

Congratulazioni per avere scelto questo orologio CASIO.

Applicazioni

I sensori incorporati in questo orologio misurano la direzione, 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.

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.
- Durante scalate in montagna o altre attività in cui lo smarrirsi può creare una situazione pericolosa o letale, usare sempre una seconda bussola per verificare le letture di direzione.
- Notare che la CASIO COMPUTER CO., LTD. non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o perdite subite dall'utilizzatore o da terzi derivanti dall'utilizzo di questo prodotto o da suoi problemi di funzionamento.

I-1

Importante!

- Il modo di altimetro dell'orologio calcola e visualizza l'altitudine relativa sulla base delle letture della pressione atmosferica prodotte dal sensore di pressione dell'orologio. Ciò significa che le letture effettuate in momenti differenti nella stessa località possono produrre valori di altitudine differenti a causa dei cambiamenti della pressione atmosferica. Notare inoltre che il valore visualizzato dall'orologio può risultare differente rispetto all'altezza effettiva e/o all'altezza sul livello del mare indicata per l'area in cui ci si trova.
- Quando si usa l'altimetro di questo orologio per scalate in montagna o altre attività, si consiglia vivamente di controllare che la propria altitudine attuale sia corretta facendo riferimento ad una cartina, alle indicazioni dell'altitudine locali o a qualche altra fonte, e di tarare regolarmente l'altimetro con le informazioni più recenti. Per ulteriori informazioni, vedere "Per specificare un valore di altitudine di riferimento" (pagina I-49).
- Ogni volta che si usa la bussola digitale di questo orologio per escursioni, scalate in montagna o altre attività impegnative, accertarsi di portare sempre con sé un'altra bussola per verificare le letture. Se le letture prodotte dalla bussola digitale di questo orologio differiscono da quelle dell'altra bussola, eseguire la taratura bidirezionale della bussola digitale per assicurare letture più accurate.
- Le letture di direzione e la taratura della bussola digitale non saranno possibili se l'orologio si trova nelle vicinanze di un magnete permanente (accessori magnetici, ecc.), oggetti di metallo, fili dell'alta tensione, fili di antenne o elettrodomestici (televisori, computer, telefoni cellulari, ecc.).

I-2

Cenni su questo manuale



- A seconda del modello di orologio, la visualizzazione digitale del testo appare sotto forma di caratteri scuri su sfondo chiaro o sotto forma di caratteri chiari su sfondo scuro. Tutti gli esempi in questo manuale sono mostrati usando caratteri scuri su sfondo chiaro.
- Le operazioni di pulsante sono indicate mediante le lettere mostrate nell'illustrazione.
- Notare che le illustrazioni del prodotto in questo manuale sono esclusivamente per riferimento, e pertanto il prodotto vero e proprio potrebbe apparire differente da quello mostrato da un'illustrazione.

I-3

Cose da controllare prima di usare l'orologio

1. Controllare le impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario e per l'ora legale (DST).

Usare il procedimento descritto in "Per configurare le impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario e per l'ora estiva" (pagina I-14) per configurare le impostazioni della città per l'ora del proprio fuso orario e dell'ora legale.

Importante!

- I dati del modo di ora internazionale e del modo di alba/tramonto dipendono da corrette impostazioni di città per l'ora del proprio fuso orario, ora e data nel modo di indicazione dell'ora. Accertarsi di configurare queste impostazioni correttamente.

2. Impostare l'ora attuale.

Vedere "Configurazione delle impostazioni di ora e data attuali" (pagina I-16).

L'orologio è ora pronto per l'uso.

I-4

Indice

Cenni su questo manuale	I-3
Cose da controllare prima di usare l'orologio	I-4
Guida di riferimento per i modi di funzionamento	I-9
Indicazione dell'ora	I-13
Configurazione delle impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario	I-14
Per configurare le impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario e per l'ora estiva ...	I-14
Configurazione delle impostazioni di ora e data attuali	I-16
Per cambiare le impostazioni di ora e data attuali	I-16
Ottenimento delle letture di direzione	I-19
Per ottenere una lettura di direzione	I-19
Per eseguire la taratura bidirezionale	I-24
Per eseguire la correzione della declinazione magnetica	I-25
Per memorizzare una lettura di angolo di direzione nella memoria di rilevamento	I-26
Specificazione delle unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine	I-30
Per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine	I-30
Uso del cronometro	I-71
Per entrare nel modo di cronometro	I-71
Per eseguire un'operazione di misurazione del tempo trascorso	I-71
Per fare una pausa in corrispondenza di un tempo parziale	I-71
Per misurare due tempi di arrivo	I-72
Uso del timer per il conto alla rovescia	I-73
Per entrare nel modo di timer per il conto alla rovescia	I-73
Per specificare il tempo di inizio del conto alla rovescia	I-73
Per eseguire un'operazione di timer per il conto alla rovescia	I-74
Per silenziare la suoneria	I-74
Uso della suoneria	I-75
Per entrare nel modo di suoneria	I-75
Per impostare l'ora per una suoneria	I-76
Per attivare e disattivare una suoneria e il segnale orario di ora esatta	I-77
Per silenziare la suoneria	I-78
Controllo dell'ora attuale in un diverso fuso orario	I-79
Per entrare nel modo di ora internazionale	I-79
Per vedere l'ora in un altro fuso orario	I-79
Per specificare l'ora solare o l'ora legale (DST) per una città	I-80

I-5

Ottenimento delle letture di pressione atmosferica e temperatura	I-32
Per ottenere letture della pressione atmosferica e della temperatura	I-32
Per abilitare o disabilitare l'avviso di cambiamento della pressione atmosferica	I-38
Per tarare il sensore di pressione e il sensore di temperatura	I-40
Uso del modo di altimetro	I-42
Per selezionare il formato della schermata dell'altitudine	I-44
Per selezionare l'intervallo di lettura automatica dell'altitudine	I-45
Per ottenere letture dell'altitudine	I-47
Per specificare un valore di altitudine di riferimento	I-49
Per specificare il punto di inizio della differenza di altitudine	I-50
Per usare il valore della differenza di altitudine	I-51
Per salvare una lettura manualmente	I-52
Per avviare l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni	I-55
Per interrompere l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni	I-55
Visione delle registrazioni di altitudine	I-60
Per vedere le registrazioni di altitudine	I-60
Per cancellare tutti i dati salvati manualmente	I-65
Per cancellare i dati in un'area di memoria specifica	I-65
Visione delle ore di alba e tramonto	I-67
Per entrare nel modo di alba/tramonto	I-67
Per vedere l'ora di alba/tramonto per una data particolare	I-68
Per cercare le ore di alba e tramonto per una località specifica	I-69

I-6

I-7

illuminazione	I-81
Per accendere manualmente l'illuminazione	I-81
Per cambiare la durata di illuminazione	I-81
Per attivare e disattivare la funzione di illuminazione automatica	I-83
Segnale acustico di pressione pulsanti	I-85
Per attivare e disattivare il segnale acustico di pressione pulsanti	I-85
Indicazione di pila in esaurimento	I-86
Soluzione di problemi	I-87
Caratteristiche tecniche	I-92

Guida di riferimento per i modi di funzionamento

L'orologio dispone di 10 "modi di funzionamento". Il modo di funzionamento da selezionare dipende da ciò che si desidera fare.

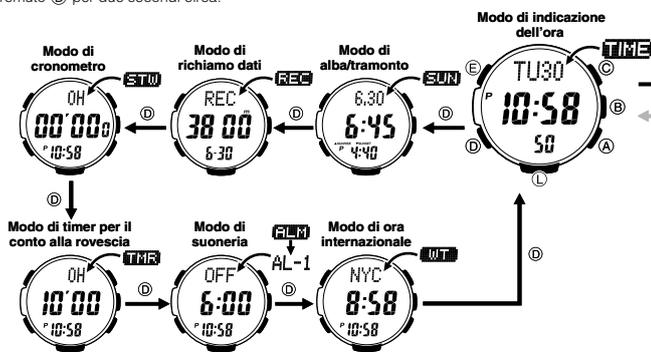
Per fare ciò:	Entrare in questo modo di funzionamento:	Vedere:
<ul style="list-style-type: none"> • Vedere la data attuale nella città per l'ora del proprio fuso orario • Configurare le impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario e per l'ora legale (DST) • Configurare le impostazioni per l'ora e la data 	Modo di indicazione dell'ora	I-13
Determinare il rilevamento attuale o la direzione dal luogo in cui ci si trova attualmente fino ad una destinazione	Modo di bussola digitale	I-19
<ul style="list-style-type: none"> • Vedere la pressione atmosferica e la temperatura nel luogo in cui ci si trova attualmente • Vedere un grafico di letture di pressione atmosferica 	Modo di barometro/termometro	I-32
<ul style="list-style-type: none"> • Vedere l'altitudine nel luogo in cui ci si trova attualmente • Determinare la differenza di altitudine tra due luoghi (punto di riferimento e luogo in cui ci si trova attualmente) • Registrare una lettura di altitudine con ora e data della lettura 	Modo di altimetro	I-42
Vedere le ore di alba e tramonto per una data specifica	Modo di alba/tramonto	I-67
Richiamare le registrazioni create nel modo di altimetro	Modo di richiamo dati	I-60
Usare il cronometro per misurare il tempo trascorso	Modo di cronometro	I-71
Usare il timer per il conto alla rovescia	Modo di timer per il conto alla rovescia	I-73
Impostare l'ora per una suoneria	Modo di suoneria	I-75
Vedere l'ora attuale di una fra 48 città (31 fusi orari) del mondo	Modo di ora internazionale	I-79

I-8

I-9

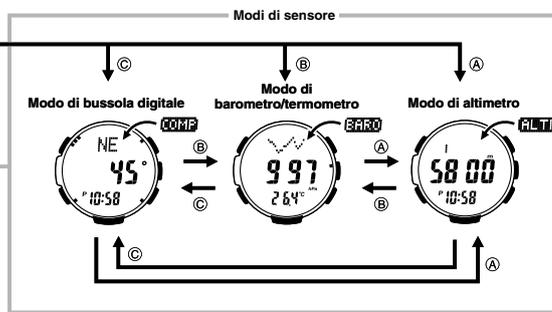
Selezione di un modo di funzionamento

- L'illustrazione riportata di seguito indica i pulsanti che è necessario premere per navigare fra i modi di funzionamento.
- Per ritornare al modo di indicazione dell'ora da un qualsiasi altro modo di funzionamento, tenere premuto **(D)** per due secondi circa.



I-10

- È possibile usare i pulsanti **(A)**, **(B)** e **(C)** per entrare in un modo di sensore direttamente dal modo di indicazione dell'ora o da un altro modo di sensore. Per entrare in un modo di sensore dal modo di alba/tramonto, richiamo dati, suoneria, cronometro, timer per il conto alla rovescia o ora internazionale, entrare prima nel modo di indicazione dell'ora e quindi premere il pulsante pertinente.



I-11

Funzioni generali (Tutti i modi di funzionamento)

Le funzioni e le operazioni descritte in questa sezione possono essere utilizzate in tutti i modi di funzionamento.

Accesso diretto al modo di indicazione dell'ora

- Per entrare nel modo di indicazione dell'ora da un qualsiasi altro modo di funzionamento, tenere premuto **(D)** per due secondi circa.

Funzioni di ritorno automatico

- L'orologio ritornerà automaticamente al modo di indicazione dell'ora se non si esegue alcuna operazione di pulsante per un certo lasso di tempo in ciascun modo di funzionamento.

Nome del modo di funzionamento	Tempo trascorso approssimativo
Alba/tramonto, Richiamo dati, Suoneria, Bussola digitale	3 minuti
Altimetro	1 ora minimo 12 ore massimo
Barometro/Termometro	1 ora
Schermata di impostazione (impostazione digitale lampeggiante)	3 minuti

- Se si lascia una schermata con cifre lampeggianti sul display per due o tre minuti senza eseguire alcuna operazione, l'orologio lascia la schermata di impostazione automaticamente.

Schermate iniziali

Quando si entra nel modo di richiamo dati, suoneria, ora internazionale o bussola digitale, i dati che erano visualizzati l'ultima volta che si è usciti da quel modo appaiono per primi.

Scorrimento

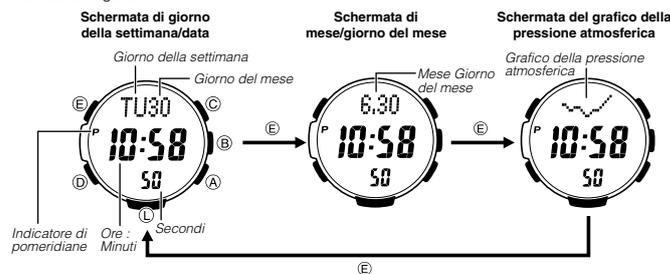
I pulsanti **(A)** e **(C)** servono sulla schermata di impostazione per scorrere i dati sul display. Nella maggior parte dei casi, tenere premuti questi pulsanti durante un'operazione di scorrimento per scorrere i dati rapidamente.

I-12

Indicazione dell'ora

Usare il modo di indicazione dell'ora (TIME) per impostare e vedere l'ora e la data attuali.

- Ogni pressione di **(E)** nel modo di indicazione dell'ora farà cambiare il contenuto della schermata come mostrato di seguito.



I-13

Configurazione delle impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario

Sono disponibili due impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario: selezione effettiva della città per l'ora del proprio fuso orario e selezione dell'ora solare o dell'ora legale (DST).

Per configurare le impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario e per l'ora estiva

- Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto **(E)** per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display e **CITY** verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere **(E)** premuto finché lo scorrimento inizia.
 - L'orologio uscirà automaticamente dal modo di impostazione se non si esegue alcuna operazione per due o tre minuti circa.
 - Per i dettagli sui codici di città, vedere la "City Code Table" (Tabella dei codici delle città) alla fine di questo manuale.
- Usare **(A)** (Est) o **(C)** (Ovest) per scorrere i codici di città disponibili.
 - Continuare a scorrere finché viene visualizzato il codice di città che si desidera selezionare come città per l'ora del proprio fuso orario.
- Premere **(D)** per visualizzare la schermata di impostazione ora legale (DST).
- Premere **(A)** per far passare l'impostazione dell'ora legale dall'ora legale (ON) all'ora solare (OFF) e viceversa.
 - Notare che non è possibile passare dall'ora solare all'ora legale (DST) e viceversa mentre UTC è selezionato come città per l'ora del proprio fuso orario.

I-14

- Dopo che tutte le impostazioni sono come desiderato, premere **(E)** due volte per lasciare la schermata di impostazione.
 - L'ora legale è attivata quando l'indicatore **DST** è visualizzato sul display.

Nota

- Dopo che è stato specificato un codice di città, l'orologio utilizzerà le differenze UTC* nel modo di ora internazionale per calcolare l'ora attuale per gli altri fusi orari sulla base dell'ora attuale della città per l'ora del proprio fuso orario.
- * Tempo universale coordinato, lo standard scientifico internazionale per l'indicazione dell'ora. Il punto di riferimento per l'UTC è Greenwich, in Inghilterra.

I-15

Configurazione delle impostazioni di ora e data attuali

È possibile usare il procedimento descritto di seguito per regolare le impostazioni di ora e data del modo di indicazione dell'ora se esse sono errate.

Per cambiare le impostazioni di ora e data attuali



1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display e **CITY** verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché lo scorrimento inizia.

2. Premere (D) per spostare il lampeggiamento nell'ordine indicato di seguito per selezionare le altre impostazioni.



* I seguenti punti spiegano come configurare soltanto le impostazioni di indicazione dell'ora.

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

Schermata	Per fare ciò:	Eseguire questa operazione:
TYO	Cambiare il codice di città	Usare (A) (Est) o (C) (Ovest).
OFF	Passare dall'ora legale (ON) all'ora solare (OFF) e viceversa	Premere (A).
12H	Passare dal formato di indicazione dell'ora di 12 ore (12H) a quello di 24 ore (24H) e viceversa	Premere (A).
50	Riportare i secondi a 00 (Se il conteggio attuale dei secondi è tra 30 e 59, 1 unità viene aggiunta al conteggio dei minuti.)	Premere (A).
10:58 2015 6.30	Cambiare le ore o i minuti	Usare (A) (+) o (C) (-).
	Cambiare l'anno, il mese o il giorno del mese	

I-16

I-17

4. Dopo che tutte le impostazioni sono come desiderato, premere (E) due volte per lasciare la schermata di impostazione.

Nota

- Per informazioni sulla selezione della città per l'ora del proprio fuso orario e sulla configurazione dell'impostazione di ora legale, vedere "Configurazione delle impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario" (pagina I-14).
- Quando il formato di indicazione dell'ora di 12 ore è selezionato per l'indicazione dell'ora, l'indicatore **P** (pomeridiane) apparirà sul display per le ore comprese fra mezzogiorno e le 11:59 pm. 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 **P** (pomeridiane).
- Il calendario automatico completo incorporato nell'orologio tiene conto della differente durata dei mesi e degli anni bisestili. Una volta impostata la data, non c'è bisogno di cambiarla, tranne dopo aver fatto sostituire la pila dell'orologio.
- Il giorno della settimana cambia automaticamente quando cambia la data e/o l'anno. Accertarsi che le impostazioni della data e dell'anno siano corrette.
- Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del modo di indicazione dell'ora, consultare le pagine indicate di seguito.
 - Attivazione/disattivazione del segnale acustico di pressione pulsanti: "Per attivare e disattivare il segnale acustico di pressione pulsanti" (pagina I-85)
 - Impostazione di durata illuminazione: "Per cambiare la durata di illuminazione" (pagina I-81)
 - Cambiamento delle unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine (per un codice di città diverso da **TYO**): "Per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine" (pagina I-30)

I-18

Ottenimento delle letture di direzione

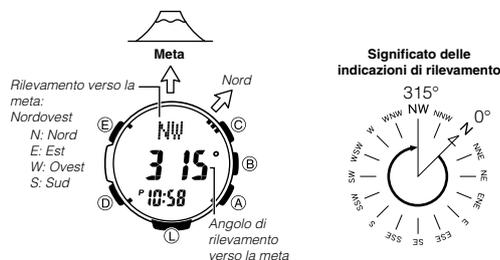
È possibile usare il modo di bussola digitale per determinare la direzione del nord, e per controllare il proprio rilevamento verso una destinazione.

* Per informazioni su cosa è possibile fare per migliorare l'accuratezza delle letture della bussola digitale, vedere "Taratura del sensore di rilevamento" (pagina I-22) e "Avvertenze sulla bussola digitale" (pagina I-28).

Per ottenere una lettura di direzione

- Accertarsi che l'orologio si trovi nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore.
 - I modi di sensore sono: modo di bussola digitale, modo di barometro/termometro e modo di altimetro.
- Collocare l'orologio su una superficie piana. Se si ha l'orologio al polso, accertarsi che il polso sia in posizione orizzontale (rispetto all'orizzonte).
- Puntare l'indicazione delle 12 dell'orologio nella direzione la cui lettura si desidera ottenere.
- Premere (C) per cominciare.
 - COMP** apparirà nella parte superiore del display a indicare che un'operazione di bussola digitale è in corso.
 - Un secondo circa dopo che è stato premuto (C), dei puntatori (tre segmenti grafici per il nord, un segmento grafico rispettivamente per il sud, l'est e l'ovest) appariranno sul display a indicare nord, sud, est e ovest. La direzione verrà indicata anche da indicatori di direzione in lettere e da un angolo di direzione.

I-19



Nota

- Se i quattro puntatori (nord, sud, est, ovest) e le lettere indicanti la direzione non appaiono sul display quando si preme (C), potrebbe significare che l'orologio sta visualizzando le informazioni della memoria di rilevamento. Se ciò dovesse accadere, premere (E) per cancellare il contenuto attuale della memoria di rilevamento. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso della memoria di rilevamento" (pagina I-26).
- Per ritornare al modo di indicazione dell'ora, premere (D). Se si preme (D), l'orologio ritornerà al modo di indicazione dell'ora anche se un'operazione di lettura è in corso.

I-20

Importante!

* Se il contenuto dell'indicazione digitale inizia a lampeggiare dopo che si è eseguita un'operazione di lettura, significa che è stato rilevato un magnetismo anormale. Allontanarsi da eventuali potenziali fonti di forte magnetismo e provare ad ottenere di nuovo una lettura. Se il problema si verifica quando si prova di nuovo, continuare a tenersi lontani dalla fonte di forte magnetismo, eseguire la taratura bidirezionale e quindi provare ad ottenere di nuovo una lettura. Per ulteriori informazioni, vedere "Per eseguire la taratura bidirezionale" (pagina I-24) e "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

Letture della bussola digitale

- Quando si preme (C) per avviare un'operazione di lettura della bussola digitale, **COMP** apparirà inizialmente sul display a indicare che un'operazione di bussola digitale è in corso.
- Dopo che è stata ottenuta la prima lettura, l'orologio continuerà ad ottenere letture della bussola digitale automaticamente ogni secondo per un massimo di 60 secondi. Dopodiché, l'operazione di lettura si interromperà automaticamente.
- Al posto dell'indicatore di direzione e del valore angolare apparirà --- a indicare che le letture della bussola digitale sono terminate.
- L'illuminazione automatica rimane disabilitata durante i 60 secondi necessari per l'ottenimento delle letture della bussola digitale.
- Il margine di errore per il valore angolare e l'indicatore di direzione è ± 11 gradi mentre l'orologio è in posizione orizzontale (rispetto all'orizzonte). Per esempio, se la direzione indicata è nordovest (**NW**) e 315 gradi, la direzione effettiva può essere qualsiasi punto da 304 a 326 gradi.
- Notare che l'ottenimento di una lettura di direzione quando l'orologio non è in posizione orizzontale (rispetto all'orizzonte) può causare un notevole errore nella lettura della direzione.
- È possibile tarare il sensore di rilevamento se si ritiene che la lettura della direzione sia errata.

I-21

- Un'eventuale operazione di lettura della direzione in corso viene temporaneamente interrotta nel momento in cui l'orologio esegue un'operazione di avviso (suoneria quotidiana, segnale orario di ora esatta, segnale acustico del timer per il conto alla rovescia) o quando l'illuminazione viene attivata (mediante la pressione di (D)). L'operazione di lettura della direzione riprende per la sua rimanente durata dopo che l'operazione che ne ha causato l'interruzione è terminata.
- Per informazioni importanti sull'ottenimento delle letture della direzione, vedere "Avvertenze sulla bussola digitale" (pagina I-28).

Taratura del sensore di rilevamento

È necessario tarare il sensore di rilevamento ogni volta che ci si accorge che le letture di direzione prodotte dall'orologio sono errate. È possibile usare uno qualsiasi dei due differenti metodi di taratura del sensore di rilevamento: taratura bidirezionale o correzione della declinazione magnetica.

Taratura bidirezionale

La taratura bidirezionale tara il sensore di rilevamento in relazione al nord magnetico. Usare la taratura bidirezionale quando si desidera ottenere letture all'interno di un'area esposta a forza magnetica. Questo tipo di taratura deve essere utilizzata se l'orologio si è magnetizzato per una qualsiasi ragione.

Importante!

- Per assicurare delle letture di direzione corrette con questo orologio, accertarsi di eseguire la taratura bidirezionale prima di usare l'orologio. L'orologio potrebbe produrre delle letture di direzione errate se non si esegue la taratura bidirezionale.

Correzione della declinazione magnetica

Con la correzione della declinazione magnetica, si introduce un angolo di declinazione magnetica (differenza tra nord magnetico e nord vero), che consente all'orologio di indicare il nord vero. È possibile eseguire questo procedimento quando l'angolo di declinazione magnetica è indicato sulla cartina che si sta utilizzando. Notare che è possibile introdurre l'angolo di declinazione soltanto in unità di gradi interi, pertanto potrebbe essere necessario arrotondare il valore specificato sulla cartina. Se la cartina indica l'angolo di declinazione come 7,4°, si deve introdurre 7°. Nel caso di 7,6° introdurre 8°, per 7,5° è possibile introdurre 7° o 8°.

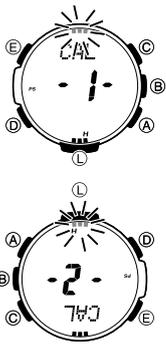
Avvertenze sulla taratura bidirezionale

- Per la taratura bidirezionale, è possibile usare due qualsiasi direzioni opposte. Tuttavia, è necessario accertarsi che esse siano opposte di 180 gradi l'una rispetto all'altra. Ricordare che se si esegue il procedimento in maniera errata, si otterranno letture del sensore di rilevamento errate.
- Non muovere l'orologio mentre la taratura di una delle due direzioni è in corso.
- Si deve eseguire la taratura bidirezionale in un ambiente che sia identico a quello in cui si intende ottenere le letture della direzione. Per esempio, se si intende ottenere le letture della direzione in un campo aperto, tarare in un campo aperto.

I-22

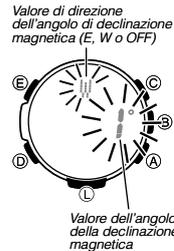
I-23

Per eseguire la taratura bidirezionale



- Nel modo di bussola digitale, tenere premuto **(E)** per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display. Dopodiché, **CALIBRATION** scorrerà sulla parte superiore del display. Tenere **(E)** premuto finché **CALIBRATION** inizia a scorrere.
 - A questo punto, il puntatore di nord lampeggia in corrispondenza dell'indicazione delle 12 dell'orologio e il display visualizzerà **-1-** a indicare che l'orologio è pronto per tarare la prima direzione.
- Collocare l'orologio su una superficie piana rivolto nella direzione desiderata, e premere **(C)** per tarare la prima direzione.
 - - -** è visualizzato sul display mentre la taratura viene eseguita. Quando la taratura è riuscita, **Turn 180°** apparirà sul display e tre segmenti grafici (■ ■ ■) lampeggeranno in corrispondenza dell'indicazione delle 6. Dopo un secondo circa, **CALIBRATION -2-** scorrerà sulla parte superiore del display.
 - Se **ERR-1** appare sul display, premere di nuovo **(C)** per riavviare l'operazione di lettura della direzione.
- Ruotare l'orologio di 180 gradi.
- Premere di nuovo **(C)** per tarare la seconda direzione.
 - - -** è visualizzato sul display mentre la taratura viene eseguita. Quando la taratura è riuscita, il display visualizzerà **OK** e quindi passerà alla schermata del modo di bussola digitale.

Per eseguire la correzione della declinazione magnetica



- Nel modo di bussola digitale, tenere premuto **(E)** per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display. Dopodiché, **CALIBRATION** scorrerà sulla parte superiore del display. Tenere **(E)** premuto finché **CALIBRATION** inizia a scorrere.
- Premere **(D)**.
 - DEC 0°** apparirà sul display e quindi l'impostazione dell'angolo di declinazione magnetica attuale lampeggerà sul display.
- Usare **(A)** (Est) o **(C)** (Ovest) per cambiare le impostazioni.
 - Quanto segue spiega le impostazioni di direzione dell'angolo di declinazione magnetica.
 - OFF**: Nessuna correzione della declinazione magnetica viene eseguita. L'angolo di declinazione magnetica con questa impostazione è 0°.
 - E**: Quando il nord magnetico è verso est (declinazione est)
 - W**: Quando il nord magnetico è verso ovest (declinazione ovest)
 - Con queste impostazioni è possibile selezionare un valore compreso nella gamma da 90° W (Ovest) a 90° E (Est)
 - È possibile disattivare (**OFF**) la correzione della declinazione magnetica premendo **(A)** e **(C)** contemporaneamente.
 - L'illustrazione mostra per esempio il valore che si deve introdurre e l'impostazione di direzione che si deve selezionare quando la cartina mostra una declinazione magnetica di 1° Ovest.
- Quando l'impostazione è come desiderato, premere **(E)** per lasciare la schermata di impostazione.

I-24

I-25

Uso della memoria di rilevamento



La memoria di rilevamento consente di memorizzare e di visualizzare temporaneamente una lettura di direzione affinché sia possibile usare tale lettura come riferimento man mano che si rilevano le successive letture della bussola digitale. La schermata della memoria di rilevamento visualizza l'angolo di direzione per la lettura memorizzata, insieme ad un puntatore indicante la lettura memorizzata. Quando si rilevano letture della bussola digitale mentre la schermata della memoria di rilevamento è visualizzata, vengono visualizzati sia l'angolo di direzione della lettura attuale della bussola digitale (come rilevato dall'indicazione delle 12 dell'orologio) che la lettura di direzione della memoria di rilevamento memorizzata.

Per memorizzare una lettura di angolo di direzione nella memoria di rilevamento

- Premere **(C)** per avviare un'operazione di lettura della bussola digitale (pagina I-19).
 - Questa operazione rileverà una lettura iniziale e quindi rileverà le letture ogni secondo per 60 secondi.
 - Se un valore di angolo di direzione della memoria di rilevamento è già visualizzato, significa che c'è una lettura già memorizzata nella memoria di rilevamento. Se ciò dovesse accadere, premere **(E)** per cancellare la lettura della memoria di rilevamento e lasciare la schermata della memoria di rilevamento prima di eseguire il punto sopra descritto.

- Durante i 60 secondi in cui sono in corso i rilevamenti delle letture della bussola digitale, premere **(E)** per memorizzare la lettura attuale nella memoria di rilevamento.

- L'angolo di direzione della memoria di rilevamento lampeggia per un secondo circa mentre esso viene memorizzato nella memoria di rilevamento. Dopodiché, apparirà la schermata della memoria di rilevamento (che mostra l'angolo di direzione e il puntatore della memoria di rilevamento), ed inizierà una nuova operazione di lettura della direzione di 60 secondi.
- È possibile premere **(C)** in qualsiasi momento mentre è visualizzata la schermata della memoria di rilevamento per avviare una nuova operazione di lettura della direzione di 60 secondi. Questa operazione visualizzerà l'angolo di direzione per la lettura attuale scomparirà dal display dopo che l'operazione di lettura della direzione di 60 secondi è terminata.
- Durante i primi 60 secondi dopo che è stata visualizzata la schermata della memoria di rilevamento o durante l'operazione di lettura della direzione di 60 secondi avviata premendo **(C)** mentre la schermata della memoria di rilevamento è visualizzata sul display, la direzione memorizzata nella memoria viene indicata da un puntatore di memoria di rilevamento.
- Se si preme **(E)** mentre è visualizzata la schermata della memoria di rilevamento, la lettura attualmente presente nella memoria di rilevamento verrà cancellata e verrà avviata una nuova operazione di lettura della direzione di 60 secondi.

Preparazione di una cartina e individuazione del luogo in cui ci si trova attualmente

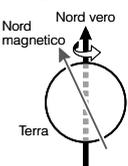
Avere un'idea del luogo in cui ci si trova attualmente è importante quando si fanno escursioni o scalate in montagna. Per fare ciò, è necessario "preparare la cartina", cioè allineare la cartina in modo che le direzioni indicate su di essa siano allineate con le direzioni vere e proprie del luogo in cui ci si trova attualmente. Fondamentalmente, ciò che si fa è allineare il nord sulla cartina con il nord indicato dall'orologio.

- Notare che sono necessarie competenza ed esperienza nel leggere una cartina allo scopo di determinare la propria posizione attuale e la propria destinazione su una cartina.

I-26

I-27

Avvertenze sulla bussola digitale Nord magnetico e nord vero



La direzione verso nord può essere espressa sia come nord magnetico che come nord vero, che differiscono l'uno dall'altro. Inoltre, è importante tenere presente che il nord magnetico si sposta nel tempo.

- Il nord magnetico è il nord che è indicato dall'ago di una bussola.
- Il nord vero, che è il punto del Polo Nord dell'asse terrestre, è il nord che è normalmente indicato sulle cartine.
- La differenza tra il nord magnetico e il nord vero è detta "declinazione". Più ci si avvicina al Polo Nord, maggiore è l'angolo di declinazione.

Luoghi di impiego

- L'ottenimento di una lettura di direzione quando ci si trova nei pressi di una fonte di forte magnetismo può causare notevoli errori nelle letture ottenute. Per questo motivo, è necessario evitare di ottenere letture di direzione mentre ci si trova nelle vicinanze di oggetti dei seguenti tipi: magneti permanenti (collane magnetiche, ecc.), concentrazioni di metalli (porte metalliche, armadietti metallici, ecc.), fili dell'alta tensione, fili di antenne, elettrodomestici (televisori, personal computer, lavatrici, frigoriferi, ecc.).
- Letture accurate sono impossibili anche quando ci si trova in interni, in particolare all'interno di strutture in cemento armato. Questo accade perché l'intelaiatura di metallo di tali strutture capta il magnetismo da apparecchiature, ecc.
- Letture della direzione accurate sono impossibili quando ci si trova in un treno, su una barca, in aereo, ecc.

I-28

I-29

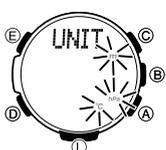
Specificazione delle unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine

Usare il procedimento descritto di seguito per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine da utilizzare nel modo di barometro/termometro e nel modo di altimetro.

Importante!

- Quando **TYO** (Tokyo) è selezionato come città per l'ora del proprio fuso orario, l'unità di altitudine viene impostata automaticamente su metri (**m**), l'unità di pressione atmosferica su ettopascal (**hPa**) e l'unità di temperatura su Celsius (**°C**). Queste impostazioni non possono essere cambiate.

Per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine



- Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto **(E)** per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display e **CITY** verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere **(E)** premuto finché lo scorrimento inizia.
- Premere **(D)** il numero di volte necessario finché **UNIT** appare sul display.
 - Per informazioni su come scorrere le schermate di impostazione, vedere la sequenza al punto 2 del procedimento descritto in "Per cambiare le impostazioni di ora e data attuali" (pagina I-16).

- Eseguire le operazioni descritte di seguito per specificare le unità di visualizzazione desiderate.

Per specificare questa unità:	Premere questo pulsante:	Per cambiare fra queste impostazioni:
Altitudine	(A)	m (metri) e ft (piedi)
Pressione atmosferica	(B)	hPa (ettopascal) e inHg (pollici di mercurio)
Temperatura	(C)	°C (Celsius) e °F (Fahrenheit)

- Dopo che tutte le impostazioni sono come desiderato, premere **(E)** due volte per lasciare la schermata di impostazione.

I-30

I-31

Ottenimento delle letture di pressione atmosferica e temperatura

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

Per ottenere letture della pressione atmosferica e della temperatura



Mentre l'orologio si trova nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore, premere **(B)** per ottenere le letture della pressione atmosferica e della temperatura.

- **BARO** apparirà sul display, a indicare che le letture di pressione atmosferica e temperatura sono in corso. I risultati appariranno sul display dopo un secondo circa.
- Dopo che **(B)** è stato premuto, l'orologio otterrà letture ogni cinque secondi per i primi tre minuti, dopodiché ogni due minuti.

Nota

- Premere **(D)** per ritornare al modo di indicazione dell'ora.
- L'orologio ritornerà al modo di indicazione dell'ora automaticamente se non si esegue alcuna operazione per 1 ora circa dopo l'entrata nel modo di barometro/termometro.

Indicatore di cambiamento della pressione atmosferica



Pressione atmosferica

- La pressione atmosferica viene visualizzata in unità di 1 hPa (o 0,05 inHg).
- Il valore della pressione atmosferica visualizzato cambia in --- se la pressione atmosferica misurata è al di fuori della gamma che va da 260 hPa a 1.100 hPa (da 7,65 inHg a 32,45 inHg). Il valore della pressione atmosferica riapparirà appena la pressione atmosferica misurata ritorna nei limiti della gamma ammissibile.

Temperatura

- 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 riapparirà appena la temperatura misurata ritorna nei limiti della gamma ammissibile.

Unità di visualizzazione

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. Vedere "Per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine" (pagina I-30).

I-32

I-33

Puntatore di differenza di pressione atmosferica



Questo puntatore indica la differenza relativa tra la lettura della pressione atmosferica più recente indicata sul grafico della pressione atmosferica (pagina I-35) e il valore della pressione atmosferica attuale visualizzato nel modo di barometro/termometro (pagina I-33).

Letture del puntatore di differenza di pressione atmosferica

- La differenza di pressione viene indicata nella gamma di ± 10 hPa, in unità di 1 hPa.
- La schermata qui accanto, per esempio, mostra ciò che il puntatore indicherebbe quando la differenza di pressione calcolata è approssimativamente -5 hPa (approssimativamente -0,15 inHg).
 - 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 (1 hPa \approx 0,03 inHg).

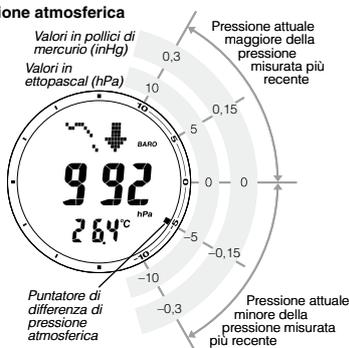


Grafico della pressione atmosferica

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 letture della pressione atmosferica automaticamente ogni due ore. Le letture vengono utilizzate per produrre le letture del grafico della pressione atmosferica e del puntatore di differenza di pressione atmosferica.

Letture del grafico della pressione atmosferica

- Il grafico della pressione atmosferica mostra una cronologia di letture della pressione.
- Quando la visualizzazione dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica è disabilitata, il grafico mostra i risultati di fino a 21 letture della pressione atmosferica (42 ore).
 - Quando la visualizzazione dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica è abilitata, il grafico mostra i risultati di fino a 11 letture della pressione atmosferica (22 ore).



- 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.
- L'asse orizzontale del grafico rappresenta il tempo, con ciascun punto indicante due ore. Il punto all'estrema destra rappresenta la lettura più recente.

I-34

I-35

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



- Una pressione atmosferica in aumento indica tempo in miglioramento.
- Una pressione atmosferica in calo indica tempo in peggioramento.

Nota

- Se si verificano bruschi cambiamenti nel tempo o nella temperatura, la linea del grafico delle precedenti letture potrebbe fuoriuscire dal limite superiore o inferiore della visualizzazione. L'intero grafico diventerà visibile dopo che le condizioni atmosferiche si sono stabilizzate.
- Le seguenti condizioni causano l'omissione della lettura della pressione atmosferica, e il punto corrispondente sul grafico della pressione atmosferica viene lasciato in bianco.
 - Lettura della pressione atmosferica al di fuori della gamma (da 260 hPa a 1.100 hPa o da 7,65 inHg a 32,45 inHg)
 - Problemi di funzionamento del sensore



Non visibile sul display

Indicazioni di cambiamento della pressione atmosferica

L'orologio analizza le letture della pressione atmosferica passate e utilizza un indicatore di cambiamento della pressione atmosferica per segnalare all'utilizzatore i cambiamenti di pressione. Se l'orologio determina che c'è stato un significativo cambiamento di pressione, esso emetterà un segnale acustico e tutti i segmenti grafici (■) lungo il bordo del quadrante lampeggeranno in segno di avviso di cambiamento della pressione atmosferica. Ciò significa che è possibile iniziare ad ottenere le letture della pressione atmosferica dopo essere arrivati ad un alloggio o un'area di campeggio, e quindi controllare sull'orologio eventuali cambiamenti della pressione la mattina seguente e programmare le attività della giornata di conseguenza. Notare che è possibile abilitare o disabilitare la visualizzazione dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica come desiderato.

Letture dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica

Indicatore	Significato
BARO	Improvviso calo della pressione
BARO	Improvviso aumento della pressione
BARO	Aumento sostenuto della pressione, mutante in un calo
BARO	Calo sostenuto della pressione, mutante in un aumento

- L'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica non viene visualizzato se non si è verificato alcun notevole cambiamento nella pressione atmosferica.

I-36

I-37

Importante!

- Per assicurare risultati corretti, effettuare le letture barometriche in condizioni in cui l'altitudine rimanga costante.
- Un cambiamento dell'altitudine causa un cambiamento della pressione atmosferica. Ciò significa che letture della pressione atmosferica corrette non sono possibili mentre si sta cambiando altitudine. Per evitare una possibile confusione, probabilmente la cosa migliore è disabilitare l'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica mentre si è in movimento durante una salita.

Per abilitare o disabilitare l'avviso di cambiamento della pressione atmosferica

Nel modo di barometro/termometro, tenere premuto **(B)** per almeno due secondi. Tenere **(B)** premuto finché la pressione atmosferica corrente non sono possibili mentre si sta cambiando altitudine. Per evitare una possibile confusione, probabilmente la cosa migliore è disabilitare l'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica mentre si è in movimento durante una salita.

- Se la visualizzazione dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica è attualmente abilitata, **BARO** apparirà anche nella parte superiore del display. **BARO** non apparirà se la visualizzazione è attualmente disabilitata.

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 di pressione atmosferica e nelle letture di temperatura prodotte dall'orologio si notano errori di notevole entità, è possibile tarare i sensori per correggere gli errori.

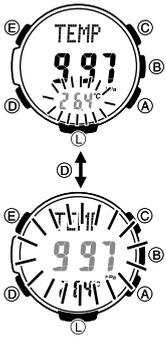
Importante!

- Una taratura errata del sensore di pressione atmosferica può avere come conseguenza 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 avere come conseguenza 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 abbia il tempo di stabilizzarsi.

I-38

I-39

Per tarare il sensore di pressione e il sensore di temperatura



1. Ottenere una lettura con un altro dispositivo per la misurazione per determinare la pressione atmosferica o la temperatura attuale esatta.
2. Con l'orologio nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore, premere (B) per entrare nel modo di barometro/termometro.
3. Tenere premuto (E) per almeno due secondi. **SET Hold** lampeggerà sul display e quindi **TEMP** apparirà nella parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché **TEMP** appare.
 - A questo punto, l'impostazione della taratura della temperatura attuale lampeggerà nella parte inferiore del display.
4. Premere (D) per spostare il lampeggiamento tra il valore della temperatura e il valore della pressione atmosferica, per selezionare quello che si desidera tarare.
5. Usare (A) (+) o (C) (-) per cambiare il valore di temperatura o di altitudine lampeggiante. I valori possono essere cambiati nelle unità indicate di seguito.

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

 - Per riportare il valore attualmente lampeggiante alla sua impostazione di default di fabbrica iniziale, premere (A) e (C) contemporaneamente. **OFF** apparirà in corrispondenza della posizione lampeggiante per un secondo circa, seguito dal valore di default iniziale.
6. Premere (E) per ritornare alla schermata del modo di barometro/termometro.

I-40

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. 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. Per questo motivo, potrebbero esserci degli errori nelle letture prodotte da questo orologio.
- Le letture della temperatura sono influenzate dalla temperatura corporea, dalla luce solare diretta e dall'umidità. Per ottenere una lettura della temperatura più accurata, togliersi l'orologio dal polso, collocarlo in un luogo ben ventilato e al riparo dalla luce solare diretta, ed asciugare tutta l'umidità condensatasi sulla cassa. Affinché la cassa dell'orologio raggiunga la temperatura ambiente, sono necessari da 20 a 30 minuti circa.

I-41

Uso del modo di altimetro

L'orologio effettua le letture dell'altitudine e visualizza i risultati sulla base delle misurazioni della pressione atmosferica eseguite da un sensore di pressione incorporato. Esso salva anche vari tipi di registrazioni e dati di altitudine.

- La lettura di altitudine visualizzata è un'altitudine relativa che è calcolata sulla base della misurazione dei cambiamenti della pressione atmosferica effettuata dal sensore dell'orologio. Ciò significa che i cambiamenti della pressione atmosferica possono far sì che le letture ottenute ad ore differenti nello stesso luogo risultino differenti. Notare inoltre che il valore visualizzato dall'orologio può risultare differente rispetto all'altezza effettiva e/o all'altezza sul livello del mare indicata per l'area in cui ci si trova.
- Quando si usa l'altimetro di questo orologio per scalate in montagna o altre attività, si consiglia vivamente di controllare che la propria altitudine attuale sia corretta facendo riferimento ad una cartina, alle indicazioni dell'altitudine locali o a qualche altra fonte, e di tarare regolarmente l'altimetro con le informazioni più recenti.

Importante!

- Vedere "Per specificare un valore di altitudine di riferimento" (pagina I-49) e "Avvertenze sull'altimetro" (pagina I-59) per informazioni su come ridurre al minimo le differenze tra le letture prodotte dall'orologio e i valori forniti dalle indicazioni dell'altitudine (altezza) locali.

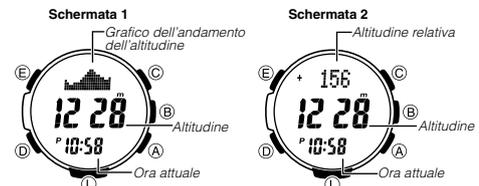
I-42

Preparativi

Prima di ottenere realmente una lettura dell'altitudine, è necessario selezionare un formato di schermata dell'altitudine e selezionare un intervallo di lettura dell'altitudine.

Selezione del formato di schermata dell'altitudine

È possibile selezionare una fra due formati di schermata per il modo di altimetro.

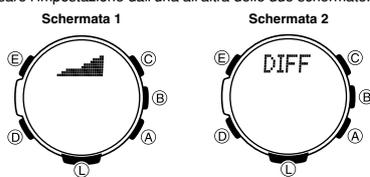


- Il contenuto del grafico dell'andamento dell'altitudine viene aggiornato ogni volta che si ottiene una lettura dell'altitudine.
- Per ottenere letture della differenza tra l'altitudine del luogo in cui ci si trova attualmente e l'altitudine in un punto di riferimento, selezionare Schermata 2. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso di un valore di differenza di altitudine" (pagina I-50).

I-43

Per selezionare il formato della schermata dell'altitudine

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) per almeno due secondi.
 - **SET Hold** lampeggerà sul display e quindi **ALTI** apparirà nella parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché **ALTI** appare.
 - A questo punto apparirà il valore dell'altitudine attuale.
2. Premere (D) due volte.
 - Apparirà **DISP** e quindi l'impostazione di schermata attuale apparirà nella parte superiore del display.
3. Usare (A) per far passare l'impostazione dall'una all'altra delle due schermate.



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

I-44

Selezione dell'intervallo di lettura automatica dell'altitudine

È possibile selezionare uno dei due seguenti intervalli di lettura automatica dell'altitudine.

- **0'05**: Letture ad intervalli di un secondo per i primi tre minuti e quindi ogni cinque secondi per la successiva ora approssimativamente
- **2'00**: Letture ad intervalli di un secondo per i primi tre minuti e quindi ogni due minuti per le successive 12 ore approssimativamente

Nota

- Se non si esegue alcuna operazione di pulsante mentre l'orologio si trova nel modo di altimetro, l'orologio ritornerà al modo di indicazione dell'ora automaticamente dopo 12 ore (intervallo di lettura automatica dell'altitudine: **2'00**) o dopo 1 ora (intervallo di lettura automatica dell'altitudine: **0'05**).
- Se l'operazione del registro delle escursioni è in corso con **0'05** selezionato come intervallo di lettura automatica dell'altitudine, l'uscita dal modo di altimetro per passare ad un altro modo di funzionamento farà cambiare automaticamente l'intervallo di lettura automatica in **2'00**.

Per selezionare l'intervallo di lettura automatica dell'altitudine

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) per almeno due secondi. **SET Hold** lampeggerà sul display e quindi **ALTI** apparirà nella parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché **ALTI** appare.
 - A questo punto apparirà il valore della lettura dell'altitudine attuale.
2. Premere (D) per visualizzare l'impostazione attuale per l'intervallo di lettura automatica dell'altitudine.
 - Questa operazione farà scorrere **INTERVAL** sulla parte superiore del display. L'impostazione attuale dell'intervallo di lettura automatica dell'altitudine (**0'05** o **2'00**) lampeggerà nella parte centrale del display.



I-45

3. Premere (A) per far passare l'impostazione per l'intervallo di lettura automatica dell'altitudine da **0'05** a **2'00** e viceversa.
4. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Ottenimento delle letture di altitudine

- Usare il procedimento descritto di seguito per ottenere le letture dell'altitudine di base.
- Per informazioni su come rendere più accurate le letture dell'altimetro, vedere "Uso dei valori di altitudine di riferimento" (pagina I-48).
- Per informazioni su come l'orologio misura l'altitudine, vedere "Come funziona l'altimetro?" (pagina I-57).

Per ottenere letture dell'altitudine

Schermata 1 selezionata



Schermata 2 selezionata



1. Accertarsi che l'orologio si trovi nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore.
 - I modi di sensore sono: modo di bussola digitale, modo di barometro/termometro e modo di altimetro.
2. Premere (A) per avviare le letture automatiche dell'altimetro.
 - Il valore dell'altitudine attuale viene visualizzato in unità di 1 metro (5 piedi).
 - Per informazioni sull'intervallo di misurazione, vedere pagina I-45.

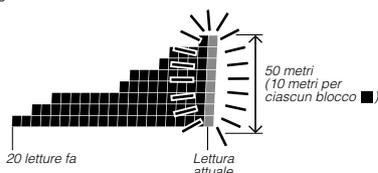
Nota

- Dopo aver finito, premere (D) per ritornare al modo di indicazione dell'ora e interrompere la registrazione dei valori a salvataggio automatico (pagina I-53).
- L'orologio ritornerà automaticamente al modo di indicazione dell'ora se non si esegue alcuna operazione (pagina I-12).
- La gamma di misurazione per l'altitudine va da -700 a 10.000 metri (da -2.300 a 32.800 piedi).
- Il valore dell'altitudine visualizzato cambia in --- se una lettura di altitudine è al di fuori della gamma di misurazione. Il valore dell'altitudine riapparirà appena la lettura dell'altitudine ritorna nei limiti della gamma ammissibile.
- Normalmente, i valori dell'altitudine visualizzati si basano sui valori di conversione predefiniti dell'orologio. È anche possibile specificare un valore di altitudine di riferimento, se lo si desidera. Vedere "Uso dei valori di altitudine di riferimento" (pagina I-48).
- È possibile cambiare l'unità per i valori di altitudine visualizzati in metri (m) o piedi (ft). Vedere "Per specificare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine" (pagina I-30).

I-46

I-47

• Il grafico dell'andamento dell'altitudine mostra i cambiamenti nell'altitudine per le 20 letture passate mentre le letture vengono effettuate.



Uso dei valori di altitudine di riferimento

Per ridurre al minimo le possibilità di errori di lettura, si deve aggiornare il valore dell'altitudine di riferimento prima di accingersi a compiere un'escursione o qualsiasi altra attività in cui si intende ottenere delle letture dell'altitudine. Durante scalate in montagna, si consiglia vivamente di controllare che la propria altitudine attuale sia corretta facendo riferimento ad una cartina, alle indicazioni dell'altitudine locali o a qualche altra fonte, e di aggiornare regolarmente il valore dell'altitudine di riferimento con le informazioni più recenti.

- Un errore di lettura può essere causato da cambiamenti della pressione atmosferica e da cambiamenti della temperatura dovuti al cambiamento della pressione atmosferica e/o dell'altezza.
- Anche se le letture dell'altitudine possono essere ottenute senza impostare un'altitudine di riferimento, tale azione potrebbe produrre delle letture che differiscono di molto dalle altitudini indicate da altri segnalatori e altre indicazioni dell'altitudine.
- Prima di eseguire il procedimento descritto di seguito, cercare l'altitudine del luogo in cui ci si trova su una cartina, su Internet, ecc.

I-48

Per specificare un valore di altitudine di riferimento



1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) per almeno due secondi. **SET Hold** lampeggerà sul display e quindi **ALTI** apparirà nella parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché **ALTI** appare.
 - A questo punto apparirà il valore della lettura dell'altitudine attuale.
2. Usare (A) (+) o (C) (-) per cambiare il valore dell'altitudine di riferimento attuale in incrementi di 1 metro (5 piedi).
 - Cambiare il valore dell'altitudine di riferimento in una lettura di altitudine accurata ottenuta da una cartina o da un'altra fonte.
 - È possibile impostare il valore dell'altitudine di riferimento nella gamma che va da -10.000 a 10.000 metri (da -32.800 a 32.800 piedi).
 - La pressione contemporanea di (A) e di (C) riporta l'impostazione a **OFF** (nessun valore di altitudine di riferimento), pertanto l'orologio esegue le conversioni di pressione atmosferica in altitudine soltanto sulla base dei dati predefiniti.
3. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Operazioni avanzate del modo di altimetro

Usare le informazioni contenute in questa sezione per ottenere letture dell'altimetro più accurate, in particolare durante escursioni o scalate in montagna.

I-49

Uso di un valore di differenza di altitudine



La schermata del modo di altimetro dispone di un valore di differenza di altitudine che mostra il cambiamento di altitudine da un punto di riferimento specificato dall'utilizzatore. Il valore della differenza di altitudine viene aggiornato ogni volta che l'orologio ottiene una lettura di altitudine.

- La gamma del valore della differenza di altitudine va da -3.000 metri (-9.995 piedi) a 3.000 metri (9.995 piedi).
- --- viene visualizzato al posto del valore della differenza di altitudine ogni volta che il valore misurato è al di fuori della gamma ammissibile.
- Per alcuni esempi reali riguardo al modo di impiego di questa funzione, vedere "Uso del valore della differenza di altitudine durante escursioni o scalate in montagna" (pagina I-51).

Per specificare il punto di inizio della differenza di altitudine



1. Nel modo di altimetro, selezionare Schermata 2 come visualizzazione del modo di altimetro (pagina I-44).
2. Premere (E).
 - L'orologio otterrà una lettura di altitudine e registrerà il risultato come punto di inizio del valore della differenza di altitudine. Il valore della differenza di altitudine verrà riportato a zero a questo punto.

I-50

Uso del valore della differenza di altitudine durante escursioni o scalate in montagna

Dopo aver specificato il punto di inizio della differenza di altitudine durante escursioni o scalate in montagna, è possibile misurare facilmente il cambiamento dell'altitudine tra quel punto e altri punti lungo il cammino.

Per usare il valore della differenza di altitudine



1. Usare le curve di livello sulla cartina per determinare la differenza di altitudine tra il luogo in cui ci si trova attualmente e la propria destinazione.
 - Conoscere la differenza di altitudine aiuta a determinare il luogo in cui ci si trova attualmente e quanto è necessario procedere ancora per raggiungere la propria destinazione.
2. Nel modo di altimetro, premere (E) per specificare il luogo in cui ci si trova attualmente come punto di inizio della differenza di altitudine.
 - L'orologio otterrà una lettura di altitudine e registrerà il risultato come punto di inizio del valore della differenza di altitudine. Il valore della differenza di altitudine verrà riportato a zero a questo punto.
3. Confrontando la differenza di altitudine determinata sulla cartina e il valore della differenza di altitudine dell'orologio, avanzare verso la propria destinazione.
 - Se per esempio la cartina indica che la differenza di altitudine tra il luogo in cui ci si trova e la propria destinazione è +80 metri, si capisce che ci si sta avvicinando alla propria destinazione quando il valore della differenza di altitudine visualizzato è +80 metri.

I-51

Tipi di dati di altitudine

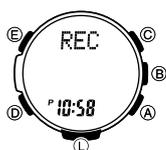
L'orologio può registrare nella sua memoria tre tipi di dati di altitudine: dati salvati manualmente, valori a salvataggio automatico e valori del registro delle escursioni.

- Usare il modo di richiamo dati per vedere i dati memorizzati nella memoria. Per i dettagli, vedere "Visione delle registrazioni di altitudine" (pagina I-60).

Registrazioni salvate manualmente

Ogni volta che si esegue il procedimento descritto di seguito nel modo di altimetro, l'orologio creerà e memorizzerà una registrazione con la lettura dell'altitudine attualmente visualizzata, insieme alla data e all'ora in cui la lettura è stata ottenuta. È disponibile memoria sufficiente per memorizzare un massimo di 30 registrazioni salvate manualmente, che vengono numerate da **REC 1** a **REC 30**.

Per salvare una lettura manualmente



1. Nel modo di altimetro, accertarsi che una lettura di altitudine sia visualizzata sul display.
 - Se una lettura di altitudine non è visualizzata, premere (A) per ottenerne una. Per i dettagli, vedere "Per ottenere letture dell'altitudine" (pagina I-47).
2. Tenere premuto (A). Innanzitutto, **REC Hold** lampeggerà sul display. Dopodiché, **REC** e l'ora attuale appariranno nella parte inferiore del display. Rilasciare (A) appena **REC** e l'ora attuale appaiono.
 - Questa operazione salverà la lettura dell'altitudine attualmente visualizzata in una registrazione salvata manualmente, insieme all'ora e alla data della lettura.
 - L'orologio ritornerà alla schermata del modo di altimetro automaticamente dopo che l'operazione di salvataggio è terminata.
 - Se si tiene premuto (A) per troppo tempo, si avvanzerà all'avvio/interruzione dell'aggiornamento del registro delle escursioni (pagina I-55).

I-52

- È disponibile memoria sufficiente per memorizzare un massimo di 30 registrazioni salvate manualmente. Se nella memoria sono presenti già 30 registrazioni salvate manualmente, l'operazione sopra descritta causerà la cancellazione automatica della registrazione più vecchia per fare spazio alla nuova.

Valori a salvataggio automatico

I valori a salvataggio automatico sono un tipo di dati che vengono memorizzati nella memoria dell'orologio.

Valori a salvataggio automatico

Altitudine alta (MAX)
Altitudine bassa (MIN)
Salita totale (ASC)
Discesa totale (DSC)

- Questi valori vengono controllati e aggiornati automaticamente dall'orologio quando vengono effettuate le misurazioni automatiche dell'altitudine.
- Il salvataggio automatico viene eseguito soltanto mentre l'orologio si trova nel modo di altimetro.
- I valori di salita cumulativa e di discesa cumulativa vengono aggiornati ogni volta che c'è una differenza di almeno ±15 metri (±49 piedi) da una lettura alla successiva.

I-53

Valori del registro delle escursioni

Quando l'aggiornamento del registro delle escursioni è abilitato, i valori di altitudine (altitudine alta/altitudine bassa, salita/discesa cumulativa) per una particolare escursione vengono automaticamente controllati e aggiornati ad intervalli regolari, anche se si esce dal modo di altimetro. I valori includono la data e l'ora in cui ciascuno di essi è stato aggiornato. Nella memoria è possibile conservare un massimo di 14 registrazioni di valori del registro delle escursioni, e a ciascuna registrazione viene assegnato un numero da Mt. 1 a Mt. 14, nell'ordine con cui esse vengono memorizzate.

Valori del registro delle escursioni in ciascuna registrazione

Altitudine alta (MAX)
Altitudine bassa (MIN)
Salita totale (ASC)
Discesa totale (DSC)

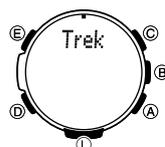
- Per un massimo di 12 ore dopo che l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni è stato abilitato, i valori vengono aggiornati automaticamente anche se si esce dal modo di altimetro. Un segmento (■) nel grafico lungo il bordo del display lampeggia a indicare il tempo trascorso dal momento in cui l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni è stato abilitato. Ciascun segmento grafico rappresenta 12 minuti, e un giro attorno al display rappresenta 12 ore.
- È possibile selezionare l'intervallo di lettura dell'altitudine desiderato. Per ulteriori informazioni, vedere "Per selezionare l'intervallo di lettura automatica dell'altitudine" (pagina I-45).

Nota

- Anche se si esce dal modo di altimetro durante un'escursione, l'aggiornamento dei valori di altitudine alta, altitudine bassa e salita e discesa cumulativa del registro delle escursioni continua.
- L'orologio dispone di una memoria sufficiente per 14 registrazioni del registro delle escursioni, il che significa che è possibile conservare valori per un massimo di 14 escursioni.

I-54

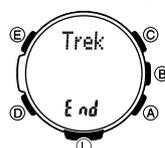
Per avviare l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni



Nel modo di altimetro, tenere premuto (A) per almeno cinque secondi. Innanzitutto, **Trek Hold** lampeggerà sul display. Dopodiché, **Hold** scomparirà e un puntatore (■) indicherà il tempo di lettura trascorso apparirà in corrispondenza dell'indicazione delle 12. Rilasciare (A) quando **Hold** scompare.

- Ciò indica che l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni (altitudine alta/altitudine bassa, salita/discesa cumulativa) è in corso di esecuzione.

Per interrompere l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni



Nel modo di altimetro, tenere premuto (A) per almeno cinque secondi. Innanzitutto, **Trek Hold End** e il puntatore di tempo trascorso (■) lampeggeranno. Dopodiché, **Hold** scomparirà. Rilasciare (A) quando **Hold** scompare.

- Ciò indica che l'aggiornamento dei valori del registro delle escursioni (altitudine alta/altitudine bassa, salita/discesa cumulativa) è stato interrotto.

Nota

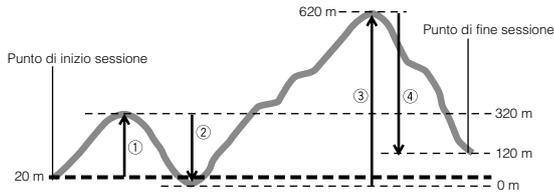
- Per avviare una nuova registrazione del registro delle escursioni quando nella memoria sono già presenti 14 registrazioni del registro delle escursioni, sarà necessario cancellare alcune registrazioni esistenti. Per ulteriori informazioni, vedere "Per cancellare i dati in un'area di memoria specifica" (pagina I-65).

I-55

In che modo vengono aggiornati i valori di altitudine alta e bassa

Con ciascun salvataggio automatico o ciascuna lettura del registro delle escursioni, l'orologio confronta la lettura attuale con i valori **MAX** (altitudine alta) e **MIN** (altitudine bassa). Esso sostituirà il valore **MAX** se la lettura attuale è almeno 15 metri (±49 piedi) maggiore di **MAX**, o il valore **MIN** se la lettura attuale è almeno 15 metri (±49 piedi) minore di **MIN**.

In che modo vengono aggiornati i valori di salita cumulativa e di discesa cumulativa



I valori di salita totale e di discesa totale prodotti da una sessione di operazioni di lettura del modo di altimetro durante la scalata di esempio illustrata qui sopra vengono calcolati come segue.

Salita totale: ① (300 m) + ③ (620 m) = 920 m
 Discesa totale: ② (320 m) + ④ (500 m) = 820 m

- L'entrata nel modo di altimetro avvia una nuova sessione di lettura automatica dell'altitudine, ma non azzererà i valori **ASC** e **DSC** attuali né li cambia in altra maniera. Ciò significa che i valori **ASC** e **DSC** di partenza per una nuova sessione di lettura automatica del modo di altimetro sono i valori che sono attualmente presenti nella memoria. Ogni volta che si completa una sessione di lettura automatica dell'altitudine attraverso l'uscita dal modo di altimetro, il valore della salita totale della sessione attuale (920 metri nell'esempio qui sopra) viene aggiunto al valore **ASC** iniziale della sessione. Inoltre, il valore della discesa totale della sessione di lettura automatica attuale (-820 metri nell'esempio qui sopra) viene aggiunto al valore **DSC** iniziale della sessione.
- La registrazione dei dati del registro delle escursioni continua anche se si esce dal modo di altimetro.

Nota

- I valori di altitudine alta, altitudine bassa, salita totale e discesa totale vengono conservati nella memoria quando si esce dal modo di altimetro. Per cancellare i valori, eseguire il procedimento descritto in "Per cancellare i dati in un'area di memoria specifica" (pagina I-65).

Come funziona l'altimetro?

Normalmente, la pressione atmosferica diminuisce man mano che l'altitudine aumenta. Questo orologio basa le sue letture dell'altitudine sui valori di aria tipo internazionale (International Standard Atmosphere (ISA) stipulati dall'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (International Civil Aviation Organization (ICAO)). Questi valori definiscono la relazione tra altitudine e pressione atmosferica.

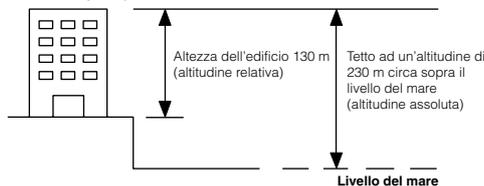
- Notare che le seguenti condizioni impediscono di ottenere letture accurate:

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: l'altitudine assoluta, che esprime un'altezza assoluta sopra il livello del mare, e l'altitudine relativa, che esprime la differenza fra le altitudini di due diversi luoghi. Questo orologio esprime le altitudini come altitudine relativa.



Si consiglia di effettuare una regolare taratura dell'orologio in conformità con i valori prodotti dalle indicazioni dell'altitudine (altezza) locali prima di ottenere le letture, allo scopo di rendere massima l'accuratezza della lettura (pagina I-57).

Avvertenze sull'altimetro

- 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.
- Non basarsi su questo orologio per letture dell'altitudine e non eseguire operazioni di pulsante quando si praticano paracadutismo acrobatico, volo con il deltaplano o paracadutismo, mentre si è su aerei ad elica, aerei di altri tipi, 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 prodotte da questo orologio non corrisponderanno alle letture dell'altitudine annunciate o indicate dal personale di bordo.

Effetto della temperatura sulle letture dell'altitudine

Per ottenere letture dell'altitudine più accurate possibili, si consiglia di lasciare l'orologio sul polso in modo da mantenere l'orologio ad una temperatura costante.

- Quando si effettuano letture dell'altitudine, tenere l'orologio ad una temperatura quanto più stabile possibile. Cambiamenti della temperatura possono influenzare le letture dell'altitudine.

Visione delle registrazioni di altitudine

È possibile usare il modo di richiamo dati per vedere i dati delle registrazioni salvate manualmente, i valori a salvataggio automatico e i valori del registro delle escursioni.

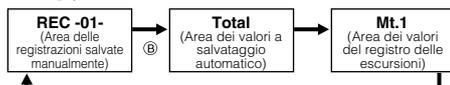
Per vedere le registrazioni di altitudine



- Usare **D** per selezionare il modo di richiamo dati (**REC**) come illustrato a pagina I-10.

Un secondo circa dopo che **REC** è apparso sul display, la visualizzazione cambierà a indicare la prima registrazione dell'area di memoria che era in fase di visione l'ultima volta che si è usciti dal modo di richiamo dati.

- Usare **B** per selezionare l'area di memoria desiderata.

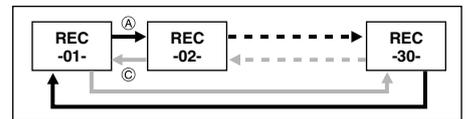


- Dopo aver selezionato la schermata dell'area dei valori del registro delle escursioni, usare il pulsante **B** per selezionare l'escursione i cui valori si desidera vedere. Le escursioni sono numerate da 1 (Mt.1) a 14 (Mt.14).

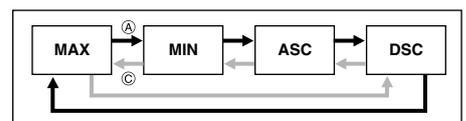


Schermata dell'area delle registrazioni salvate manualmente

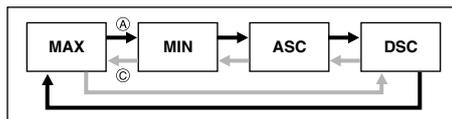
- Usare **A** o **C** per scorrere le schermate per un'area e visualizzare quella desiderata.



Registrazioni salvate manualmente



Valori a salvataggio automatico



Valori del registro delle escursioni (da Mt.1 a Mt.14)

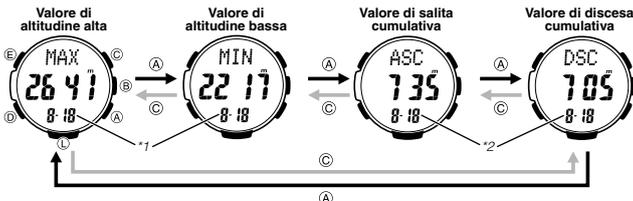


Cifra delle decine di migliaia

- Le registrazioni salvate manualmente (da REC01 a REC30), i valori **MAX** e **MIN** a salvataggio automatico e i valori del registro delle escursioni includono tutti la data (mese e giorno del mese) e l'ora (ore e minuti) in cui i dati sono stati registrati.
- Le registrazioni di **ASC** e **DSC** includono valori di altitudine insieme alla data (mese, giorno del mese) e all'anno in cui la registrazione dei dati è iniziata.
- Per i dettagli sui valori a salvataggio automatico, vedere "Valori a salvataggio automatico" (pagina I-53). Per i dettagli sui valori del registro delle escursioni, vedere "Valori del registro delle escursioni" (pagina I-54).
- verrà visualizzato se i dati **MAX/MIN** sono stati cancellati o se non ci sono dati **MAX/MIN** corrispondenti a causa di errori, ecc. In tali casi, per i valori di salita totale (**ASC**) e discesa totale (**DSC**) verrà visualizzato zero.

- Quando la salita totale (**ASC**) o la discesa totale (**DSC**) supera 99.999 metri (o 327.997 piedi), il valore pertinente ripartirà da zero. Notare che l'orologio è in grado di visualizzare soltanto fino a cinque cifre massimo. Quando come unità di visualizzazione per l'altitudine si usano i piedi, i valori di altitudine vengono visualizzati soltanto fino alle cinque cifre all'estrema destra.
- Quando il valore della salita totale (**ASC**) o della discesa totale (**DSC**) diventa di una lunghezza di cinque cifre, la cifra all'estrema destra (unità) viene visualizzata in basso a destra sulla visualizzazione. L'illustrazione qui accanto mostra la visualizzazione quando il valore di **ASC** è 99.995 metri.

Valori del registro delle escursioni (da Mt.1 a Mt.14)



- *1: Mese e giorno del mese in cui il valore visualizzato è stato registrato.
- *2: Mese e giorno del mese in cui la cumulazione è iniziata.
- Tenere premuto (A) o (C) per scorrere rapidamente.
- Sulle schermate del valore di altitudine alta (MAX) e del valore di altitudine bassa (MIN), l'area della parte inferiore del display alterna la visualizzazione della data (mese e giorno del mese) con quella dell'ora ad intervalli di un secondo.
- Sulle schermate della salita cumulativa e della discesa cumulativa, l'area della parte inferiore del display alterna la visualizzazione del mese e del giorno del mese con quella dell'anno ad intervalli di un secondo.

I-64

Per cancellare tutti i dati salvati manualmente

Il contenuto della memoria non può essere cancellato mentre i valori del registro delle escursioni sono in fase di registrazione.

1. Usare (D) per entrare nel modo di richiamo dati.
2. Usare (B) per visualizzare l'Area delle registrazioni salvate manualmente (pagina I-60).
3. Tenere premuto (E) per almeno tre secondi. Innanzitutto, **Clear Hold ALL** lampeggerà sul display. Dopodiché, **Hold** scomparirà. Rilasciare (E) quando **Hold** scompare.
 - Questa operazione farà apparire - - - nella parte inferiore del display.
 - Questa condizione indica che tutti i dati salvati manualmente sono stati cancellati.

Per cancellare i dati in un'area di memoria specifica

Il contenuto della memoria non può essere cancellato mentre i valori del registro delle escursioni sono in fase di registrazione.

1. Usare (D) per entrare nel modo di richiamo dati.
2. Usare (B) per visualizzare l'area di memoria (Area delle registrazioni salvate manualmente, Area dei valori a salvataggio automatico o Area dei valori del registro delle escursioni) che contiene i dati che si desidera cancellare.
3. L'operazione da eseguire successivamente dipende dall'area di memoria visualizzata al punto 2 sopra.
 - Se si è visualizzata l'Area delle registrazioni salvate manualmente, usare (A) e (C) per visualizzare il numero della registrazione (da REC-01- a REC-30-) che si desidera cancellare.
 - Se si è visualizzata l'Area dei valori a salvataggio automatico, tutti i suoi valori verranno cancellati, pertanto non è necessario selezionare nulla.
 - Se si è visualizzata l'Area dei valori del registro delle escursioni, usare (B) per visualizzare il numero di escursione (montagna) della registrazione (da Mt.1 a Mt.14) che si desidera cancellare.

I-65

Importante!

- Un'operazione di cancellazione non può essere annullata! Accertarsi di non aver bisogno di quei dati prima di cancellarli.

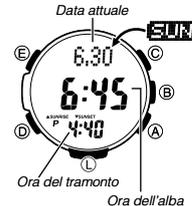
4. Tenere premuto (E) per almeno due secondi. Innanzitutto, **Clear Hold** lampeggerà sul display. Dopodiché, **Hold** scomparirà. Rilasciare (E) quando **Hold** scompare.
 - Se mentre si sta cancellando una registrazione dell'Area delle registrazioni salvate manualmente si tiene premuto (E) per troppo tempo (dopo che **Hold** è scomparso), tutte le registrazioni salvate manualmente verranno cancellate.
 - Quando si cancella una registrazione nell'Area delle registrazioni salvate manualmente o nell'Area dei valori del registro delle escursioni, tutte le registrazioni che seguono verranno spostate verso l'alto e rinumerate conseguentemente. Se la registrazione cancellata è l'ultima attualmente presente nell'area di memoria in cui la si è cancellata, - - - - verrà visualizzato sul display al posto del numero di registrazione.
 - Dopo che si sono cancellati i valori a salvataggio automatico, per i valori **MAX** (altitudine alta) e **MIN** (altitudine bassa) verrà visualizzato - - - -, mentre per i valori **ASC** (salita cumulativa) e **DSC** (discesa cumulativa) verrà visualizzato zero.

Visione delle ore di alba e tramonto

È possibile utilizzare il modo di alba/tramonto per vedere le ore di alba e tramonto per una data (anno, mese, giorno del mese) e una località particolari.

Per entrare nel modo di alba/tramonto

Mentre l'orologio si trova nel modo di indicazione dell'ora, premere (D) per entrare nel modo di alba/tramonto.



- Questa operazione visualizzerà le ore di alba e tramonto per la data attuale sulla base del codice di città, della latitudine e della longitudine attualmente specificati.
- Prima di provare ad utilizzare il modo di alba/tramonto, è necessario configurare le impostazioni per il codice di città, la longitudine e la latitudine per la località le cui ore di alba e tramonto si desidera vedere.
- La configurazione di default di fabbrica della località è: Codice di città: **TYO** (Tokyo); Latitudine: 35,7 gradi nord; Longitudine: 139,7 gradi est.

I-66

Per vedere l'ora di alba/tramonto per una data particolare



1. Entrare nel modo di alba/tramonto.
 - Questa operazione visualizzerà le ore di alba e tramonto per la data attuale nella località specificata dal codice di città, dalla latitudine e dalla longitudine.
2. Mentre le ore di alba/tramonto sono visualizzate sul display, usare (A) (+) o (C) (-) per scorrere le date.
 - La pressione di uno dei pulsanti sopra indicati fa apparire il mese e il giorno del mese nella parte superiore del display, e fa apparire l'anno nella parte inferiore del display.
 - Quando si rilascia il pulsante, l'ora dell'alba del giorno del mese selezionato verrà visualizzata nella parte centrale del display, mentre l'ora del tramonto verrà visualizzata nella parte inferiore del display.
 - È possibile selezionare una data qualsiasi compresa tra il 1° gennaio 2000 e il 31 dicembre 2099.

Nota

- Se si ritiene che le ore di alba e/o di tramonto non siano corrette per qualche motivo, controllare le impostazioni di codice di città, longitudine e latitudine dell'orologio.
- Le ore di alba e tramonto visualizzate da questo orologio sono le ore al livello del mare. Ad altitudini diverse dal livello del mare, le ore di alba e tramonto differiscono.

I-68

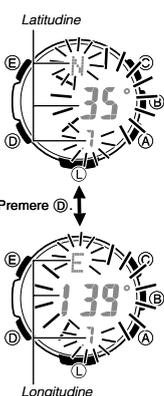
Per cercare le ore di alba e tramonto per una località specifica

Importante!

- Non è necessario eseguire questo procedimento per vedere le ore di alba e tramonto nella città per l'ora del proprio fuso orario attualmente selezionata.
- Se si seleziona un codice di città diverso per vedere le ore di alba e tramonto in quel luogo, ritornare al codice di città della città per l'ora del proprio fuso orario (la località attuale) dopo aver finito. In caso contrario, l'ora indicata nel modo di indicazione dell'ora non sarà corretta.
- Per informazioni sull'impostazione della città per l'ora del proprio fuso orario, vedere "Configurazione delle impostazioni per la città per l'ora del proprio fuso orario" (pagina I-14).

1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) per almeno due secondi. Innanzitutto, **SET Hold** lampeggerà sul display e **CITY** verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché lo scorrimento inizia.
2. Usare (A) (Est) o (C) (Ovest) per selezionare il codice di città le cui ore di alba e tramonto si desidera vedere.
 - Per i dettagli sui codici di città, vedere la "City Code Table" (Tabella dei codici delle città) alla fine di questo manuale.
 - Se questa visualizzazione mostra le informazioni di cui si ha bisogno, è possibile terminare questo procedimento a questo punto premendo (E) due volte. Se si desidera specificare una latitudine e una longitudine per una lettura più esatta, avanzare al punto 3 descritto di seguito.

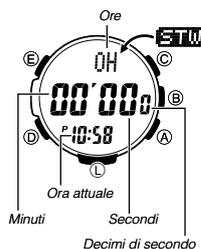
I-69



3. Premere (E) per visualizzare la schermata di impostazione longitudine/latitudine, con l'impostazione della latitudine lampeggiante.
4. Usare (D) per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione della latitudine e quella della longitudine.
5. Usare (A) (+) o (C) (-) per cambiare l'impostazione lampeggiante.
 - È possibile configurare le impostazioni di longitudine e latitudine all'interno delle seguenti gamme.
 - Gamma della latitudine: Da 65,0°S (65,0 gradi sud) a 0°N a 65,0°N (65,0 gradi nord)
 - Gamma della longitudine: Da 179,9°W (179,9 gradi ovest) a 0°E a 180,0°E (180,0 gradi est)
 - I valori di latitudine e longitudine vengono arrotondati al grado più vicino.
6. Premere (E) per ritornare al modo di indicazione dell'ora.
7. Nel modo di indicazione dell'ora, premere (D).
 - Visualizzare la località le cui ore dell'alba e ora del tramonto si desidera vedere.

Uso del cronometro

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



Usare (D) per selezionare il modo di cronometro (STW) come illustrato a pagina I-10.

Per eseguire un'operazione di misurazione del tempo trascorso

- A → A → A → A → C
- Avvio Interruzione (Ripresa) (Interruzione) Azzeramento

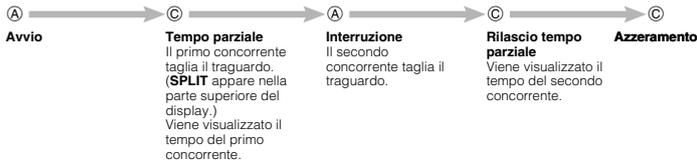
Per fare una pausa in corrispondenza di un tempo parziale

- A → C → C → A → C
- Avvio Tempo parziale (SPLIT appare nella parte superiore del display.) Rilascio tempo parziale Interruzione Azzeramento

I-70

I-71

Per misurare due tempi di arrivo



- Nota**
- Il modo di cronometro può indicare il tempo trascorso fino ad un massimo di 999 ore, 59 minuti e 59,9 secondi.
 - Una volta iniziata, la misurazione dei tempi del cronometro continua finché non si preme (A) per interromperla, anche se si esce dal modo di cronometro per entrare in un altro modo di funzionamento ed anche se la misurazione dei tempi raggiunge il limite di cronometraggio sopra definito. Un'operazione di misurazione dei tempi messa in pausa rimarrà in pausa finché non si preme (A) per farla ricominciare o (C) per azzerare.
 - 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.
 - Mentre SPLIT è visualizzato nella parte superiore del display, esso si alterna con le cifre delle ore del tempo parziale ad intervalli di un secondo.

I-72

Uso del timer per il conto alla rovescia

È possibile configurare il timer per il conto alla rovescia in modo che si avvii ad un tempo predefinito, e in modo che faccia suonare una suoneria quando il conto alla rovescia giunge alla fine.

Per entrare nel modo di timer per il conto alla rovescia

Usare (D) per selezionare il modo di timer per il conto alla rovescia (TMR) come illustrato a pagina I-10.

- Un secondo circa dopo che TMR è apparso sul display, la visualizzazione cambierà a indicare le ore del tempo del conto alla rovescia.



Per specificare il tempo di inizio del conto alla rovescia

1. Entrare nel modo di timer per il conto alla rovescia.
 - Se un conto alla rovescia è in corso (condizione indicata dai secondi che vengono conteggiati alla rovescia), premere (A) per interromperlo e quindi premere (C) per ritornare al tempo di inizio del conto alla rovescia attuale.
 - Se un conto alla rovescia è temporaneamente sospeso, premere (C) per ritornare al tempo di inizio del conto alla rovescia attuale.
2. Tenere premuto (E) per almeno due secondi.
 - SET Hold lampeggerà sul display e quindi l'impostazione del tempo di inizio attuale inizierà a lampeggiare. Tenere (E) premuto finché l'impostazione del tempo di inizio inizia a lampeggiare.
3. Premere (D) per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione delle ore e quella dei minuti.

4. Usare (A) (+) o (C) (-) per far cambiare l'elemento lampeggiante.
 - Per impostare il valore iniziale del conto alla rovescia su 24 ore, impostare 0H 00'00.
5. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

I-73

Per eseguire un'operazione di timer per il conto alla rovescia



- Prima di avviare un'operazione di timer per il conto alla rovescia, accertarsi che un'operazione di conto alla rovescia non sia in corso (condizione indicata dai secondi che vengono conteggiati alla rovescia). Se l'operazione è in corso, premere (A) per interromperla e quindi premere (C) per ritornare al tempo di inizio del conto alla rovescia.
- Una suoneria suona per dieci secondi quando il conto alla rovescia giunge alla fine. Questa suoneria suonerà in tutti i modi di funzionamento. Il tempo del conto alla rovescia viene riportato automaticamente al suo valore iniziale dopo che la suoneria cessa di suonare.

Per silenziare la suoneria
Premere un pulsante qualsiasi.

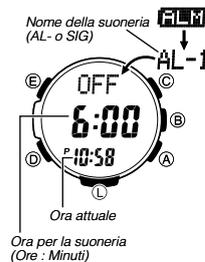
I-74

Uso della suoneria

È possibile impostare cinque suonerie quotidiane indipendenti. Quando una suoneria è attivata, il segnale acustico della suoneria suonerà per 10 secondi circa ogni giorno quando l'ora segnata nel modo di indicazione dell'ora raggiunge l'ora per la suoneria preimpostata. Ciò vale anche se l'orologio non si trova nel modo di indicazione dell'ora. Una delle suonerie quotidiane è una suoneria a ripetizione. La suoneria a ripetizione suonerà ogni cinque minuti fino ad un massimo di sette volte o finché non la si disattiva. È possibile attivare anche il segnale orario di ora esatta, che fa suonare l'orologio due volte ogni ora allo scoccare dell'ora.

Per entrare nel modo di suoneria

- Usare (D) per selezionare il modo di suoneria (ALM) come illustrato a pagina I-10.
- Un secondo circa dopo che ALM è apparso sul display, la visualizzazione cambierà a indicare un nome di suoneria (da AL-1 a AL-4, o SNZ) o l'indicatore SIG. Il nome di suoneria indica una schermata di suoneria. SIG 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.

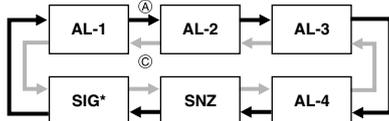


I-75

Per impostare l'ora per una suoneria



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



* Non c'è alcuna impostazione dell'ora per il segnale orario di ora esatta.

2. Tenere premuto (E) finché SET Hold appare sul display e quindi le impostazioni attuali iniziano a lampeggiare.
 - Questa è la schermata di impostazione.
3. Premere (D) per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione delle ore e quella dei minuti.
4. Mentre un'impostazione lampeggia, usare (A) (+) o (C) (-) 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 (E) per lasciare la schermata di impostazione.
 - L'impostazione dell'ora per una suoneria fa attivare quella suoneria automaticamente.

I-76

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

1. Nel modo di suoneria, usare (A) o (C) 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 (B) per attivare o disattivare la funzione.
 - L'indicatore di suoneria attivata (quando una qualsiasi suoneria è attivata), l'indicatore di suoneria a ripetizione (quando la suoneria a ripetizione è attivata) e l'indicatore di segnale orario di ora esatta attivato (quando il segnale orario di ora esatta è attivato) vengono visualizzati sul display in tutti i modi di funzionamento.



I-77

Per silenziare la suoneria
Premere un pulsante qualsiasi.

- Nota**
- La suoneria a ripetizione suona per un massimo di sette volte ad intervalli di cinque minuti circa.
 - Dopo che la suoneria a ripetizione ha suonato per la prima volta, SNZ lampeggerà sul display fino a quando la suoneria a ripetizione non suona tutte e sette le volte o viene annullata.
 - La suoneria a ripetizione verrà annullata quando viene a crearsi una qualsiasi delle seguenti condizioni mentre l'indicatore SNZ sta lampeggiando sul display.
 - Se si disattiva la suoneria a ripetizione
 - Se si visualizza la schermata di impostazione suoneria a ripetizione
 - Se si visualizza la schermata di impostazione modo di indicazione dell'ora
 - Se la città per l'ora del proprio fuso orario e la città per l'ora internazionale sono la stessa città, e si usa il modo di ora internazionale per cambiare l'impostazione dell'ora estiva della città per l'ora del proprio fuso orario

Controllo dell'ora attuale in un diverso fuso orario

È possibile usare il modo di ora internazionale per vedere l'ora attuale in uno fra 31 fusi orari (48 città) del mondo. La città che è attualmente selezionata nel modo di ora internazionale è detta "città per l'ora internazionale".



Per entrare nel modo di ora internazionale

- Usare (D) per selezionare il modo di ora internazionale (WT) come illustrato a pagina I-10.
- Un secondo dopo che WT è apparso sul display, il codice di città della città per l'ora internazionale attualmente selezionata scorrerà una volta sulla parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città della città per l'ora internazionale verrà visualizzato nella parte superiore del display.

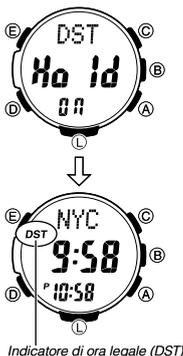
Per vedere l'ora in un altro fuso orario

Nel modo di ora internazionale, usare (A) (Est) o (C) (Ovest) per scorrere i codici di città.

I-78

I-79

Per specificare l'ora solare o l'ora legale (DST) per una città



Indicatore di ora legale (DST)

- Nel modo di ora internazionale, usare (A) (Est) o (C) (Ovest) per scorrere i codici di città disponibili.
 - Continuare a scorrere finché viene visualizzato il codice di città la cui impostazione di ora solare/ora legale si desidera cambiare.
- Tenere premuto (E) per almeno due secondi.
 - Tenere (E) premuto finché l'impostazione attuale (DST Hold ON o DST Hold OFF) inizia a lampeggiare sul display.
 - DST Hold ON significa che l'ora estiva è abilitata, e che l'ora attuale è stata fatta avanzare conformemente. DST Hold OFF significa che l'ora estiva è disabilitata, e che l'ora attuale indica l'ora solare.
 - Questa operazione fa passare il codice di città selezionato al punto 1 dall'ora legale (indicatore DST visualizzato) all'ora solare (indicatore DST non visualizzato) e viceversa.
 - Se si usa il modo di ora internazionale per cambiare l'impostazione di ora legale del codice di città che è selezionato per la città per l'ora del proprio fuso orario, anche l'impostazione di ora legale per l'ora segnata nel modo di indicazione dell'ora cambierà.
 - Notare che non è possibile passare dall'ora solare all'ora legale (DST) e viceversa mentre UTC è selezionato come città per l'ora internazionale.
 - Notare che l'impostazione di ora solare/ora legale (DST) influisce soltanto sul fuso orario attualmente selezionato. Gli altri fusi orari non ne risentono.

Illuminazione

Il display dell'orologio viene illuminato per una facile visione delle indicazioni al buio. La funzione di illuminazione automatica dell'orologio fa accendere automaticamente l'illuminazione quando si orienta l'orologio verso il proprio viso.

- Per poter funzionare, la funzione di illuminazione automatica deve essere attivata (pagina I-83).

Per accendere manualmente l'illuminazione



Premere (L) in un modo di funzionamento qualsiasi per far illuminare il display.

- È possibile eseguire il procedimento descritto di seguito per selezionare 1,5 secondi o 3 secondi come durata di illuminazione. Quando si preme (L), il display rimarrà illuminato per 1,5 secondi o 3 secondi circa, a seconda dell'impostazione di durata di illuminazione attuale.
- L'operazione sopra descritta fa accendere l'illuminazione a prescindere dall'impostazione attuale dell'illuminazione automatica.
- L'illuminazione è disabilitata durante la configurazione delle impostazioni per i modi di misurazione con i sensori e durante la taratura del sensore di rilevamento.

Per cambiare la durata di illuminazione

- Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) per almeno due secondi. Innanzitutto, SET Hold lampeggerà sul display e CITY verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché lo scorrimento inizia.

I-80

I-81

- Usare (D) per scorrere ciclicamente le schermate di impostazione finché LIGHT appare nella parte superiore del display.
 - L'impostazione attuale della durata di illuminazione (1 o 3) lampeggerà nella parte centrale del display.
 - Per informazioni su come scorrere le schermate di impostazione, vedere la sequenza al punto 2 del procedimento descritto in "Per cambiare le impostazioni di ora e data attuali" (pagina I-16).
- Premere (A) per far passare la durata di illuminazione da 3 secondi (3 visualizzato) a 1,5 secondi (1 visualizzato) e viceversa.
- Dopo che tutte le impostazioni sono come desiderato, premere (E) due volte per lasciare la schermata di impostazione.

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.

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. Più di 40°

Attenzioni!

- Accertarsi sempre di trovarsi in un luogo sicuro quando si guardano le indicazioni 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.

I-82

- 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'entrata in funzione improvvisa e involontaria dell'illuminazione automatica può provocare distrazione, che può essere causa di incidenti stradali e di gravi lesioni fisiche.

Nota

- 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
 - Mentre l'esecuzione di un'operazione di taratura del sensore di rilevamento è in corso nel modo di bussola digitale
 - Mentre viene calcolata un'ora di alba o tramonto
 - Mentre l'orologio si trova in un modo di sensore, un'operazione di illuminazione automatica viene eseguita dopo una lettura del sensore

Per attivare e disattivare la funzione di illuminazione automatica



Indicatore di illuminazione automatica attivata

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

- L'indicatore di illuminazione automatica attivata (LT) viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento quando l'illuminazione automatica è attivata.
- L'illuminazione automatica rimane abilitata per sei ore circa. Dopodiché si disabilita automaticamente.

I-83

Avvertenze sull'illuminazione

- L'illuminazione può essere difficile da vedere sotto la luce solare diretta.
- L'illuminazione si spegne automaticamente ogni volta che suona una suoneria.
- Un uso frequente dell'illuminazione fa scaricare la pila.

Avvertenze sull'illuminazione automatica

- L'illuminazione può non accendersi se il quadrante dell'orologio è fuori parallelo 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 che è trascorsa la durata di illuminazione predefinita (pagina I-81), 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.
- 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.



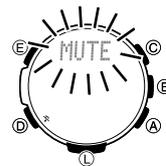
I-84

Segnale acustico di pressione pulsanti

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

- Anche se si disattiva il segnale acustico di pressione pulsanti, la suoneria, il segnale orario di ora esatta, l'avviso di cambiamento della pressione atmosferica e la suoneria del modo di timer per il conto alla rovescia funzioneranno tutti normalmente.

Per attivare e disattivare il segnale acustico di pressione pulsanti



Indicatore di silenziamento

- Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) per almeno due secondi. Innanzitutto, SET Hold lampeggerà sul display e CITY verrà visualizzato nella parte superiore del display. Dopodiché, il codice di città attualmente selezionato e il nome della città scorreranno sulla parte superiore del display. Tenere (E) premuto finché lo scorrimento inizia.

- Usare (D) per scorrere ciclicamente le impostazioni sul display finché viene visualizzato il segnale acustico di pressione pulsanti attuale (MUTE o key).
 - Per informazioni su come scorrere le schermate di impostazione, vedere la sequenza al punto 2 del procedimento descritto in "Per cambiare le impostazioni di ora e data attuali" (pagina I-16).

- Premere (A) per attivare (key) o disattivare (MUTE) il segnale acustico di pressione pulsanti.
- Dopo che tutte le impostazioni sono come desiderato, premere (E) due volte per lasciare la schermata di impostazione.

Nota

- L'indicatore di silenziamento viene visualizzato in tutti i modi di funzionamento quando il segnale acustico di pressione pulsanti è disattivato.

I-85

Indicazione di pila in esaurimento

Un indicatore di pila in esaurimento appare sul display quando il livello di carica della pila è basso. Far sostituire la pila il più presto possibile.

Nota

- Per informazioni sulle linee guida circa la durata della pila e sui tipi di pila supportati, vedere le caratteristiche tecniche del prodotto.

Vedere "Caratteristiche tecniche" (pagina I-92).

Le funzioni descritte di seguito sono disabilitate mentre l'indicatore di pila in esaurimento lampeggia.

Indicatore di pila in esaurimento



Nota

- Se si eseguono sequenzialmente o ripetutamente operazioni dei sensori, della luce, della suoneria ed altre operazioni ad elevato consumo di corrente nell'arco di un breve lasso di tempo, ciò può avere come conseguenza un improvviso calo della carica della pila, che farà lampeggiare l'indicatore di pila in esaurimento. Anche se l'indicatore di pila in esaurimento potrebbe scomparire dal display e le funzioni dell'orologio potrebbero venire riabilitate, si consiglia di far sostituire la pila.

I-86

Soluzione di problemi

Impostazione dell'ora

- L'impostazione dell'ora attuale differisce da ora. L'impostazione della città per l'ora del proprio fuso orario potrebbe essere errata (pagina I-14). Controllare l'impostazione della città per l'ora del proprio fuso orario e correggerla, se necessario.

Letture dell'altitudine

- Letture dell'altitudine producono risultati differenti nello stesso luogo.

- Le letture prodotte dall'orologio differiscono dalle indicazioni di altezza e/o altezza sul livello del mare nella propria area. (Valori di altezza sul livello del mare negativi vengono prodotti in luoghi in cui l'altezza indicata è un valore positivo.)

- Non è possibile ottenere letture di altitudine corrette.

L'altitudine relativa viene calcolata sulla base dei cambiamenti della pressione atmosferica calcolata con il sensore di pressione. Ciò significa che i cambiamenti della pressione atmosferica possono far sì che le letture ottenute ad ore differenti nello stesso luogo risultino differenti. Notare inoltre che il valore visualizzato dall'orologio può risultare differente rispetto all'altezza effettiva e/o all'altezza sul livello del mare indicata per l'area in cui ci si trova. Quando si usa l'altimetro di questo orologio per scalate in montagna o altre attività, si consiglia vivamente di controllare che la propria altitudine attuale sia corretta facendo riferimento ad una cartina, alle indicazioni dell'altitudine locali o a qualche altra fonte, e di tarare regolarmente l'altimetro con le informazioni più recenti.

Per ulteriori informazioni, vedere "Per specificare un valore di altitudine di riferimento" (pagina I-49).

I-87

Ottenimento delle letture di direzione



Viene indicato il rilevamento di magnetismo anormale.

- Allontanarsi da eventuali potenziali fonti di forte magnetismo e provare ad ottenere di nuovo una lettura.
- Se il rilevamento di magnetismo anormale viene indicato di nuovo quando si riprova, potrebbe significare che l'orologio stesso si è magnetizzato. Se ciò dovesse accadere, continuare a tenersi lontani dalla fonte di forte magnetismo, eseguire la taratura bidirezionale e quindi provare ad ottenere di nuovo una lettura. Per ulteriori informazioni, vedere "Per eseguire la taratura bidirezionale" (pagina I-24) e "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

ERR appare sull'indicazione digitale durante le operazioni di lettura del sensore.

Qualcosa non va con il sensore. Ciò potrebbe essere dovuto ad una fonte di forte magnetismo nei pressi. Spostarsi in un luogo dove non sia presente magnetismo e riprovare. Se, dopo molteplici tentativi, **ERR** continua ad apparire, rivolgersi al rivenditore presso il quale si è acquistato l'orologio o ad un centro di assistenza CASIO. Vedere "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

ERR appare dopo la taratura bidirezionale.

Se la schermata visualizza dei trattini (- -) seguiti dall'indicatore **ERR** (errore), potrebbe significare che qualcosa non va con il sensore.

- Attendere un secondo circa fino a quando l'indicatore **ERR** scompare dal display, e quindi tarare di nuovo il sensore.
- Se **ERR** continua ad apparire anche dopo molteplici tentativi di taratura, rivolgersi al rivenditore presso il quale si è acquistato l'orologio o ad un centro di assistenza CASIO.

I-88

Le informazioni di direzione indicate dall'orologio differiscono da quelle indicate da una bussola di riserva.

- Allontanarsi da potenziali fonti di forte magnetismo, eseguire la taratura bidirezionale e quindi provare ad ottenere di nuovo una lettura. Per ulteriori informazioni, vedere "Per eseguire la taratura bidirezionale" (pagina I-24) e "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

Letture della direzione producono risultati differenti nello stesso luogo.

- Allontanarsi da eventuali potenziali fonti di forte magnetismo e provare ad ottenere di nuovo una lettura. Vedere "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

Si hanno problemi nell'ottenere letture della direzione in interni.

- Allontanarsi da eventuali potenziali fonti di forte magnetismo e provare ad ottenere di nuovo una lettura. Vedere "Luoghi di impiego" (pagina I-28).

Ogni volta che si verificano problemi di funzionamento dei sensori, portare l'orologio al rivenditore presso cui lo si è acquistato o al più vicino distributore CASIO autorizzato il più presto possibile.

Letture della pressione atmosferica

Il puntatore di differenza di pressione atmosferica non appare sul display quando si entra nel modo di barometro/termometro.

- Il valore della lettura è al di fuori della gamma di misurazione ammissibile. Vedere pagina I-33. Tarare il sensore di pressione (pagina I-40).
- Potrebbe esserci un problema con il sensore. Se **ERR** (errore) è visualizzato sull'indicazione digitale, per ulteriori informazioni vedere "Letture della direzione, della pressione atmosferica e della temperatura e dell'altitudine".

I-89

Letture della direzione, della pressione atmosferica, della temperatura e dell'altitudine

ERR appare sull'indicazione digitale durante le operazioni di lettura del sensore.

Ciò indica l'esistenza di un problema con il sensore che rende impossibili le letture del sensore.

- Se l'errore viene indicato mentre un'operazione di lettura è in corso, riavviare l'operazione. Se **ERR** appare di nuovo, potrebbe significare che qualcosa non va con il sensore.
- Se **ERR** appare frequentemente, potrebbe significare che il sensore è guasto. Rivolgersi al rivenditore presso il quale si è acquistato l'orologio o ad un centro di assistenza CASIO.

Non è possibile cambiare le unità di visualizzazione per la temperatura, la pressione atmosferica e l'altitudine.

Quando **TYO** (Tokyo) è selezionato come città per l'ora del proprio fuso orario, l'unità di altitudine viene impostata automaticamente su metri (m), l'unità di pressione atmosferica su ettopascal (hPa) e l'unità di temperatura su Celsius (°C). Queste impostazioni non possono essere cambiate.

Modo di ora internazionale

L'ora per la propria città per l'ora internazionale differisce nel modo di ora internazionale.

Ciò potrebbe essere dovuto ad un passaggio errato da ora solare a ora legale e viceversa. Per ulteriori informazioni, vedere "Per specificare l'ora solare o l'ora legale (DST) per una città" (pagina I-80).

I-90

Pila

L'indicatore di pila in esaurimento lampeggia sull'indicazione digitale.

Il livello di carica della pila dell'orologio è basso. Far sostituire la pila il più presto possibile.

Indicatore di pila in esaurimento



Vedere "Indicazione di pila in esaurimento" (pagina I-86).

I-91

Caratteristiche tecniche

Accuratezza a temperatura normale: ±15 secondi al mese

Indicazione dell'ora: Ore, minuti, secondi, pomeridiane (P), anno, mese, giorno del mese, giorno della settimana

Formati di indicazione dell'ora: 12 ore e 24 ore

Sistema di calendario: Calendario automatico completo preprogrammato dal 2000 al 2099

Altre funzioni: Tre formati di visualizzazione (schermata del giorno della settimana/giorno del mese, schermata del mese/giorno del mese, schermata del grafico della pressione atmosferica);

Codice della città per l'ora del proprio fuso orario (è possibile assegnare uno tra 48 codici di città); Ora solare / Ora legale (ora estiva)

Visualizzazione dell'anno soltanto sulla schermata di impostazione.

Bussola digitale: Lettura continua di 60 secondi; 16 direzioni; Valore angolare da 0° a 359°; Quattro indicatori di direzione; Taratura (bidirezionale); Correzione della declinazione magnetica; Memoria di rilevamento

Barometro:

Gamma di misurazione e visualizzazione:

Da 260 a 1.100 hPa (o da 7,65 a 32,45 inHg)

Unità di indicazione: 1 hPa (o 0,05 inHg)

Frequenza della lettura: Quotidiana da mezzanotte, a intervalli di due ore (12 volte al giorno); Ogni cinque secondi nel modo di barometro/termometro

Altre funzioni: Taratura; Lettura manuale (operazione di pulsante); Grafico della pressione atmosferica; Puntatore di differenza di pressione atmosferica; Indicatore di cambiamento della pressione atmosferica

I-92

Termometro:

Gamma di misurazione e visualizzazione: Da -10,0 a 60,0°C (o da 14,0 a 140,0°F)

Unità di indicazione: 0,1°C (o 0,2°F)

Frequenza della lettura: Ogni cinque secondi nel modo di barometro/termometro

Altre funzioni: Taratura; Lettura manuale (operazione di pulsante)

Altimetro:

Gamma di misurazione: Da -700 a 10.000 m (o da -2.300 a 32.800 ft.) senza altitudine di riferimento

Gamma di indicazione: Da -10.000 a 10.000 m (o da -32.800 a 32.800 ft.)

Valori negativi possono essere causati da letture prodotte sulla base di un'altitudine di riferimento o essere dovuti a condizioni atmosferiche.

Unità di indicazione: 1 m (o 5 ft.)

Dati dell'altitudine attuale: Ogni secondo per i primi 3 minuti, seguiti da ogni 5 secondi per 1 ora circa (0'05); ogni secondo per i primi 3 minuti, seguiti da ogni 2 minuti per 12 ore circa (2'00)

Dati della memoria di altitudine:

Registrazioni salvate manualmente: 30 (altitudine, data, ora)

Valori a salvataggio automatico: Un gruppo di alta altitudine e data e ora della relativa lettura, bassa altitudine e data e ora della relativa lettura, salita totale e data di inizio del relativo salvataggio, discesa totale e data di inizio del relativo salvataggio

Dati del registro delle escursioni: Altitudine alta, altitudine bassa, salita cumulativa, discesa cumulativa per un massimo di 14 escursioni

Altre funzioni: Impostazione dell'altitudine di riferimento; Differenza di altitudine; Intervallo di misurazione automatica dell'altitudine (0'05 o 2'00)

Precisione del sensore di rilevamento:

Direzione: Entro ±10°

I valori sono garantiti per una gamma di temperatura compresa tra 10°C e 40°C (tra 50°F e 104°F).

Puntatore di nord: Entro ±2 segmenti digitali

I-93

Precisione del sensore di pressione:

Accuratezza della misurazione: Entro ±3 hPa (0,1 inHg) (Accuratezza dell'altimetro: Entro ±75 m (246 ft.))

- I valori sono garantiti per una gamma di temperatura compresa tra -10°C e 40°C (tra 14°F e 104°F)

- La precisione si riduce se l'orologio o il sensore subiscono forti impatti o vengono esposti a temperature eccessive.

Precisione del sensore di temperatura:

±2°C (±3,6°F) nella gamma da -10°C a 60°C (da 14,0°F a 140,0°F)

Alba/tramonto:

Visualizzazione dell'ora di alba/tramonto; data selezionabile

Cronometro:

Unità di misurazione: Un decimo di secondo

Capacità di misurazione: 999:59' 59,9"

Accuratezza della misurazione: ±0,0006%

Modi di misurazione: Tempo trascorso, tempo parziale, due tempi di arrivo

Timer per il conto alla rovescia:

Unità di misurazione: 1 secondo

Gamma del conto alla rovescia: 24 ore

Unità di impostazione: 1 minuto

Suonerie: 5 suonerie quotidiane (con una suoneria a ripetizione); Segnale orario di ora esatta

Ora internazionale: 48 città (31 fusi orari)

Altre funzioni: Ora legale/Ora solare

Illuminazione: Luce a LED; Durata di illuminazione selezionabile (1,5 secondi o 3 secondi circa);

Funzione di illuminazione automatica

I-94

Altre funzioni: Resistenza alle basse temperature (-10°C/14°F); Attivazione/disattivazione segnale acustico di pressione pulsanti; Segnalazione di pila in esaurimento

Pila: Una pila al litio (tipo: CR1616)

Durata approssimativa della pila: 2 anni

Condizioni

- Luce: 1,5 secondi al giorno

- Segnale acustico: 10 secondi al giorno

- Letture della direzione: 20 volte al mese

- Salite: Una volta (circa 1 ora di letture dell'altitudine) al mese

- Letture dell'indicatore di cambiamento della pressione atmosferica: Circa 24 ore al mese

- Grafico della pressione atmosferica: Letture ogni 2 ore

Un uso frequente dell'illuminazione fa scaricare la pila. È necessario fare particolare attenzione quando si usa la funzione di illuminazione automatica (pagina I-84).

I-95



City Code Table



L-1

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	0
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1
ATH	Athens	+1
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+7
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	+8
TPE	Taipei	+8
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- * As of June 2014, the official UTC offset for Moscow, Russia (MOW) was changed from +3 to +4, but this watch still uses an offset of +3 (the old offset) for MOW. Because of this, you should leave the summer time setting turned on (which advances the time by one hour) for the MOW time.
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-2

L-3