatta che fa suonare l'orologio due volte ogni ora allo scoccare dell'ora.

- Il numero di suoneria (da **RL - 1** a **RL - 5**) indica una schermata di suoneria. **||||** viene visualizzato quando sul display è visualizzata la schermata del segnale orario di ora esatta.
- Quando si entra nel modo di suoneria, i dati che erano visualizzati l'ultima volta che si è usciti dal modo appaiono per primi.
- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di suoneria, in cui è possibile entrare premendo **(C)**.

### Per impostare l'ora per una suoneria



1. Nel modo di suoneria, usare **(D)** o **(B)** per scorrere le schermate di suoneria finché viene visualizzata quella per cui si desidera impostare l'ora.



Indicatore di suoneria attivata  
Indicatore di segnale orario di ora esatta attivato

2. Tenere premuto **(A)** finché l'impostazione delle ore dell'ora per la suoneria inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
  - Questa operazione attiva automaticamente la suoneria.
3. Premere **(C)** per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione delle ore e quella dei minuti.
4. Mentre un'impostazione lampeggia, usare **(D)** (+) o **(B)** (-) per farla cambiare.
  - Quando si imposta l'ora per la suoneria usando il formato di 12 ore, fare attenzione a impostare correttamente l'ora per la mattina (nessun indicatore) o per il pomeriggio (indicatore **P**).
5. Premere **(A)** per lasciare la schermata di impostazione.

### Funzionamento della suoneria

La suoneria suona in tutti i modi di funzionamento all'ora fissata per 10 secondi circa, o finché non la si silenzia premendo un tasto qualsiasi.

### Per provare il suono della suoneria

Nel modo di suoneria, tenere premuto **(D)** per far suonare la suoneria.

### Per attivare e disattivare una suoneria e il segnale orario di ora esatta

1. Nel modo di suoneria, usare **(D)** o **(B)** per selezionare una suoneria o il segnale orario di ora esatta.
2. Quando è selezionata la funzione desiderata, suoneria o segnale orario di ora esatta, premere **(A)** per attivarla o disattivarla.
  - **||||** Indica che la suoneria è attivata.
  - **A** Indica che il segnale orario di ora esatta è attivato.
- L'indicatore di suoneria attivata (**||||**) e l'indicatore di segnale orario di ora esatta attivato (**A**) vengono visualizzati sul display in tutti i modi di funzionamento quando queste funzioni sono attivate.
- Se una suoneria è attivata, l'indicatore di suoneria attivata viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento.

## Illuminazione



Il display dell'orologio è illuminato da un pannello elettroluminescente (EL) per una facile visione delle indicazioni al buio. La funzione di illuminazione automatica dell'orologio fa attivare automaticamente l'illuminazione quando si orienta l'orologio verso il proprio viso.

- Per poter funzionare, l'illuminazione automatica deve essere attivata (condizione indicata dall'indicatore di illuminazione automatica attivata).
- Per altre informazioni importanti sull'uso dell'illuminazione, fare riferimento a "Avvertenze sull'illuminazione".

### Per attivare manualmente l'illuminazione

- Premere **(L)** in un modo di funzionamento qualsiasi per far illuminare il display per un secondo circa.
- L'operazione sopra descritta attiva l'illuminazione indipendentemente dall'impostazione attuale della funzione di illuminazione automatica.
  - L'illuminazione è disabilitata mentre la schermata di impostazione del modo di barometro/termometro o altimetro è visualizzata sul display.

## Funzione di illuminazione automatica

L'attivazione della funzione di illuminazione automatica fa accendere l'illuminazione ogni volta che si posiziona il polso come descritto di seguito in un qualsiasi modo di funzionamento. Notare che questo orologio è dotato della funzione "Full Auto EL Light", pertanto l'illuminazione automatica si aziona soltanto quando la luce disponibile è al di sotto di un certo livello. Essa non fa illuminare il display sotto una luce intensa.

Lo spostamento dell'orologio in una posizione parallela al suolo e quindi l'inclinazione dell'orologio verso di sé per più di 40 gradi fa accendere l'illuminazione.

- Portare l'orologio sulla parte esterna del polso.



### Attenzione!

- Accertarsi sempre di trovarsi in un luogo sicuro quando si legge la visualizzazione sul display dell'orologio usando la funzione di illuminazione automatica. Fare particolare attenzione mentre si corre o mentre si è impegnati in qualsiasi altra attività che comporta il pericolo di incidenti o lesioni fisiche. Inoltre, fare attenzione affinché l'improvvisa illuminazione dovuta all'attivazione della funzione di illuminazione automatica non spaventi e non distraga gli altri attorno a sé.
- Quando si porta l'orologio, accertarsi che la sua funzione di illuminazione automatica sia disattivata prima di montare in sella ad una bicicletta o di mettersi alla guida di una motocicletta o di un altro veicolo a motore. L'attivazione improvvisa e involontaria dell'illuminazione automatica può provocare distrazione, che può essere causa di incidenti stradali e di gravi lesioni fisiche.

### Per attivare e disattivare la funzione di illuminazione automatica

Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto **L** per tre secondi circa per attivare (**A.EL** visualizzato) o disattivare (**A.EL** non visualizzato) la funzione di illuminazione automatica.

- L'indicatore di illuminazione automatica attivata (**A.EL**) viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento quando l'illuminazione automatica è attivata.
- L'illuminazione automatica viene disattivata automaticamente ogni volta che la carica della pila cala fino al livello 4.
- L'illuminazione potrebbe non accendersi subito se si alza l'orologio fino all'altezza del proprio viso mentre è in corso un'operazione di misurazione della pressione atmosferica o dell'altitudine.
- La funzione di illuminazione automatica viene sempre disabilitata, a prescindere dalla sua impostazione di attivazione/disattivazione, quando viene a crearsi una qualsiasi delle seguenti condizioni.

*Mentre una suoneria suona*

*Durante la misurazione con il sensore*

*Mentre è visualizzata la schermata di impostazione del modo di barometro/termometro o altimetro*

## Domande e risposte

### Domanda: Come funziona il barometro?

Risposta: La pressione atmosferica indica variazioni nell'atmosfera, e osservando queste variazioni è possibile fare una previsione del tempo con un'accuratezza ragionevole. Una pressione atmosferica in aumento indica buon tempo, mentre una pressione atmosferica in diminuzione indica un peggioramento delle condizioni del tempo. Le pressioni atmosferiche riportate sui giornali o nei bollettini meteorologici televisivi sono misurazioni corrette in valori misurati a 0 m sopra il livello del mare.

### Domanda: Come funziona l'altimetro?

Risposta: Normalmente, la pressione atmosferica e la temperatura diminuiscono man mano che l'altitudine aumenta. Questo orologio basa le sue misurazioni dell'altitudine sui valori di aria tipo internazionale (ISA) stipulati dall'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (ICAO). Questi valori definiscono la relazione fra altitudine, pressione atmosferica e temperatura.

Altitudine	Pressione atmosferica	Temperatura
4000 m	616 hPa	Circa 8 hPa ogni 100 m -11°C
3500 m		
3000 m	701 hPa	Circa 9 hPa ogni 100 m -4,5°C
2500 m	795 hPa	
2000 m		Circa 10 hPa ogni 100 m 2°C
1500 m	899 hPa	
1000 m		Circa 11 hPa ogni 100 m 8,5°C
500 m	1013 hPa	
0 m		Circa 12 hPa ogni 100 m 15°C

Circa 6,5°C ogni 1000 m

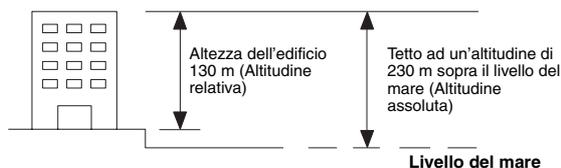
14000 ft	19,03 inHg	Circa 0,15 inHg ogni 200 ft -16,2°F
12000 ft		
10000 ft	22,23 inHg	Circa 0,17 inHg ogni 200 ft -30,5°F
8000 ft		
6000 ft	25,84 inHg	Circa 0,192 inHg ogni 200 ft 44,7°F
4000 ft		
2000 ft	29,92 inHg	Circa 0,21 inHg ogni 200 ft 59,0°F
0 ft		

Circa 3,6°F ogni 1000 ft

Fonte: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile

- Notare che le seguenti condizioni impediscono di ottenere letture accurate:  
Quando la pressione atmosferica cambia a causa di variazioni del tempo  
Eccessivi cambiamenti della temperatura  
Quando l'orologio stesso subisce un forte impatto

Esistono due metodi standard per esprimere l'altitudine: altitudine assoluta e altitudine relativa. L'altitudine assoluta esprime un'altezza assoluta sopra il livello del mare. L'altitudine relativa esprime la differenza fra l'altezza di due diversi luoghi.



### Avvertenze riguardanti la misurazione simultanea dell'altitudine e della temperatura

Sebbene sia possibile eseguire la misurazione dell'altitudine e la misurazione della temperatura contemporaneamente, si deve ricordare che ciascuna di queste misurazioni richiede condizioni differenti affinché sia possibile ottenere risultati ottimali. Con la misurazione della temperatura, è meglio togliere l'orologio dal polso per eliminare gli effetti del calore corporeo. Nel caso della misurazione dell'altitudine, invece, è meglio lasciare l'orologio sul polso perché ciò mantiene l'orologio ad una temperatura costante, che contribuisce a rendere le misurazioni dell'altitudine più accurate.

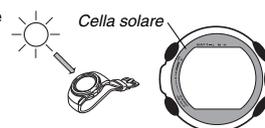
Quanto segue spiega cosa si deve fare per dare la precedenza alla misurazione dell'altitudine o a quella della temperatura.

- Per dare la precedenza alla misurazione dell'altitudine, lasciare l'orologio sul polso o in un altro luogo in cui la temperatura dell'orologio sia mantenuta costante.
- Per dare la precedenza alla misurazione della temperatura, togliere l'orologio dal polso e lasciarlo pendere liberamente dalla borsa o in un altro luogo in cui esso non sia esposto alla luce solare diretta. Notare che la rimozione dell'orologio dal polso potrebbe momentaneamente influenzare le letture del sensore di pressione.

## Alimentazione

Questo orologio è dotato di una cella solare e di una speciale pila ricaricabile (pila secondaria) che viene caricata con l'energia elettrica prodotta dalla cella solare. L'illustrazione sottostante mostra come si deve collocare l'orologio per la carica.

**Esempio:** Orientare l'orologio in modo che il suo quadrante sia rivolto verso una fonte di luce.



- L'illustrazione mostra come posizionare un orologio con un cinturino in resina.
- Notare che l'efficienza di carica cala quando una qualsiasi parte della cella solare è ostruita dagli abiti, ecc.
- Si deve cercare di tenere l'orologio il più possibile fuori dalla manica degli abiti. La carica si riduce notevolmente anche se il quadrante dell'orologio è solo parzialmente coperto.



### Importante!

- Se si ripone l'orologio per lunghi periodi in un luogo senza luce o se lo si porta in maniera tale da bloccarne l'esposizione alla luce, la carica della pila ricaricabile può esaurirsi completamente. Accertarsi che l'orologio sia normalmente esposto ad una luce forte ogni volta possibile.
- Questo orologio utilizza una speciale pila ricaricabile per immagazzinare l'energia prodotta dalla cella solare, pertanto non è necessario sostituire la pila a scadenze regolari. Tuttavia, dopo l'utilizzo per un periodo molto lungo, la pila ricaricabile può perdere la sua capacità di raggiungere una carica completa. Se si notano problemi nell'ottenere una carica completa della speciale pila ricaricabile, rivolgersi al proprio rivenditore o ad un distributore CASIO per far sostituire la pila.
- Non tentare mai di rimuovere o di sostituire personalmente la speciale pila dell'orologio. L'uso di una pila del tipo sbagliato può danneggiare l'orologio.
- Tutti i dati memorizzati nella memoria dell'orologio vengono cancellati, e l'ora attuale e tutte le altre impostazioni ritornano al loro stato di default di fabbrica iniziale ogni volta che la carica della pila cala al livello 5 e quando si fa sostituire la pila.
- Attivare la funzione di risparmio energetico dell'orologio e tenere l'orologio in un luogo normalmente esposto ad una luce forte quando lo si ripone per lunghi periodi. Ciò serve ad evitare che la pila ricaricabile si scarichi completamente.

## Indicatore di carica della pila e indicatore di recupero

L'indicatore di carica della pila sul display indica lo stato attuale della carica della pila ricaricabile.

Indicatore di carica della pila



Livello	Indicatore di carica della pila	Stato delle funzioni
1	L M H	Tutte le funzioni sono abilitate.
2	L M H	Tutte le funzioni sono abilitate.
3	L M H (Segnalazione di carica urgente)	Funzionamento dell'illuminazione, del segnale acustico e del sensore disabilitato
4	CHG L M H	Ad eccezione dell'indicazione dell'ora e dell'indicatore CHG, tutte le funzioni e gli indicatori sul display sono disabilitati.
5	L M H	Tutte le funzioni sono disabilitate.

- L'indicatore lampeggiante al livello 3 e l'indicatore CHG lampeggiante al livello 4 segnalano che il livello di carica della pila è molto basso, e che è necessario esporre l'orologio ad una luce forte per la carica il più presto possibile.
- Al livello 5, tutte le funzioni sono disabilitate e le impostazioni ritornano al loro stato di default di fabbrica iniziale. Dopo che la pila è stata caricata fino al livello 2 dopo essere calata al livello 5, riconfigurare l'ora attuale, la data attuale e le altre impostazioni.
- Gli indicatori sul display riappaiono appena la pila viene caricata dal livello 4 al livello 2.
- Se si lascia l'orologio esposto alla luce solare diretta o ad un'altra fonte di luce molto forte, l'indicatore di carica della pila potrebbe mostrare temporaneamente un'indicazione di carica della pila più alta del livello reale. Il livello di carica della pila corretto dovrebbe essere indicato dopo qualche minuto.

Indicatore di recupero



- Se si eseguono molteplici operazioni di sensore, illuminazione o segnale acustico in un breve lasso di tempo, RECOV può apparire sul display. Le operazioni di illuminazione, suoneria, segnale acustico del timer per il conto alla rovescia, segnale orario di ora esatta e sensore rimangono disabilitate fino a quando la carica della pila viene ripristinata. Dopo poco, la carica della pila viene ripristinata e RECOV scompare, a indicare che le funzioni sopra elencate sono di nuovo abilitate.

- Anche se la carica della pila è al livello 1 o al livello 2, il sensore del modo di barometro/termometro o del modo di altimetro potrebbe essere disabilitato se la tensione disponibile non basta per alimentare il sensore sufficientemente. Questa condizione è indicata da RECOV sul display.
- Se RECOV appare frequentemente, probabilmente significa che il livello di carica rimanente della pila è basso. Lasciare l'orologio esposto ad una luce forte in modo che la pila possa caricarsi.

### Avvertenze sulla carica

Alcune condizioni di carica possono far surriscaldare notevolmente l'orologio. Evitare di lasciare l'orologio nei luoghi descritti di seguito ogni volta che si carica la sua pila ricaricabile.

Notare inoltre che se si lascia surriscaldare notevolmente l'orologio, il suo display a cristalli liquidi potrebbe oscurarsi. Il display a cristalli liquidi dovrebbe ritornare allo stato normale quando l'orologio ritorna ad una temperatura più bassa.

### Attenzione!

Se si lascia l'orologio esposto ad una luce forte per caricare la sua pila ricaricabile, l'orologio può surriscaldarsi notevolmente. Fare attenzione quando si maneggia l'orologio per evitare ustioni. L'orologio può surriscaldarsi in modo particolare quando esso rimane esposto alle seguenti condizioni per lunghi periodi.

- Sul cruscotto di un'automobile parcheggiata in un luogo esposto alla luce solare diretta
- Molto vicino ad una lampada a incandescenza
- Sotto la luce solare diretta

### Guida per la carica

Dopo una carica completa, l'indicazione dell'ora rimane abilitata per un massimo di sette mesi circa.

- La tabella riportata di seguito mostra il lasso di tempo per cui l'orologio deve essere esposto alla luce ogni giorno affinché esso possa generare l'energia sufficiente per le normali operazioni quotidiane.

Livello di esposizione (Luminosità)	Tempo di esposizione approssimativo
Luce solare di esterni (50000 lux)	5 minuti
Luce solare attraverso una finestra (10000 lux)	24 minuti
Luce diurna attraverso una finestra in una giornata nuvolosa (5000 lux)	48 minuti
Luce fluorescente di interni (500 lux)	8 ore

- Poiché queste sono le caratteristiche tecniche, si possono includere tutti i dettagli tecnici.
  - Orologio non esposto alla luce
  - Indicazione dell'ora interna
  - Display acceso 18 ore al giorno, stato di riposo 6 ore al giorno
  - Uso dell'illuminazione per 1 volta (1,5 secondi) al giorno
  - Uso della suoneria per 10 secondi al giorno
  - Misurazioni dell'altimetro per 10 ore, una volta al mese
- Una frequente esposizione alla luce favorisce un funzionamento stabile.

### Tempi di recupero

La tabella riportata di seguito indica l'entità di esposizione necessaria per portare la pila da un livello al successivo.

Livello di esposizione (Luminosità)	Tempo di esposizione approssimativo				
	Livello 5	Livello 4	Livello 3	Livello 2	Livello 1
Luce solare di esterni (50000 lux)	2 ore		19 ore		6 ore
Luce solare attraverso una finestra (10000 lux)	5 ore		96 ore		27 ore
Luce diurna attraverso una finestra in una giornata nuvolosa (5000 lux)	9 ore		194 ore		54 ore
Luce fluorescente di interni (500 lux)	97 ore		-----		-----

- I valori dei tempi di esposizione sopra riportati sono tutti esclusivamente per riferimento. I tempi di esposizione realmente necessari dipendono dalle condizioni di illuminazione.

### Riferimento

Questa sezione contiene informazioni più dettagliate e informazioni tecniche sul funzionamento dell'orologio. Essa contiene inoltre avvertenze e note importanti sulle varie caratteristiche e funzioni di questo orologio.

### Funzioni di ritorno automatico

- L'orologio ritorna automaticamente al modo di indicazione dell'ora se non si esegue alcuna operazione di tasto per due o tre minuti nel modo di richiamo dati, suoneria o barometro/termometro.
- Se non si esegue alcuna operazione mentre l'orologio si trova nel modo di altimetro, l'orologio ritorna automaticamente al modo di indicazione dell'ora dopo 9 o 10 ore (tipo di misurazione dell'altitudine: LONG) o dopo 1 ora (tipo di misurazione dell'altitudine: SHORT).
- Se si lascia una schermata con le cifre lampeggianti sul display per due o tre minuti senza eseguire alcuna operazione, l'orologio lascia automaticamente la schermata di impostazione.

### Scorrimento

I tasti e servono sulle schermate di impostazione per scorrere i dati visualizzati sul display. Nella maggior parte dei casi, tenere premuti questi tasti durante un'operazione di scorrimento per scorrere i dati rapidamente.

### Indicatore di problemi di funzionamento del sensore

Se si sottopone l'orologio a forti impatti, come conseguenza possono verificarsi problemi di funzionamento del sensore o un contatto improprio dei circuiti interni. Quando si verifica ciò, ERROR (errore) appare sul display e il funzionamento del sensore viene disabilitato.

Misurazione della pressione atmosferica



Misurazione dell'altitudine



- Se ERROR appare mentre un'operazione di misurazione è in corso in un modo di sensore, riavviare la misurazione. Se ERROR appare di nuovo sul display, potrebbe significare che qualcosa non va con il sensore.
- Anche se la carica della pila è al livello 1 o al livello 2, il sensore del modo di barometro/termometro o del modo di altimetro potrebbe essere disabilitato se la tensione disponibile non basta per alimentare il sensore sufficientemente. In questo caso, ERROR apparirà sul display. Ciò non è indice di problemi di funzionamento, e il sensore dovrebbe riprendere a funzionare dopo che la tensione della pila è tornata al suo livello normale.
- Se ERROR continua ad apparire durante una misurazione, potrebbe significare che si è verificato un problema con il relativo sensore.

Ogni volta che si verifica un problema di funzionamento del sensore, portare l'orologio al rivenditore presso cui lo si è acquistato o al più vicino distributore CASIO autorizzato il più presto possibile.

## Segnale acustico di pressione tasti



Il segnale acustico di pressione tasti suona ogni volta che si preme uno dei tasti dell'orologio. È possibile attivare o disattivare il segnale acustico di pressione tasti come desiderato.

- I seguenti segnali acustici non subiscono alcun effetto quando si disattiva il segnale acustico di pressione tasti.
  - Suoneria
  - Segnale orario di ora esatta
  - Suoneria del modo di timer per il conto alla rovescia
  - Suoneria di altitudine
  - Segnale acustico di conferma memorizzazione altitudine

### Per attivare e disattivare il segnale acustico di pressione tasti

In un modo di funzionamento qualsiasi (tranne quando una schermata di impostazione è visualizzata sul display), tenere premuto **C** per attivare (non visualizzato) o disattivare (visualizzato) il segnale acustico di pressione tasti.

- Poiché il tasto **C** è anche il tasto di cambiamento di modo di funzionamento, quando lo si tiene premuto per attivare o disattivare il segnale acustico di pressione tasti, anche il modo di funzionamento attuale dell'orologio cambierà.
- L'indicatore viene visualizzato in tutti i modi di funzionamento quando il segnale acustico di pressione tasti è disattivato.

## Risparmio energetico



Quando è attivata, la funzione di risparmio energetico fa entrare automaticamente l'orologio in uno stato di riposo ogni volta che l'orologio viene lasciato in un luogo buio per un certo periodo. La tabella sottostante indica le funzioni dell'orologio su cui ha effetto la funzione di risparmio energetico.

- In realtà esistono due livelli di stato di riposo: "riposo della visualizzazione" e "riposo delle funzioni".

Tempo trascorso al buio	Visualizzazione	Funzionamento
Da 60 a 70 minuti (Riposo della visualizzazione)	Assente, con <b>PS</b> lampeggiante	La visualizzazione è disattivata, ma tutte le funzioni sono abilitate.
6 o 7 giorni (Riposo delle funzioni)	Assente, con <b>PS</b> non lampeggiante	Tutte le funzioni sono disabilitate, ma l'indicazione dell'ora viene mantenuta.

- Se si porta l'orologio all'interno della manica degli abiti, esso potrebbe entrare nello stato di riposo.
- L'orologio non entra nello stato di riposo quando l'indicazione dell'ora digitale segna un'ora compresa tra le 6:00 am e le 9:59 pm. Tuttavia, se l'orologio si trova già nello stato di riposo quando l'ora digitale raggiunge le 6:00 am, esso rimarrà nello stato di riposo.
- L'orologio non entra nello stato di riposo mentre esso si trova nel modo di altimetro, timer per il conto alla rovescia o cronometro.

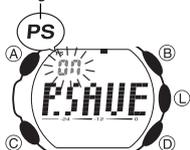
### Per uscire dallo stato di riposo

Eseguire una qualsiasi delle seguenti operazioni.

- Spostare l'orologio in un luogo ben illuminato. Potrebbero essere necessari fino a due secondi affinché il display si accenda.
- Premere un tasto qualsiasi.
- Inclinare l'orologio verso il proprio viso per leggere la visualizzazione.

### Per attivare e disattivare il risparmio energetico

Indicatore di risparmio energetico attivato



1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto **A** finché i secondi iniziano a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
2. Premere **C** sette volte finché appare la schermata di attivazione/disattivazione risparmio energetico.
3. Premere **D** per attivare o disattivare il risparmio energetico.
4. Premere **A** per lasciare la schermata di impostazione.

- L'indicatore di risparmio energetico attivato (**PS**) viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento quando il risparmio energetico è attivato.

## Indicazione dell'ora

- Se si riportano i secondi a mentre il conteggio attuale è tra 30 e 59, i minuti vengono aumentati di 1 unità. Mentre il conteggio attuale è tra 00 e 29, i secondi vengono riportati a ma i minuti rimangono invariati.
- Con il formato di indicazione dell'ora di 12 ore, l'indicatore **P** (pomeridiano) appare sul display per le ore comprese fra mezzogiorno e le 11:59 pm, mentre nessun indicatore appare per le ore comprese fra mezzanotte e le 11:59 am.

- Con il formato di indicazione dell'ora di 24 ore, le ore vengono indicate nella gamma compresa fra 0:00 e 23:59, senza alcun indicatore.
- Il formato di indicazione dell'ora di 12 ore/24 ore selezionato nel modo di indicazione dell'ora viene applicato in tutti i modi di funzionamento.
- Il calendario completamente automatico incorporato nell'orologio tiene conto automaticamente della differente durata dei mesi e degli anni bisestili. Una volta impostata la data, non c'è bisogno di cambiarla, tranne quando la carica della pila cala al livello 5.

## Avvertenze sull'illuminazione

- Il pannello elettroluminescente che fornisce l'illuminazione perde il suo potere dopo l'uso per un periodo molto lungo.
- L'illuminazione può essere difficile da vedere sotto la luce solare diretta.
- L'illuminazione si spegne automaticamente ogni volta che suona una suoneria.
- L'orologio potrebbe emettere un suono udibile ogni volta che il display è illuminato. Questo è dovuto alla vibrazione del pannello elettroluminescente utilizzato per l'illuminazione, e non è indice di problemi di funzionamento.
- Un uso frequente dell'illuminazione fa scaricare la pila.

## Avvertenze sull'illuminazione automatica

- Se si porta l'orologio sulla parte interna del polso o se si muove o si fa vibrare il braccio, l'illuminazione automatica potrebbe attivarsi frequentemente facendo illuminare il display. Per evitare di scaricare la pila, disattivare la funzione di illuminazione automatica ogni volta che si è impegnati in attività che potrebbero causare una frequente illuminazione del display.
- Notare che portando l'orologio sotto la manica degli abiti mentre la funzione di illuminazione automatica è attivata il display può illuminarsi frequentemente, facendo scaricare la pila.

Troppo alto per più di 15 gradi



- L'illuminazione può non accendersi se il quadrante dell'orologio è fuori parallela per più di 15 gradi in alto o in basso. Accertarsi che il dorso della mano sia parallelo al suolo.
- L'illuminazione si spegne dopo un secondo circa, anche se si tiene l'orologio orientato verso il proprio viso.

- L'elettricità statica o l'intensità del campo magnetico possono interferire con il corretto funzionamento della funzione di illuminazione automatica. Se l'illuminazione non si accende, provare a spostare l'orologio nella posizione iniziale (parallela al suolo) e quindi inclinarlo nuovamente verso il proprio viso. Se ciò non ha alcun effetto, abbassare completamente il braccio in modo che penda di fianco, e quindi riportarlo su nuovamente.
- In determinate condizioni, l'illuminazione può non accendersi fino a un secondo circa dopo che si è rivolto il quadrante dell'orologio verso di sé. Questo non è necessariamente indice di problemi di funzionamento.
- Potrebbe essere udibile un leggerissimo ticchettio proveniente dall'orologio quando si scuote l'orologio avanti e indietro. Questo rumore è causato dall'operazione meccanica dell'illuminazione automatica, e non è indice di problemi all'orologio.

## Avvertenze sul barometro e sul termometro

- Il sensore di pressione incorporato in questo orologio misura le variazioni nella pressione atmosferica, che possono poi essere utilizzate per previsioni del tempo personali. Tuttavia, esso non è destinato all'uso come strumento di precisione per previsioni del tempo ufficiali o per applicazioni giornalistiche.
- Improvvisi cambiamenti della temperatura potrebbero influenzare le letture del sensore di pressione.
- Le misurazioni della temperatura vengono influenzate dalla temperatura corporea (quando si porta l'orologio al polso), dalla luce solare diretta e dall'umidità. Per ottenere una misurazione della temperatura più accurata, togliersi l'orologio dal polso, collocarlo in un luogo ben ventilato e al riparo dalla luce solare diretta, ed asciugare l'umidità condensatasi sulla cassa dell'orologio. Affinché la cassa dell'orologio raggiunga la temperatura ambiente effettiva, sono necessari da 20 a 30 minuti circa.

## Taratura del sensore di pressione e del sensore di temperatura

Il sensore di pressione e il sensore di temperatura incorporati nell'orologio sono stati tarati in fabbrica e normalmente non necessitano di alcuna ulteriore regolazione. Se nelle letture della pressione atmosferica e della temperatura prodotte da questo orologio si notano errori di notevole entità, è possibile tarare i sensori per correggere gli errori.

### Importante!

- Una taratura errata del sensore di pressione può produrre letture errate. Prima di eseguire il procedimento di taratura, confrontare le letture prodotte dall'orologio con quelle di un altro barometro affidabile e preciso.
- Una taratura errata del sensore di temperatura può produrre letture errate. Leggere attentamente quanto segue prima di fare qualsiasi cosa. *Confrontare le letture prodotte dall'orologio con quelle di un altro termometro affidabile e preciso.* *Se è necessaria una regolazione, togliersi l'orologio dal polso e attendere 20 - 30 minuti affinché la temperatura dell'orologio possa stabilizzarsi.*

## Per tarare il sensore di pressione e il sensore di temperatura



1. Premere (B) per entrare nel modo di barometro/termometro.
2. Nel modo di barometro/termometro, tenere premuto (A).
  - Questa operazione fa apparire **SET** sul display.
3. Rilasciare (A), e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore della temperatura di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
  - Se si desidera tarare il sensore di pressione atmosferica, premere (C) per spostare il lampeggiamento nell'area superiore del display. Questa condizione indica la schermata di taratura sensore di pressione.

- A questo punto, **OFF** o il valore della pressione atmosferica dovrebbe lampeggiare sul display.
4. Usare i tasti (D) (+) e (B) (-) per impostare il valore di taratura nelle unità indicate di seguito.
 

Temperatura	0,1°C (0,2°F)
Pressione atmosferica	1 hPa (0,05 inHg)

    - La pressione contemporanea di (B) e (D) ripristina la taratura di fabbrica (**OFF**).
  5. Premere (A) per ritornare alla schermata del modo di barometro/termometro.

## Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine



1. Entrare nel modo di indicazione dell'ora.
2. Tenere premuto (A) finché i secondi iniziano a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
3. Usare (C) per selezionare la schermata di impostazione per l'unità che si desidera cambiare.

- Per informazioni su come scorrere le schermate di impostazione, fare riferimento al punto 2 di "Per impostare l'ora e la data".
4. Premere (D) per cambiare l'impostazione dell'unità.
    - Ogni pressione di (D) fa cambiare l'impostazione dell'unità selezionata come indicato di seguito.
 

Temperatura	°C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit)
Altitudine	m (metri) e ft (piedi)
Pressione atmosferica	hPa (ettopascal) e inHg (pollici di mercurio)
  5. Dopo che le impostazioni sono come desiderato, premere (A) per lasciare la schermata di impostazione.