

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Impostazione dello strumento	2
Introduzione	2
Descrizione generale	2
Schermo di misura di base	3
Schermo di selezione	3
Ricerca punti (schermo di visualizzazione)	4
Inserimento delle batterie	4
Operazioni	5
Accensione/Spegnimento	5
Clear (Annulla)	5
Codici dei messaggi	5
Adattatore multifunzione	5
Misura permanente / minima-massima	5
Addizione / Sottrazione	6
Ricerca punti (schermo di visualizzazione)	6
Impostazioni	7
Descrizione generale	7
Unità per l'inclinazione	7
Unità per la distanza	8
Beep ON/OFF	8
Livella digitale ON/OFF	8
Disattivazione/attivazione lucchetto	9
Accensione con lucchetto	9
Disattivazione/attivazione di Bluetooth Smart	9
Calibrazione del sensore di inclinazione (calibrazione di inclinazione)	10
Preferiti personalizzati	11
Illuminazione	11
Offset	12
Reset	12
Funzioni	13
Descrizione generale	13
Timer	13
Calcolatrice	13

Impostazione del riferimento di misura/treppiede	14
Memoria	14
Misura di una distanza singola	15
Smart Horizontal Mode	15
Tracciamento inclinazione	15
Superficie	16
Volume	17
Superficie triangolare	18
Modalità lunga portata	18
Misura profilo altezza	19
Oggetti inclinati	20
Tracciamento altezza	21
Trapezio	22
Tracciamento	23
Pitagora (2 punti)	24
Pitagora (3 punti)	25

Dati tecnici	26
---------------------------	----

Codici dei messaggi	27
----------------------------------	----

Cura	27
-------------------	----

Garanzia	27
-----------------------	----

Istruzioni per la sicurezza	27
--	----

Ambiti di responsabilità	27
Uso consentito	28
Uso non consentito	28
Pericoli insiti nell'uso	28
Limiti all'uso	28
Smaltimento	28
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	29
Uso del prodotto con Bluetooth®	29
Classificazione laser	29
Etichette	29

Introduzione

-  Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.
-  La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

I simboli utilizzati hanno il seguente significato:

AVVERTENZA

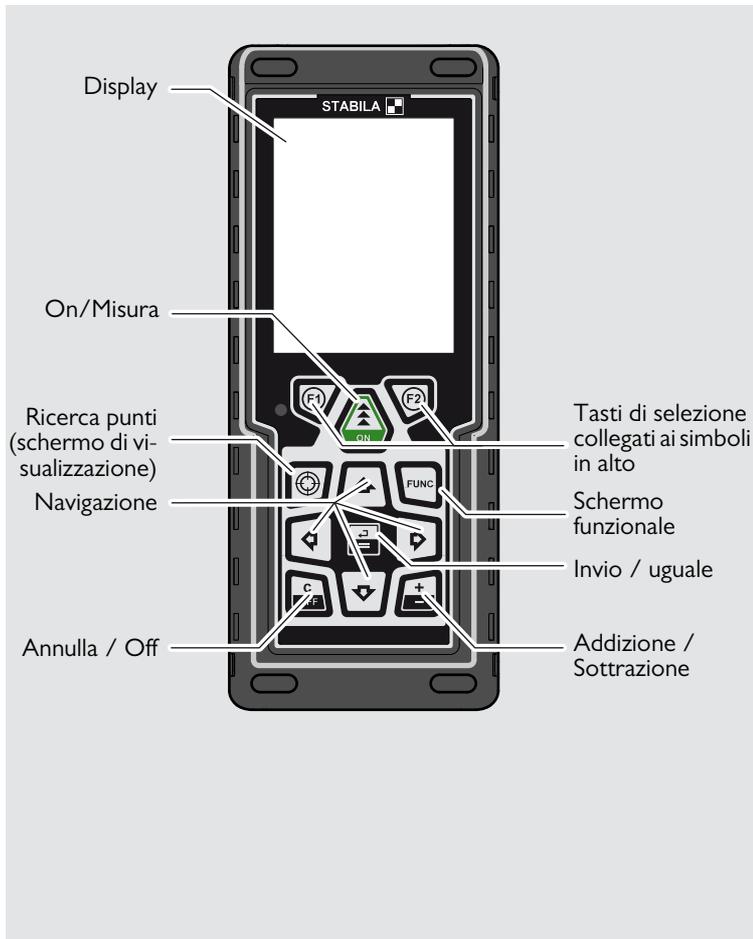
Situazione potenzialmente pericolosa o uso improprio che, se non evitati, potrebbero causare la morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Situazione potenzialmente pericolosa o uso non consentito che possono causare lesioni lievi alle persone e gravi danni materiali, economici o ambientali.

 Introduce indicazioni importanti a cui bisogna attenersi per usare lo strumento in modo tecnicamente corretto ed efficiente.

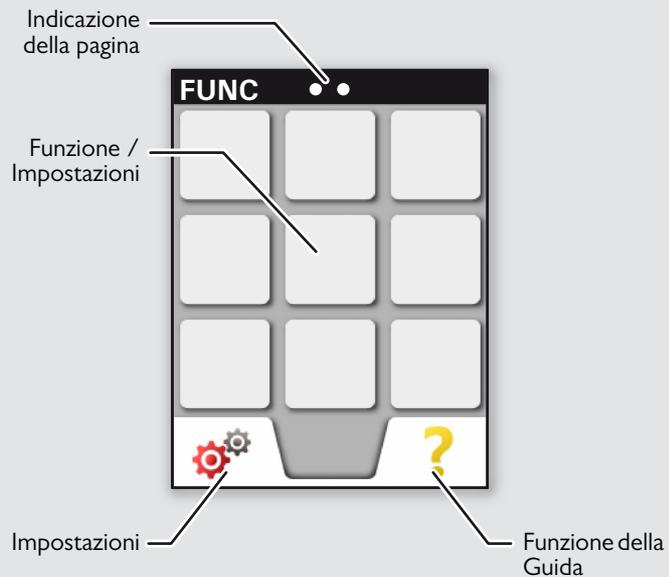
Descrizione generale



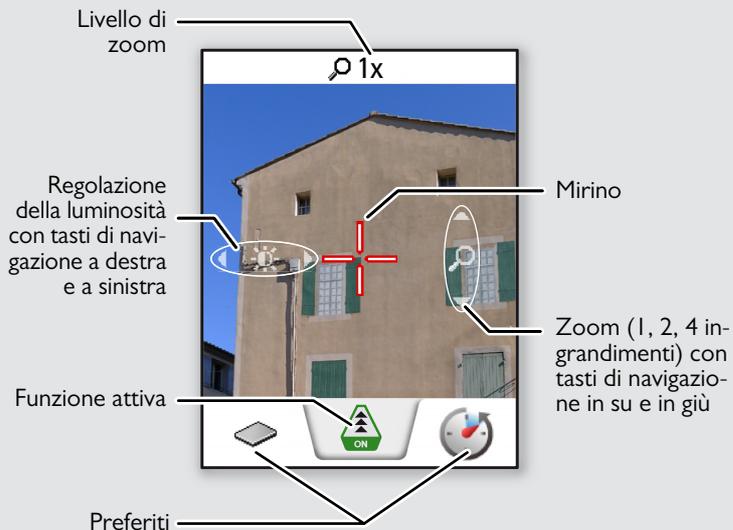
Schermo di misura di base



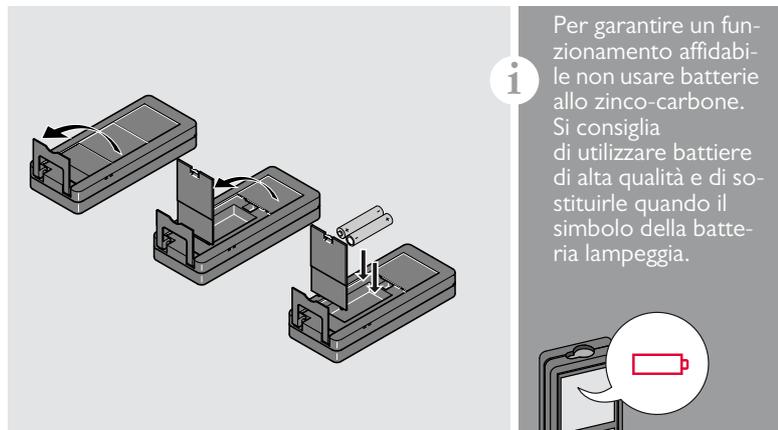
Schermo di selezione



Ricerca punti (schermo di visualizzazione)



Inserimento delle batterie



Accensione/Spegnimento



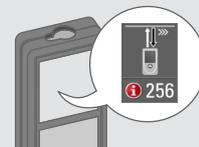
i Se non si preme il tasto entro 180 s., il dispositivo si spegne automaticamente.

Clear (Annulla)

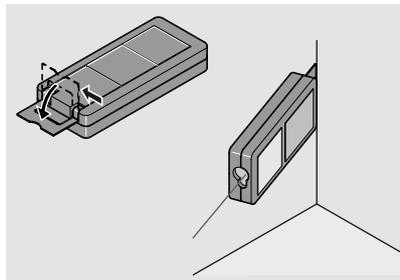
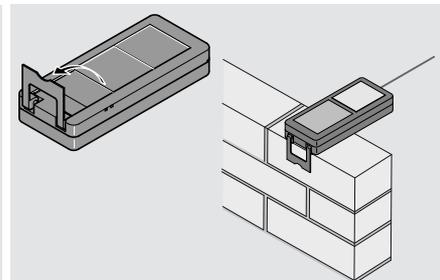


Codici dei messaggi

Se l'icona "InFo" compare con un numero consultare le istruzioni nel capitolo "Codici dei messaggi". Esempio:

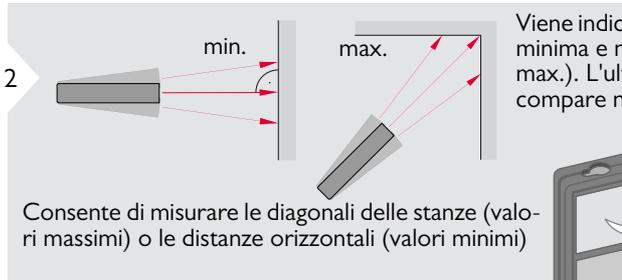


Adattatore multifunzione

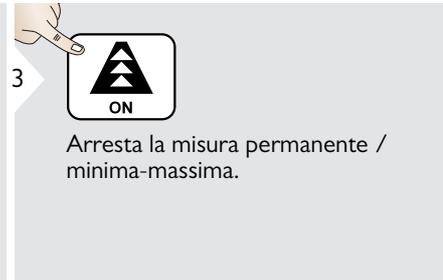


i L'orientamento dell'adattatore viene rilevato automaticamente e il punto zero viene impostato di conseguenza.

Misura permanente / minima-massima



Viene indicata sul display la distanza minima e massima misurata (min., max.). L'ultimo valore misurato compare nella riga principale.



Arresta la misura permanente / minima-massima.

Addizione / Sottrazione

1 7.332 m

2 La misura successiva viene **sommata** a quella precedente.

3 **2 volte** La misura successiva viene **sottratta** da quella precedente.

4 7.332 m
12.847 m
20.179 m

i Se necessario la procedura può essere ripetuta. La stessa operazione consente di sommare e sottrarre superfici o volumi.

Ricerca punti (schermo di visualizzazione)

1 $\varnothing 1x$

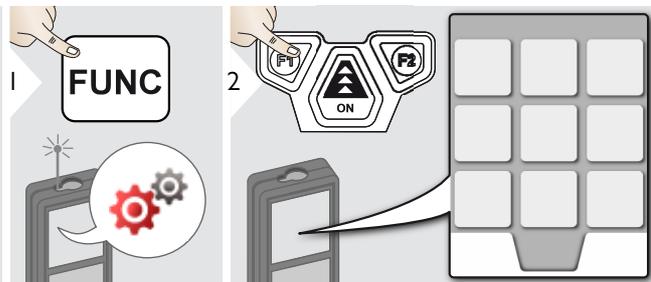
2 4
2
1

3 $\varnothing 1x$

4 Uscire dalla ricerca punti (schermo di visualizzazione).

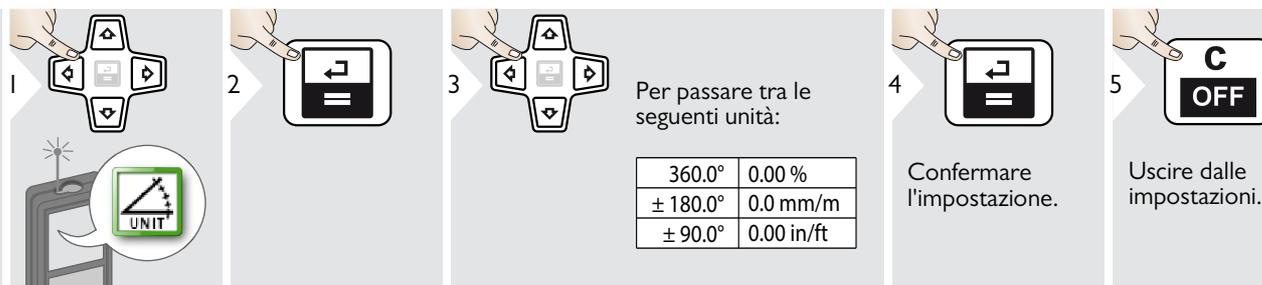
i Questa funzione è molto utile nelle misure all'aperto. La ricerca punti (schermo di visualizzazione) visualizza il target sul display. Il dispositivo misura il centro del mirino anche se il punto laser non è visibile. Quando si usa la fotocamera di ricerca punti con target vicini si verificano errori di parallasse e il laser compare spostato nel mirino. In questo caso ci si deve basare sul punto laser reale.

Descrizione generale



	Unità per l'inclinazione
	Unità per la distanza
	Beep
	Livella digitale
	Lucchetto
	Bluetooth®
	Calibratura dell'inclinazione
	Preferiti
	Illuminazione
	Offset
	Reset
	Informazioni

Unità per l'inclinazione



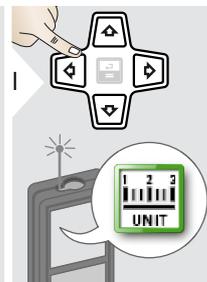
Per passare tra le seguenti unità:

360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

Confermare l'impostazione.

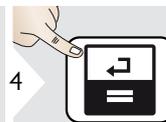
Uscire dalle impostazioni.

Unità per la distanza



Per passare tra le seguenti unità:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32

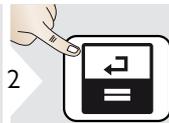
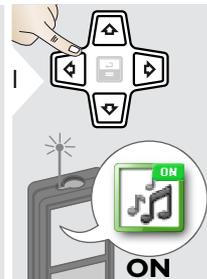


Confermare l'impostazione.



Uscire dalle impostazioni.

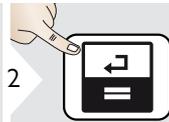
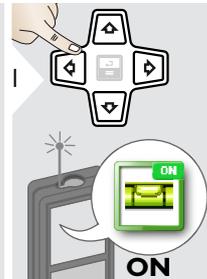
Beep ON/OFF



Per accendere ripetere la procedura.

Uscire dalle impostazioni.

Livella digitale ON/OFF



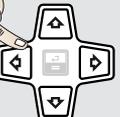
Per accendere ripetere la procedura.

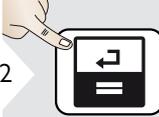
Uscire dalle impostazioni.



La livella digitale compare nella barra di stato.

 **Disattivazione/attivazione lucchetto**

1   **OFF**

2   **ON**

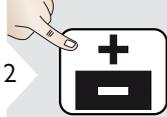
Per disattivare ripetere la procedura. 

Accensione con lucchetto

3  **OFF**

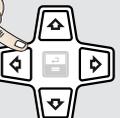
Uscire dalle impostazioni.

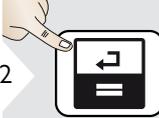
1  **ON**

2  **entro 2 s**



 **Disattivazione/attivazione di Bluetooth Smart**

1   **ON**

2   **OFF**

Per accendere ripetere la procedura.

3  **OFF**

Uscire dalle impostazioni.

 Modo di default: Bluetooth è attivo. L'icona del Bluetooth compare nella riga di stato se il dispositivo è collegato a Bluetooth.

i

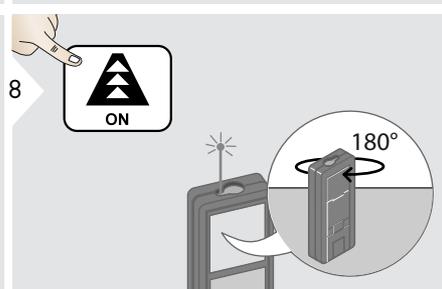
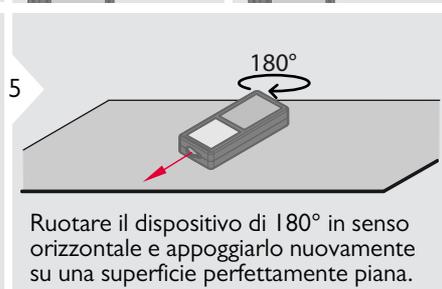
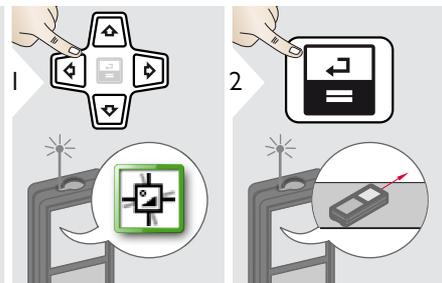
Attivare la funzione Bluetooth Smart nelle impostazioni (Settings). Collegare il dispositivo con lo smart phone, il pad, il laptop,...

La misura attuale viene trasferita automaticamente se è attivo il collegamento Bluetooth. Per trasferire un risultato dalla riga principale premere =.

Il Bluetooth si disattiva quando il distanziometro viene spento. Il modulo Bluetooth Smart, efficiente e innovativo (con il nuovo Bluetooth standard V4.0), funziona con tutti i dispositivi Bluetooth Smart Ready. Gli altri dispositivi Bluetooth non supportano il modulo a risparmio energetico Bluetooth Smart integrato nel dispositivo.

L'azienda non si assume alcuna responsabilità rispetto all'uso del software gratuito e non è tenuta in alcun modo a fornire correzioni o sviluppare aggiornamenti. Applicazioni per Android® o Mac iOS possono essere acquistate in speciali negozi internet.

 **Calibrazione del sensore di inclinazione (calibrazione di inclinazione)**



Preferiti personalizzati

1

2

3

4

5

Selezionare la funzione dei preferiti.

Premere il tasto di selezione sinistro o destro. La funzione viene impostata come preferita sul tasto di selezione corrispondente.

Uscire dalle impostazioni.

i Selezionare le funzioni preferite per l'accesso rapido.

Tasto rapido: premere per 2 s un tasto di selezione nella modalità di misura.

Illuminazione

1

2

3

4

5

1/6
2/6
3/6
4/6
5/6
6/6

Selezionare la luminosità.

Confermare l'impostazione.

Uscire dalle impostazioni.

i Per risparmiare energia ridurre la luminosità quando possibile.

Offset

1

2

3

Selezionare un valore.

1.012 m

4

Impostare il valore desiderato.

1.012 m

5

Confermare il valore.

6

Uscire dalle impostazioni.

i Un offset aggiunge o sottrae automaticamente un valore specifico in tutte le misure. Questa funzione consente di tener conto delle tolleranze. Compare l'icona dell'offset.

Reset

1

2

3

Seconda conferma con i tasti di selezione:

Rifutare: Confermare:

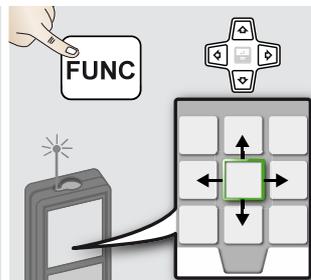
ON

4

Uscire dalle impostazioni.

i L'operazione di reset ripristina le impostazioni di fabbrica dello strumento. Tutte le impostazioni personalizzate e le memorie vengono perse.

Descrizione generale

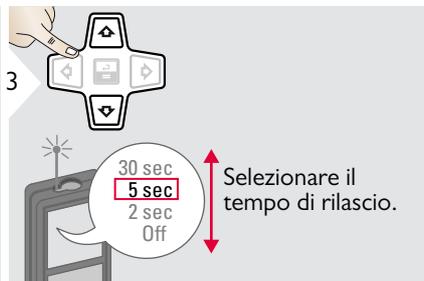
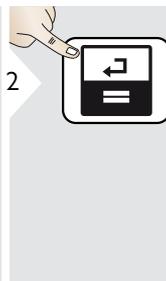
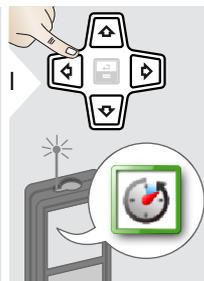


	Timer
	Calcolatrice
	Impostazione del riferimento di misura
	Memoria
	Misura di una distanza singola
	Smart Horizontal Mode

	Tracciamento inclinazione
	Superficie
	Volume
	Superficie triangolo
	Modalità lunga portata
	Misura profilo altezza

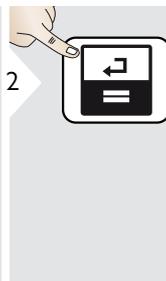
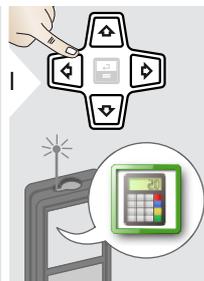
	Misura di oggetti inclinati
	Tracciamento altezza
	Trapezio
	Tracciamento
	Pitagora 1
	Pitagora 2

Timer



i Il rilascio automatico si avvia se il tasto ON/Misura è premuto.

Calcolatrice



i Il risultato della misura indicato nella riga principale viene acquisito nella calcolatrice e può essere usato per altri calcoli. I valori frazionali ft/in vengono convertiti in ft/in decimali.

Impostazione del riferimento di misura/treppiede

1 La distanza viene misurata dal lato posteriore del dispositivo (impostazione di default).

2 La distanza viene misurata dal lato anteriore del dispositivo (simbolo del lucchetto = permanente).

3 La distanza viene misurata dalla filettatura del treppiede in modo permanente.

4

Se il dispositivo è spento il riferimento torna sull'impostazione standard (retro del dispositivo).

Confermare l'impostazione.

Memoria

1 Passare da una misura all'altra.

2 Cancellare la memoria.

3 Acquisire il valore per eseguire altre azioni.

4

Per visualizzare risultati più dettagliati di una misura specifica usare i tasti di navigazione in alto/basso.

Tasto rapido

Misura di una distanza singola

1

2

3

4

Puntare il laser attivo sul target.

8.532 m



Superfici target:
 se si misura la distanza da liquidi incolori, vetro, polistirolo o superfici semipermeabili o si punta su superfici molto lucide possono verificarsi errori di misura. Se si punta su superfici scure il tempo di misura aumenta.

Smart Horizontal Mode

1

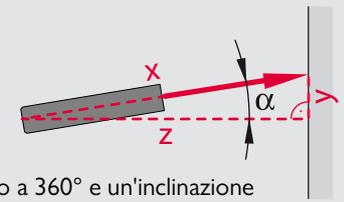
2

3

4

Puntare il laser sul target.

40.8° — α
 5.204 m — X
 0.032 m — Y
 4.827 m — Z



Tracciamento inclinazione

1

2

3

89.3°

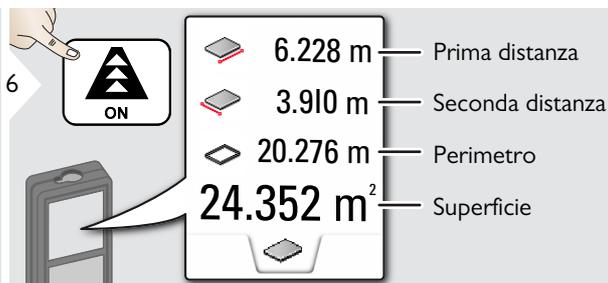
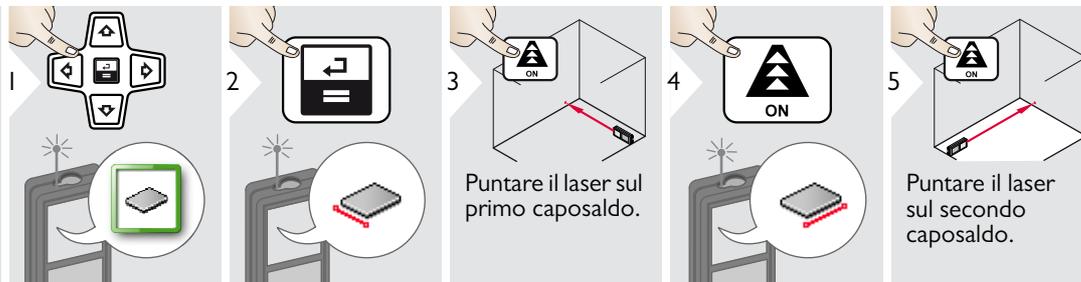
90°

0°



L'inclinazione viene visualizzata costantemente. Lo strumento emette un beep a 0° e 90°. Ideale per le regolazioni orizzontali o verticali.

◆ Superficie



i Il risultato viene indicato nella riga principale e il valore misurato in quella precedente. Misure parziali/Funzione Pittore; Premere + o - prima di avviare la prima misura. Misurare e sommare o sottrarre le distanze. Concludere con =. Misurare la 2° lunghezza.

Volume

1

2

3 Puntare il laser sul primo caposaldo.

4

5 Puntare il laser sul secondo caposaldo.

6

7 Puntare il laser sul terzo caposaldo.

8

5.744 m — Prima distanza

2.338 m — Seconda distanza

2.431 m — Terza distanza

32.653 m³ — Volume

9

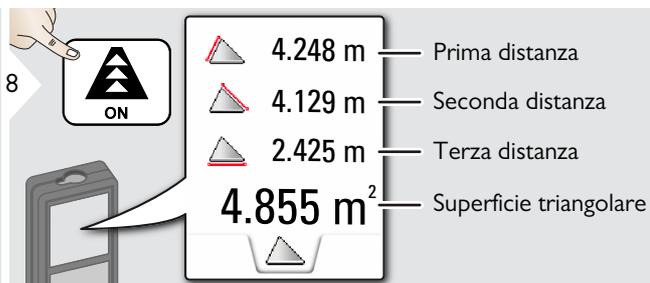
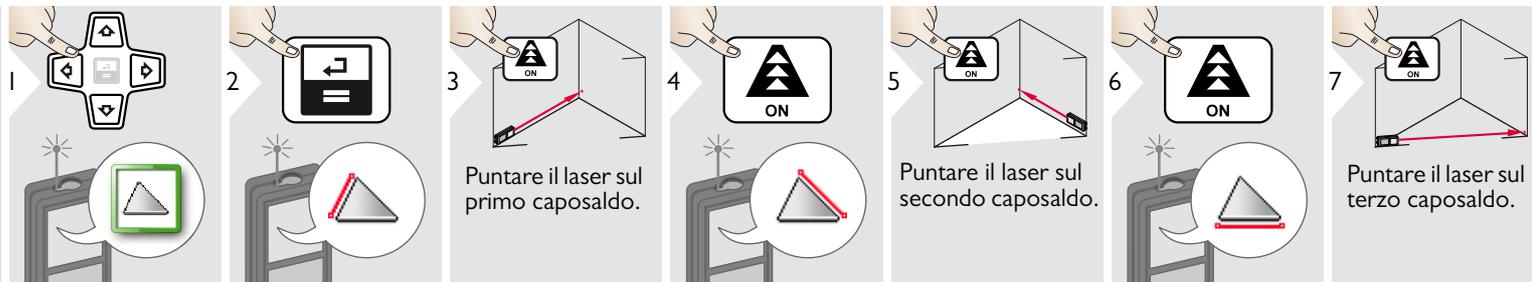
Per vedere più risultati usare i tasti di navigazione in alto/basso.

13.430 m² — Superficie soffitti/pavimenti

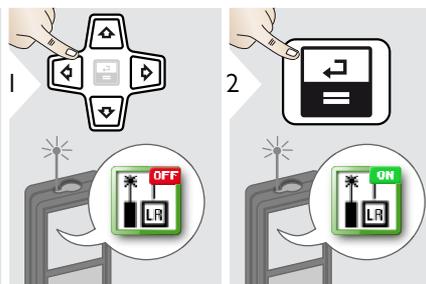
39.300 m² — Superfici pareti

16.164 m — Perimetro

▲ Superficie triangolare

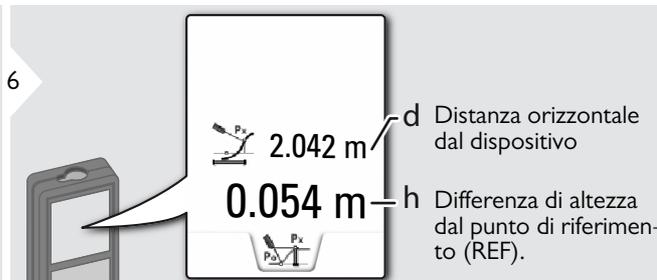
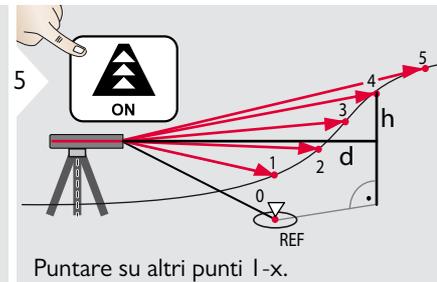
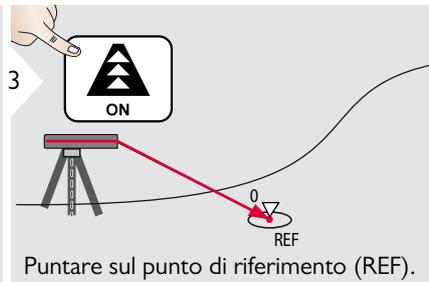
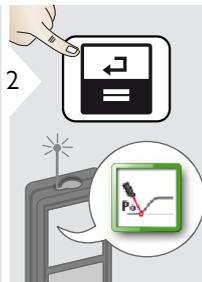
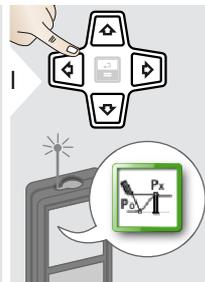


LR Modalità lunga portata



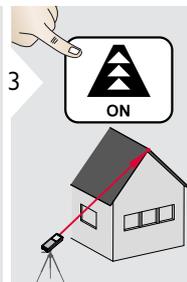
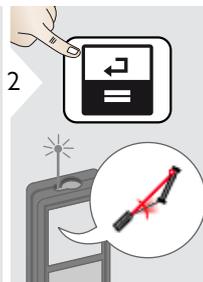
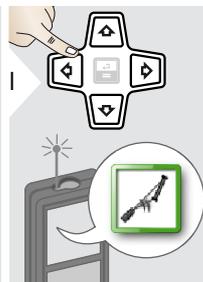
i La modalità per lunghe portate consente di misurare target difficili in condizioni sfavorevoli, ad es. con una luce ambientale forte o target poco riflettenti. Il tempo di misura viene aumentato. Un'icona nella riga di stato indica se la funzione è attiva.

 **Misura profilo altezza**

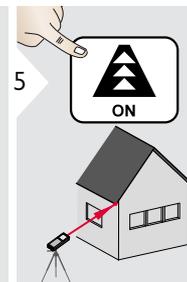


i Ideale per misurare le differenze di altezza rispetto a un punto di riferimento. È utilizzabile anche per misurare profili e sezioni di terreno. Una volta misurato il punto di riferimento compaiono sul display la distanza e l'altezza orizzontale di ciascun punto successivo.

Oggetti inclinati



Puntare il laser sul punto superiore.



Puntare il laser sul secondo punto.



	11.00 °	Angolo P2
	30.367 m	Distanza P2
	-3.440 m	Altezza verticale tra i due punti
	5.452 m	Distanza tra i due punti



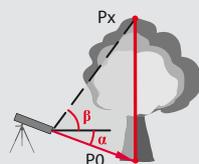
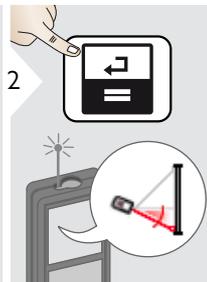
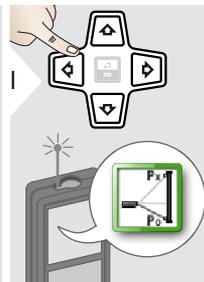
Per vedere più risultati usare i tasti di navigazione in alto/basso. Disattivare la ricerca punti (se attiva).

	39.10 °	Includere l'angolo tra i due punti
	-4.230 m	Distanza orizzontale tra i due punti

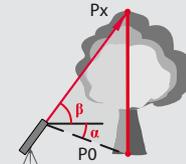
i

Misura indiretta della distanza tra 2 punti con risultati aggiuntivi. Ideale per applicazioni quali la misura della lunghezza e dell'inclinazione dei tetti, l'altezza dei camini, ecc. È importante che lo strumento sia posizionato sullo stesso piano verticale dei due punti misurati. Il piano è definito dalla linea compresa tra i due punti.

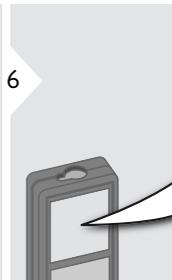
Tracciamento altezza



Puntare il laser sul punto inferiore.

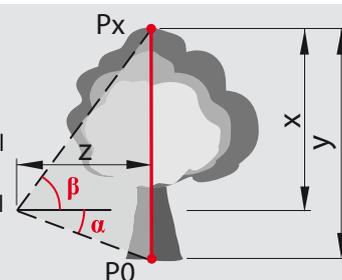


Puntare il laser sui punti in alto, il tracciamento dell'angolo e dell'altezza si avvia automaticamente.



-10.55° — α
 6.271 m — P0
 29.89° — β
 3.475 m — y

β = angolo tracciato ruotando il dispositivo sul treppiede
 y = altezza tracciata ruotando il dispositivo sul treppiede



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Arresta il tracciamento dell'al-



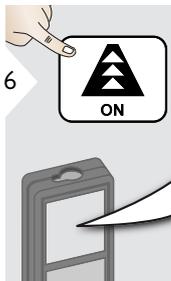
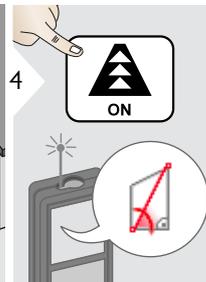
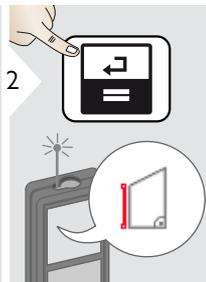
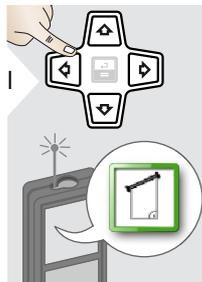
Per vedere più risultati usare i tasti di navigazione in alto/basso. Disattivare la ricerca punti (se attiva).

7.160 m — z

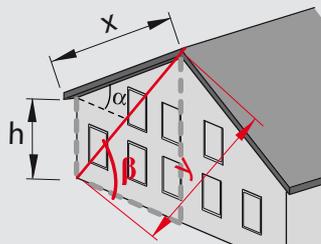
i

È possibile determinare l'altezza di edifici o piante senza punti riflettenti adatti. Sul punto inferiore viene misurata la distanza e l'inclinazione ed è necessario un target laser riflettente. Sul punto superiore si può puntare con il ricerca punti/mirino e non è necessario un target laser riflettente perché viene misurata solo l'inclinazione.

1 Trapezio



	13.459 m	— h
	16.440 m	— y
	70.80°	— β
	5.790 m	— x



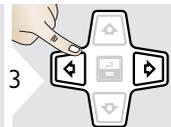
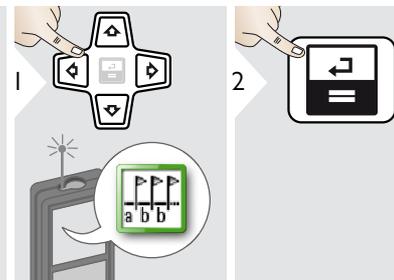
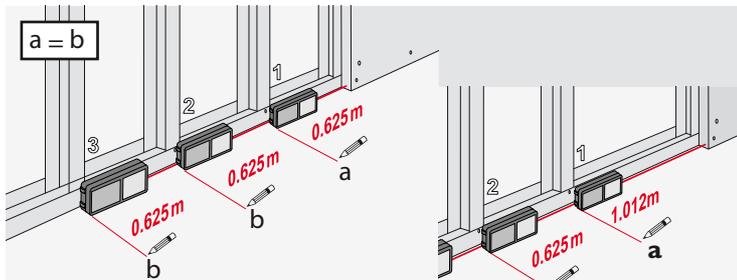
Per vedere più risultati usare i tasti di navigazione in alto/basso. Disattivare la ricerca punti (se attiva).

	78.383 m ²	— Area del trapezoido
	20.9°	— α

Tracciamento

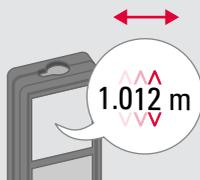
1

È possibile specificare due diverse distanze (a e b) per marcare delle lunghezze misurate definite.



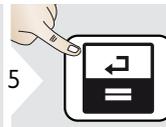
3

Selezionare un valore.



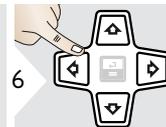
4

Impostare il valore desiderato.



5

Confermare il valore "a".



6

Regolare il valore "b".



7

Confermare il valore "b" e avviare la misura.



8

Spostare il dispositivo lentamente lungo la linea di tracciamento. Viene visualizzata la distanza dal punto di tracciamento successivo.

Mancano 0,240 m per raggiungere la distanza di misura successiva di 0,625 m.



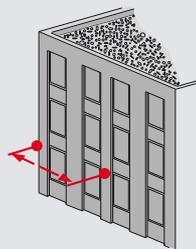
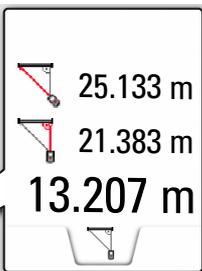
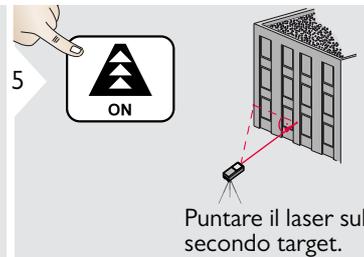
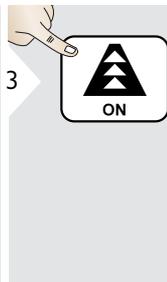
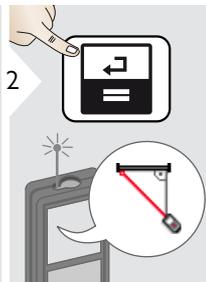
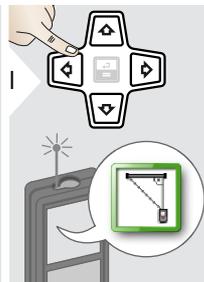
Distanza di tracciamento successiva

0.625 m

0.240 m

1 Ad una distanza di 0,1 m dal punto di tracciamento a cui ci si sta avvicinando l'apparecchio emette un beep. La funzione può essere interrotta premendo il tasto CLEAR/OFF.

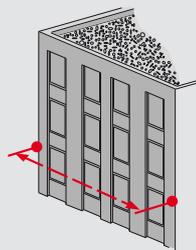
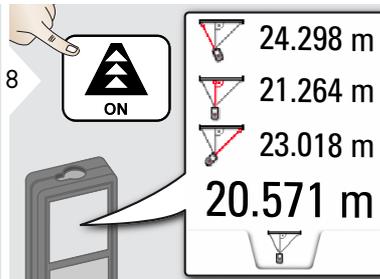
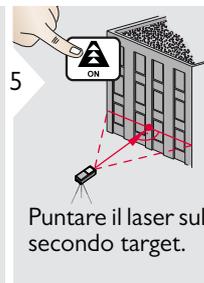
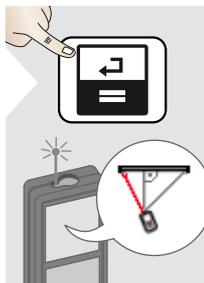
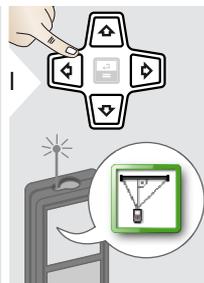
📏 Pitagora (2 punti)



i Il risultato compare nella riga principale. Premendo il tasto di misura per 2 s in questa funzione si attiva automaticamente la misura minima o massima.

Si consiglia di usare la funzione Pitagora solo per la misura orizzontale indiretta. Per la misura dell'altezza (verticale) si ottiene una precisione maggiore con la funzione "Tracciamento altezza".

Pitagora (3 punti)



i Il risultato compare nella riga principale. Premendo il tasto di misura per 2 s in questa funzione si attiva automaticamente la misura minima o massima.

Si consiglia di usare la funzione Pitagora solo per la misura orizzontale indiretta. Per la misura dell'altezza (verticale) si ottiene una precisione maggiore con la funzione "Tracciamento altezza".

Misura della distanza	
Tolleranza di misura tipica*	± 1.0 mm / ~1/16" ***
tolleranza di misura massima**	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Portata tipica*	200 m / 660 ft
Portata in condizioni sfavorevoli ****	80 m / 260 ft
Unità minima visualizzata	0,1 mm / 1/32 in
Tecnologia Power Range™	Si
Ø punto laser alle distanze	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Misura dell'inclinazione	
Tolleranza di misura dal raggio laser*****	± 0.2°
Tolleranza di misura dall'alloggiamento*****	± 0.2°
Portata	360°
Informazioni generali	
Classe laser	2
Tipo di laser	635 nm, < 1 mW
Classe di protezione	IP54
Spegnimento autom. del laser	Dopo 90 s
Spegnimento autom. dello strumento	Dopo 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Portata del Bluetooth®	10 m
Durata delle batterie (2 x AA)	Fino a 5000 misure
Dimensioni (A x P x L)	144 x 58 x 31,9 mm 5,7 x 2,3 x 1,3 in
Peso (con batterie)	199 g / 7,02 oz
Intervallo di temperatura:	
- Stoccaggio	-25 ... 70 °C -13 ... 158 °F
- Funzionamento	-10 ... 50 °C 14 ... 122 °F

* Per target riflettenti al 100 % (pareti bianche), sfondo scarsamente illuminato, 25 °C

** Per target riflettenti al 10 - 100 %, sfondo fortemente illuminato, da - 10 °C a + 50 °C

*** Tolleranze valide per una distanza di 0,05 m - 10 m con un livello di certezza del 95%. La tolleranza massima può diminuire a 0,1 mm/m tra 10 m e 30 m e a 0,20 mm/m per le distanze comprese tra a 30 m e 100 m e a 0,30 mm/m per le distanze superiori a 100 m

**** Per target riflettenti al 100 %, illuminazione dello sfondo di circa 30.000 lux

***** Dopo la calibrazione utente. Deviazione aggiuntiva dall'angolo di +/- 0.01° per grado fino a +/-45° in ciascun quadrante. Riferita alla temperatura ambiente. La deviazione massima aumenta di +/- 0.1° sull'intero campo della temperatura di +/-0.1°.

 Per ottenere risultati indiretti precisi si consiglia di utilizzare un treppiede. Per ottenere misure precise dell'inclinazione evitare l'inclinazione trasversale.

Funzioni	
Misura della distanza	Si
Misura minima/massima	Si
Misura permanente	Si
Tracciamento	Si
Addizione /Sottrazione	Si
Superficie	Si
Superficie triangolo	Si
Volume	Si
Trapezio	Si
Funzione Pittore (area con misura parziale)	Si
Pitagora	2 punti e 3 punti
Smart Horizontal Mode / Altezza indiretta	Si
Misura profilo altezza	Si
Tracciamento inclinazione	Si
Oggetti inclinati	Si
Tracciamento altezza	Si
Memoria	30 valori
Beep	Si
Display a colori illuminato	Si
Adattatore multifunzione	Si
Ricerca punti (schermo di visualizzazione)	Zoom 4x
Livella digitale	Si
Bluetooth® Smart	Si
Preferiti personalizzati	Si
Timer	Si
Modalità lunga portata	Si
Calcolatrice	Si

Se dopo aver acceso il dispositivo più volte il messaggio **Error** non scompare, rivolgersi al rivenditore.

Se il messaggio **InFo** compare assieme a un numero premere il tasto Clear e attenersi alle seguenti istruzioni:

N.	Causa	Correzione
156	Inclinazione trasversale superiore a 10°	Tenere lo strumento senza inclinazione trasversale.
162	Errore di calibrazione	Accertarsi che il dispositivo sia collocato su una superficie perfettamente orizzontale e piana. Ripetere la calibrazione. Se l'errore si ripete rivolgersi al proprio rivenditore.
204	Errore di calcolo	Ripetere la misura.
240	Errore di trasferimento dati	Ripetere la procedura.
252	Temperatura troppo alta	Far raffreddare il dispositivo.
253	Temperatura troppo bassa	Riscaldare il dispositivo.
255	Il segnale ricevuto è troppo debole, il tempo di misura è troppo lungo	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
256	Segnale ricevuto troppo alto	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
257	Troppa luce sullo sfondo	Oscurare la superficie su cui si effettua la misura.
258	Misura non compresa nell'intervallo di misura	Correggere l'intervallo di misura.
260	Raggio laser interrotto	Ripetere la misura.

- Pulire il dispositivo con un panno umido e morbido.
- Non immergere il dispositivo nell'acqua.
- Non usare detergenti o solventi aggressivi.

Garanzia

Stabila fornisce una garanzia di due anni per il prodotto.

Per maggiori informazioni consultare la pagina Internet www.stabila.de

La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

Ambiti di responsabilità

Ambito di responsabilità del produttore dell'attrezzatura originale:

Distanziometri STABILA

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

USA/Canada:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

L'azienda sopra indicata è responsabile della fornitura dello strumento, compreso il manuale d'uso, in condizioni di totale sicurezza. L'azienda non è responsabile degli accessori di altri produttori.

Responsabilità della persona incaricata dello strumento:

- Comprendere le norme di sicurezza dello strumento e le istruzioni del manuale d'uso.
- Conoscere le normative di sicurezza locali relative alla prevenzione degli infortuni.

- Impedire l'accesso al prodotto da parte di persone non autorizzate.

Uso consentito

- Misura delle distanze
- Misura dell'inclinazione
- Trasferimento dati tramite Bluetooth®

Uso non consentito

- Uso dello strumento senza istruzioni
- Uso al di fuori dei limiti stabiliti
- Disattivazione dei sistemi di sicurezza e rimozione delle etichette esplicative e indicatori pericolo
- Apertura dello strumento mediante utensili (cacciaviti, ecc.)
- Esecuzione di modifiche o conversione del prodotto
- Uso di accessori di altre marche senza espressa approvazione
- Abbigliamento intenzionale di terze persone; anche al buio
- Misure di sicurezza insufficienti per il sito di rilievo (es. misure su strade, cantieri, ecc.)
- Maneggiamento intenzionale o con scarsa attenzione su impalcature, su scale, effettuando misure vicino a macchinari in movimento o parti di macchine o impianti privi di protezione
- Puntamento diretto verso il sole

Pericoli insiti nell'uso

AVVERTENZA

Se lo strumento è difettoso, è caduto, è stato usato scorrettamente o modificato, verificare che le misure errate della distanza siano corrette. Eseguire periodicamente misure di controllo,

in particolare se lo strumento è stato utilizzato in modo eccessivo e prima e dopo delle misure importanti.

ATTENZIONE

Non eseguire mai riparazioni sul prodotto. Se lo strumento è danneggiato rivolgersi al rivenditore di zona.

AVVERTENZA

Qualsiasi modifica o variazione non espressamente autorizzata può invalidare il diritto dell'utilizzatore a usare lo strumento.

Limiti all'uso

-  Consultare il capitolo "Dati tecnici".
Lo strumento è adatto all'impiego in ambienti con insediamenti umani permanenti, non può essere utilizzato in ambienti aggressivi o a rischio di esplosione.

Smaltimento

ATTENZIONE

Non smaltire le batterie scariche assieme ai rifiuti domestici. Al fine di garantire il rispetto dell'ambiente smaltirle presso i punti di raccolta esistenti secondo quanto previsto dalle disposizioni nazionali o locali.

Non smaltire il prodotto assieme ai rifiuti domestici.

Smaltire il prodotto correttamente, nel rispetto delle normative vigenti nel paese d'uso.



Attenersi alle norme nazionali e locali vigenti in materia.

Le informazioni sul trattamento del prodotto e sulla gestione dei rifiuti possono essere scaricate dalla nostra homepage.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

⚠️ AVVERTENZA

Il dispositivo soddisfa i severi requisiti delle direttive e delle norme in vigore in materia.

Non è tuttavia possibile escludere completamente la possibilità che causi disturbi ad altre apparecchiature.

Uso del prodotto con Bluetooth®

⚠️ AVVERTENZA

Le radiazioni elettromagnetiche possono causare disturbi ad altri apparecchi, apparecchiature (quali ad es. dispositivi medici quali pacemaker o apparecchi acustici) e aerei. Inoltre possono risultare dannosi per le persone e gli animali.

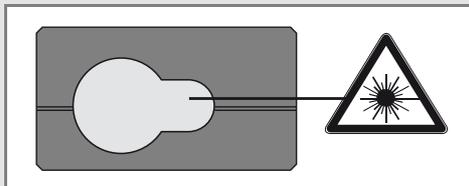
Precauzioni:

nonostante lo strumento soddisfi le norme e i regolamenti più severi in materia, non è possibile escludere completamente la possibilità che danneggi persone e animali.

- Non utilizzare lo strumento in prossimità di stazioni di rifornimento, impianti chimici, aree con atmosfera potenzialmente esplosiva e a rischio di deflagrazione.
- Non utilizzare il prodotto in prossimità di apparecchiature mediche.
- Non usare lo strumento durante i temporali.

- Non utilizzare lo strumento per un tempo prolungato vicino al corpo.

Classificazione laser



Il dispositivo emette raggi laser visibili che fuoriescono dallo strumento:

Si tratta di un prodotto laser della classe 2 in conformità a:

- IEC60825-1 : 2014 "Sicurezza dei dispositivi laser"

Prodotti laser della classe 2:

Non fissare il raggio laser né dirigerlo direttamente verso altre persone. Normalmente l'occhio si protegge automaticamente con reazioni fisiche quali il riflesso delle palpebre.

⚠️ AVVERTENZA

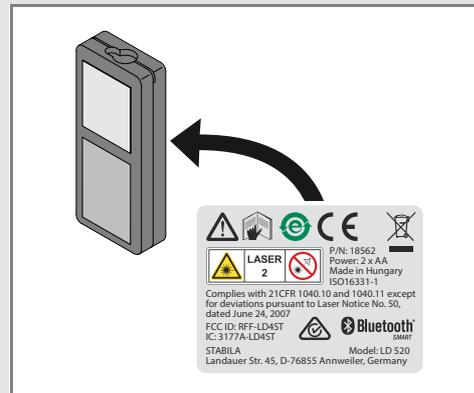
Guardare direttamente il raggio laser con dispositivi ottici (ad es. binocoli o cannocchiali) può essere pericoloso.

⚠️ ATTENZIONE

Guardare il raggio laser può essere pericoloso per la vista.

Descrizione	Valore
Massimo potere radiante in uscita	0,95 mW
Lunghezza d'onda	635 nm
Durata degli impulsi	> 400 ps
Frequenza di ripetizione degli impulsi	320 MHz
Divergenza del raggio	0.16 x 0.6 mrad

Etichette



I disegni, le descrizioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0
Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.de

USA

Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com