

# Leica DISTO™

## I distanziometri laser originali

20  
ANNI

Leica DISTO™

Creare il futuro con  
spirito innovativo e un  
occhio per la tradizione



PART OF  
HEXAGON

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 20 anni di Leica DISTO™

Creare il futuro con spirito innovativo  
e un occhio per la tradizione



20 anni fa Leica Geosystems ha presentato il primo distanziometro laser portatile rivoluzionando il mercato della metrologia. Da allora l'azienda definisce gli standard di produttività per le applicazioni metrologiche sia semplici che complesse. Un vivace spirito innovativo e una forte motivazione ispirano idee sempre nuove ai nostri sviluppatori. Il risultato sono prodotti con caratteristiche eccezionali di robustezza, affidabilità e precisione. Per questi motivi gli esperti si affidano a Leica Geosystems.

## Da professionisti per professionisti

Accanto ad una vasta conoscenza tecnica, la comprensione globale delle esigenze e dei bisogni dei nostri clienti è una priorità assoluta per Leica Geosystems. La stretta collaborazione con i professionisti ha portato alla realizzazione di prodotti semplici da utilizzare, creati direttamente in base alle aspettative dei clienti.

## ISO-16331-1 - Lo standard per i distanziometri laser

Quale azienda leader di mercato Leica Geosystems ha definito le caratteristiche dei propri distanziometri tenendo conto delle loro effettive condizioni di utilizzo, in modo che mantengano anche nel cantiere quanto promesso sulla confezione di vendita. Per quanto riguarda la precisione e la portata questo significa in concreto che questi strumenti garantiscono le loro prestazioni anche nell'ambiente di lavoro reale e non solo in condizioni ottimali di laboratorio.



Una stretta collaborazione con i professionisti del settore.



Sviluppatori estremamente motivati realizzano nuove idee.



I numerosi test in fase di produzione garantiscono una qualità elevata nel tempo.



Prodotti che affascinano per la loro precisione, affidabilità e robustezza.



# Leica DISTO™

## Quale strumento fa per me?



D210



X310



D3a BT



D510

**NUOVO**



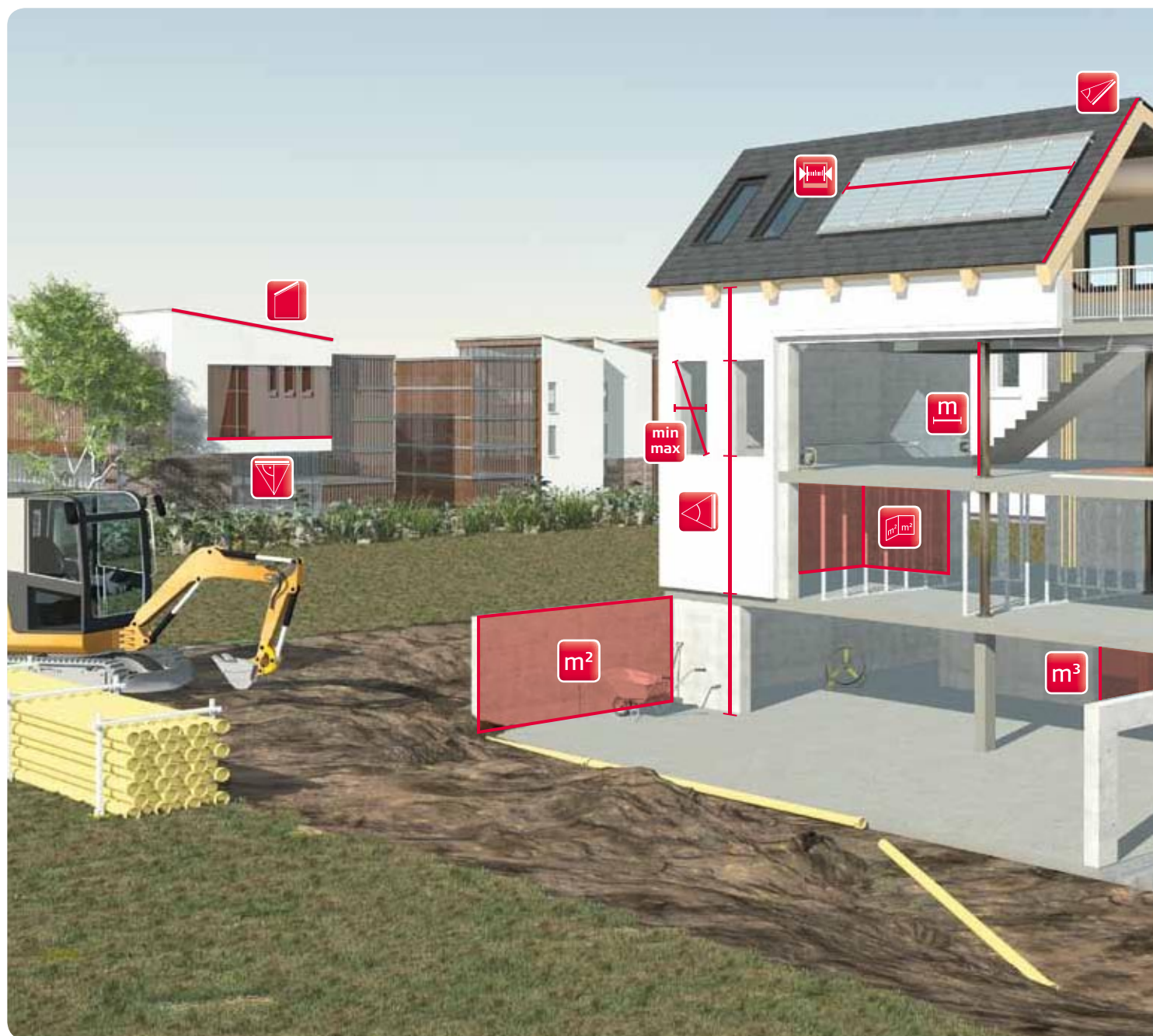
D810 touch

### Funzioni

	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch
Misura della distanza	fino a 80 m	fino a 120 m	fino a 100 m	fino a 200 m	fino a 200 m
Misura minima / massima	●	●	●	●	●
Misura di superfici e volumi	●	●	●	●	●
Funzione triangolo/angolo solido	○	●	●	●	●
Funzione stanze	●	●	●	●	●
Funzione trapezio	○	○	○	●	●
Funzione Pitagora	●	●	●	●	●
Misura dell'inclinazione	○	360°	±45°	360°	360°
Smart Horizontal Mode™	○	●	●	●	●
Misura di oggetti inclinati	○	○	○	●	●
Tracciamento altezze	○	●	○	●	●
Misura di altezze e profili	○	○	○	●	●
Funzione di tracciamento	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b
Somma / sottrazione	●	●	●	●	●
Mirino con zoom 4x	○	○	○	●	●
Funzione fotocamera	○	○	○	○	●
Misure su fotografia	○	○	○	○	●
Funzione timer	○	●	●	●	●
Personalizzazione preferiti	○	○	○	●	●
Touch screen	○	○	○	○	●
Bussola	○	○	○	○	●
Bluetooth®	○	○	Bluetooth®	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART

# Le misure con il Leica DISTO™

## Semplici, rapide e precise!

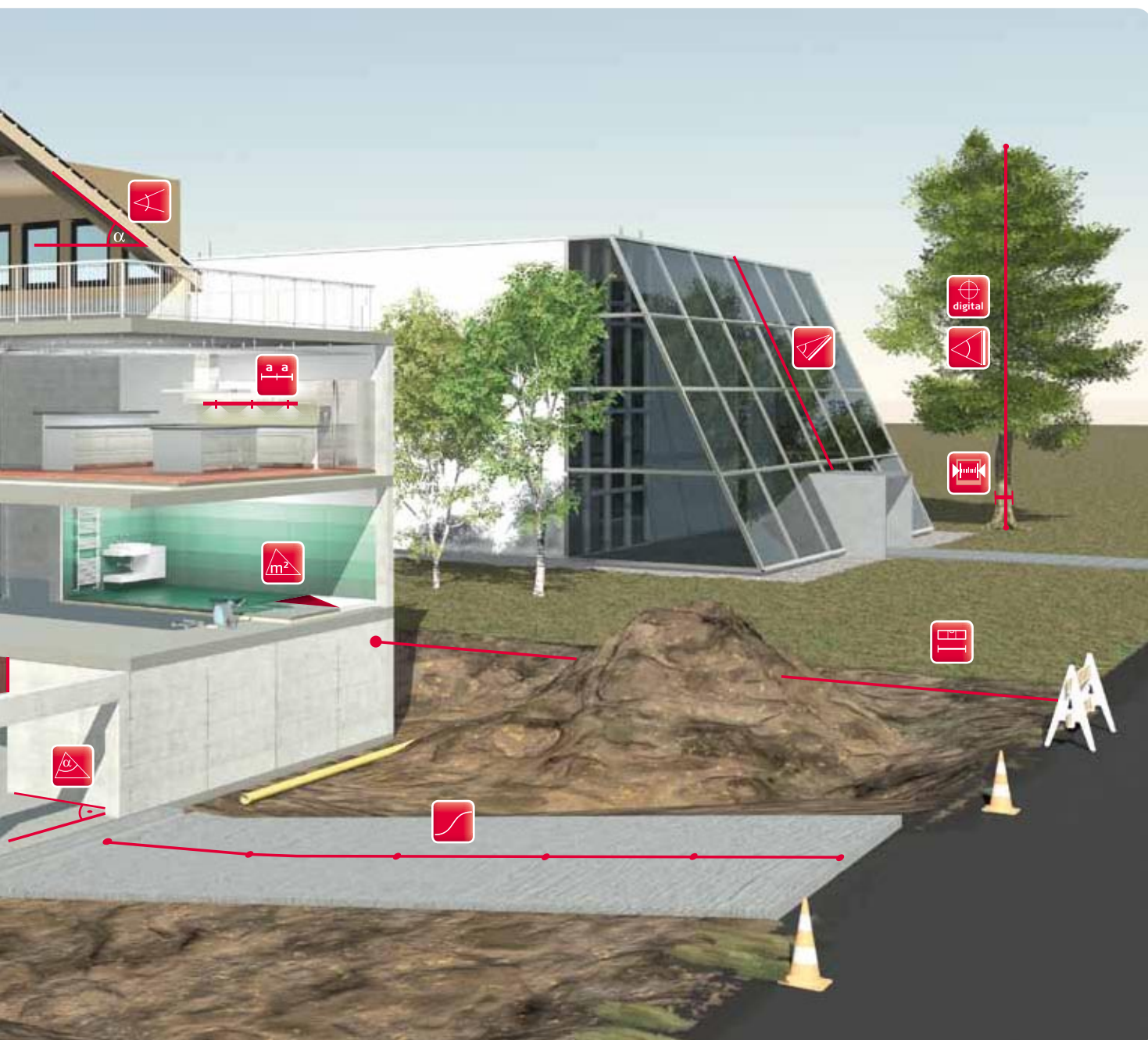


### Rapido ed efficiente

Misura distanze premendo un pulsante, in pochi secondi! Un grande risparmio di tempo e denaro.

### Preciso e affidabile

Misura distanze con precisione millimetrica! Grazie al laser.



### **Versatile e funzionale**


La soluzione perfetta per ogni situazione.  
La sicurezza della flessibilità.

### **Sicuro e moderno**

Evitate misure pericolose e con esse il rischio di incidenti  
sul lavoro Utilizzate la tecnologia più moderna.



# Precisione millimetrica per la gioia dei professionisti



I Leica DISTO™ forniscono risultati affidabili in brevissimo tempo, semplicemente premendo un pulsante, anche da posizioni non facilmente accessibili. Un enorme risparmio di tempo e denaro!

# Tecniche di misura avanzate

## La tecnologia di Leica Geosystems

Grazie al continuo sviluppo e alle nuove tecnologie impiegate i Leica DISTO™ offrono una funzionalità molto ampia. Dotati di numerose innovazioni dimostrano flessibilità e versatilità in tutte le loro applicazioni. In particolare hanno il pregio di garantire la massima precisione e affidabilità.



### Adattatore multifunzionale

Misure da spigoli o angoli: grazie al raccordo terminale pieghevole siete attrezzati per effettuare misure di ogni tipo. Il sensore integrato riconosce automaticamente il corretto punto di riferimento, consentendo di evitare errori di misurazione che potrebbero costare molto cari.



### Sensore d'inclinazione integrato

Grazie alla combinazione del distanziometro e del sensore di inclinazione è possibile effettuare anche misure indirette di distanze e altezze, in maniera ancora più precisa che i metodi tradizionali.



### Mirino e display a colori

Il mirino digitale con zoom 4x e l'ampio display a colori facilitano il puntamento sulle lunghe distanze. L'elevata risoluzione consente di ottenere immagini molto nitide. In questo modo si lavora in condizioni ottimali anche in pieno sole.



### Misure su fotografia

Una vera rivoluzione è costituita dalla possibilità di definire le dimensioni in una fotografia. L'unica misura che si deve rilevare è la distanza dall'oggetto. Dopodiché basta selezionare il risultato desiderato spostando le frecce sul display perché compaia automaticamente il valore di misura.



# Leica DISTO™

## Perfetto in ogni situazione



I Leica DISTO™ dispongono delle funzioni adatte ad ogni applicazione. Versatili e robusti, i nostri apparecchi sono in grado di sostenere il carico quotidiano di lavoro.



# Leica DISTO™

## Il modello giusto per ogni esigenza



reddot design award  
winner 2013

### DISTO™ D210

Semplicemente funzionale

#### ■ La massima precisione con un solo tasto

Per tutti quelli che amano la precisione, il Leica DISTO™ D210 è in grado di misurare con una precisione di  $\pm 1,0$  mm.

#### ■ Piccolo e maneggevole

Grazie al design ergonomico e compatto con Softgrip, il Leica DISTO™ D210 può essere impugnato con sicurezza ed entra in qualsiasi tasca.

#### ■ Adattatore multifunzionale

Che stiate effettuando misure da angoli, scanalature o spigoli, con questo adattatore siete pronti per qualsiasi situazione. Il rilevamento automatico dell'adattatore consente di evitare errori di misura e i relativi costi.



reddot design award  
winner 2013

### DISTO™ X310

Robustezza e funzionalità

#### ■ Robusto

I sensibili elementi di misura sono protetti da robusti componenti in gomma che rendono il Leica DISTO™ X310 particolarmente resistente. Ne sono una prova i test di caduta da altezze fino a 2 m.

#### ■ Classe di protezione IP 65

La custodia e la tastiera sono perfettamente resistenti all'acqua e alla polvere e possono essere facilmente lavate sotto l'acqua corrente.

#### ■ Sensore di inclinazione 360°

Grazie alla combinazione del rilevamento della distanza e dell'inclinazione consente di misurare con assoluta precisione e facilità la distanza orizzontale, superando anche gli ostacoli. Inoltre, mediante il sensore di inclinazione è possibile determinare anche altezze indirette.



### DISTO™ D3a BT

Sempre connesso

#### ■ Trasmissione sicura dei dati

La tecnologia® integrata consente di trasmettere i dati delle misure direttamente al PC evitando possibili errori di battitura e i relativi costi.

#### ■ Tasti di navigazione

Con i tasti di navigazione si possono controllare tramite il DISTO™ i movimenti del cursore sull'Android Tablet o sul PC.

#### ■ Software gratuito

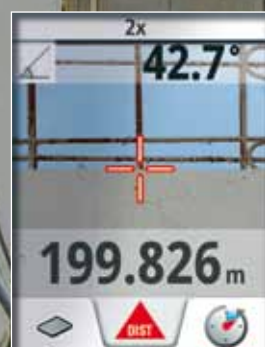
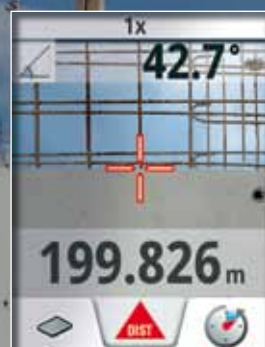
La fornitura comprende il software di trasferimento dati «Leica DISTO™ Transfer» facile da installare e aggiornato automaticamente.





# Precisione di puntamento e di misura

## Display a colori e mirino con zoom 4x





# DISTO™ D510

## Perfetto anche negli esterni



Misura di altezze e profili



Tracciamento altezze

### ■ Mirino con zoom 4x

Il mirino consente un puntamento rapido e facile anche in pieno sole verso oggetti molto lontani. Anche se ad occhio nudo non si riesce più a distinguere il punto laser, il target può essere chiaramente identificato sull'ampio display a colori ad alta definizione. In questo modo è possibile misurare distanze con la massima precisione anche a lungo raggio.

### ■ Partner per Smartphone e tablet

La tecnologia Bluetooth® Smart consente di trasferire i dati su iPhone e tablet. Oltre all'applicazione intelligente gratuita «Leica DISTO™ sketch» sono disponibili molte altre applicazioni che consentono di lavorare con efficienza e di evitare errori durante l'inserimento dei risultati delle misure.

### ■ Misure intelligenti

La combinazione del sensore di inclinazione e del mirino permette di misurare le altezze in modo facile e preciso. Ad esempio, se in un edificio manca un punto riflettente, è comunque possibile misurarne l'altezza con la funzione di tracciamento altezze.

### ■ Interfaccia utente moderna e user friendly

Tutte le funzioni sono chiaramente visibili sul display e facilmente selezionabili. Quelle che vengono utilizzate più spesso possono essere memorizzate in due tasti e richiamate rapidamente. L'utile funzione di Guida integrata non vi lascia mai nei guai, neppure in cantiere.



# La novità mondiale

## Misure su fotografia con zoom ottico





# Leica DISTO™ D810 touch

## La soluzione intelligente per la misura e la documentazione



Misura di oggetti inclinati



Puntamento preciso con il mirino

### ■ Simply touch-it!

L'ampio touch screen consente un utilizzo veloce e intuitivo. Attraverso gesti semplici come lo scorrimento o l'ingrandimento/rimpicciolimento con due dita si accede alle funzioni in modo facile e rapido. Anche le misure possono essere avviate direttamente dal touch screen, evitando così di spostare inavvertitamente il Leica DISTO™ D810 touch mentre è in corso la misura.

### ■ Misure su fotografia

Non è mai stato così semplice definire la larghezza, l'altezza, la superficie o persino il diametro di un oggetto. È sufficiente rilevare una misura ad angolo retto rispetto all'oggetto. Dopodiché si seleziona il risultato desiderato con le due frecce sulla fotografia e il valore compare automaticamente sul display. Per gli oggetti più grandi, oltre ai livelli di ingrandimento del mirino è disponibile una fotocamera panoramica.

### ■ Documentazione con fotografie

Grazie alla funzione fotocamera di Leica DISTO™ D810 touch è possibile scattare fotografie e screenshot a scopo di documentazione e caricarli in un PC attraverso

la porta USB. In questo modo non si perde alcuna informazione sui punti target misurati.

### ■ Massima precisione

Il Leica DISTO™ D810 touch offre svariate funzioni di misura indiretta. Lo speciale sensore di inclinazione consente di ottenere risultati della massima precisione. Un'esattezza ancora maggiore può essere ottenuta utilizzando l'adattatore per treppiede Leica FTA360 con vite micrometrica che garantisce un puntamento estremamente preciso.

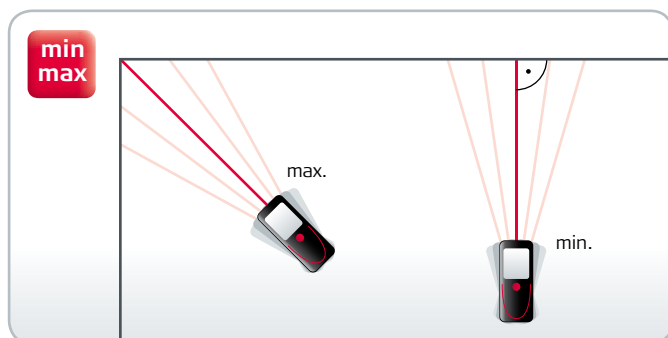
### ■ Trasferimento flessibile dei dati

Impostando il modo tastiera è possibile collegare il Leica DISTO™ D810 touch al PC e inviare i dati di misura a un programma qualsiasi utilizzando i comandi della tastiera. Una funzione che garantisce la massima flessibilità.



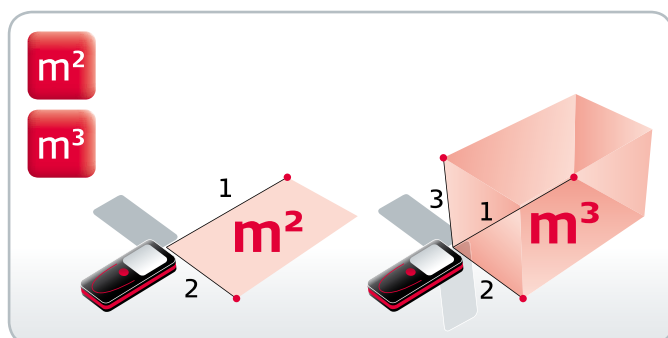
# Come raggiungere sempre i propri obiettivi

## Distanze, superfici e volumi



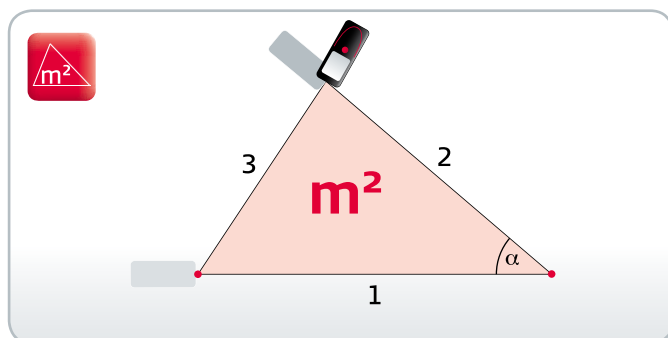
### Misura minima / massima

La misura massima è molto utile ad esempio per determinare la diagonale di un locale. La misura minima può essere impiegata per effettuare una misura ad angolo retto rispetto ad una parete.



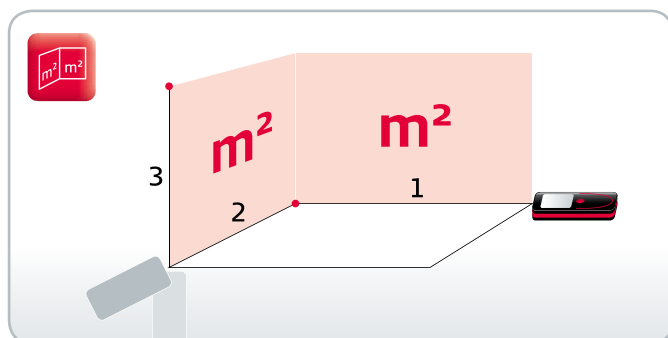
### Misura di superfici e volumi

Con solo due o tre misure si calcola rapidamente e con precisione la superficie di un soffitto, di un pavimento o di una parete, oppure il volume del locale. Non è necessario annotarsi i singoli valori! Il risultato viene calcolato automaticamente e viene visualizzato sul display.



### Funzione triangolo e angolo solido

La funzione triangolo aiuta a determinare la superficie di un ambiente poligonale in modo rapido ed efficiente. Suddividere l'ambiente in triangoli virtuali. Con solo tre misure è possibile determinare le relative superfici che possono essere sommate contemporaneamente. Premendo un tasto si ottiene anche l'indicazione dell'angolo solido ed è possibile verificare rapidamente se è un angolo retto.



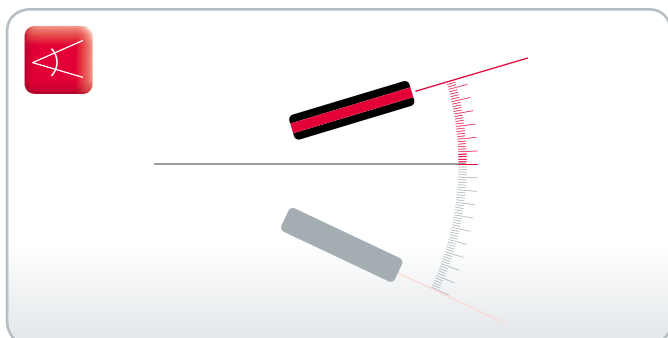
### Funzione stanze

Questa funzione consente ad esempio di determinare tutta la superficie delle pareti di un ambiente senza dover annotare i risultati parziali. Si misurano semplicemente le lunghezze delle pareti, che possono essere sommate o sottratte contemporaneamente a seconda delle esigenze. Infine si misura l'altezza dell'ambiente che verrà automaticamente moltiplicata per il risultato precedentemente ottenuto.



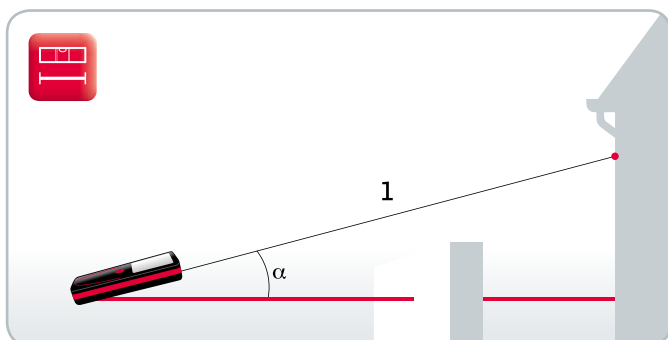
# Misura indiretta precisa

## Misure con il sensore di inclinazione



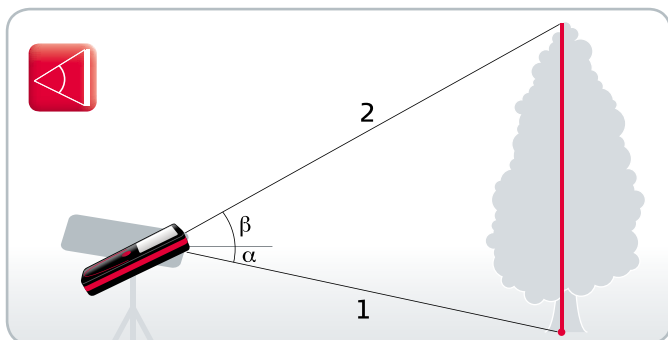
### Misura dell'inclinazione

I sensori di inclinazione dei Leica DISTO™ sono in grado di misurare inclinazioni fino a  $\pm 45^\circ$  ed hanno un campo di misura di  $360^\circ$ . Questo significa che è possibile misurare inclinazioni anche con lo strumento capovolto. Una funzione particolarmente interessante quando si tratta di determinare l'inclinazione dei tetti.



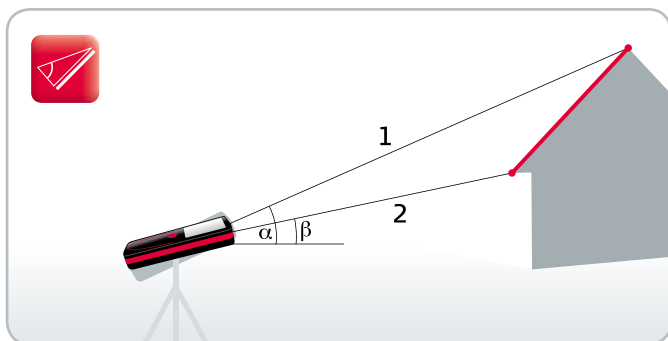
### Smart Horizontal Mode™

La misura dell'inclinazione permette di determinare la distanza orizzontale desiderata, anche quando non è possibile puntare direttamente sull'oggetto. Questa funzione si rivela molto utile ad esempio quando sono presenti muri, siepi o persone lungo la linea di puntamento.



### Tracciamento altezze

Le altezze di edifici ed alberi che non offrono adeguati punti riflettenti possono essere determinate con la funzione di tracciamento dell'altezza. Puntare con il mirino il punto più basso dell'altezza cercata ed effettuare una misura. Quindi puntare sul punto più alto dell'oggetto. L'altezza verrà visualizzata sul display.

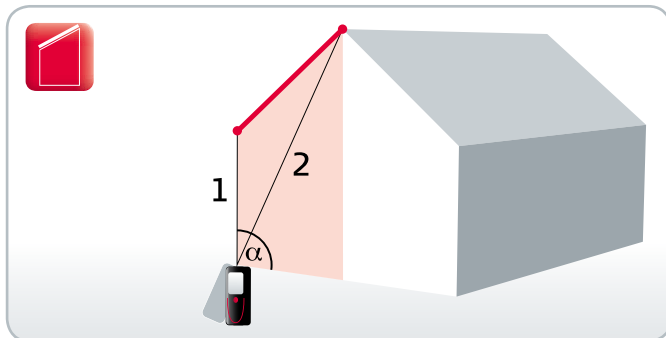


### Misura di oggetti inclinati

Con questa funzione è possibile ad esempio misurare l'inclinazione del tetto di una casa anche da una distanza notevole. Per eseguire l'operazione, effettuare due misure della distanza, con le quali il Leica DISTO™ determina contemporaneamente anche l'inclinazione. Sono inoltre disponibili informazioni dettagliate ad esempio sulle distanze e l'inclinazione tra i punti misurati.

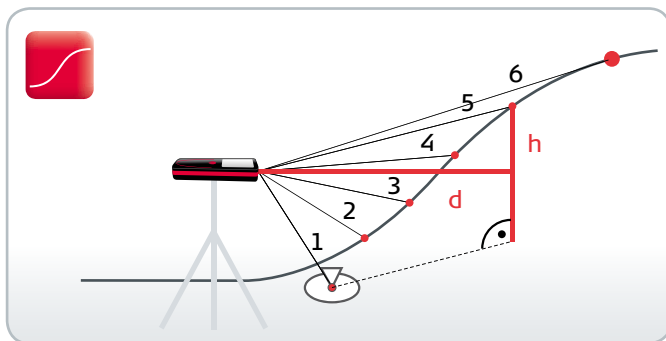
# Ulteriori funzioni di misura

## Funzioni speciali



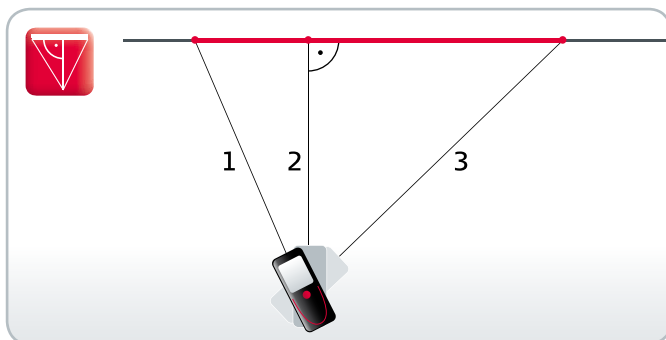
### Funzione trapezio

Con la funzione trapezio è possibile determinare rapidamente e con precisione l'inclinazione dei tetti e le superfici delle facciate. Sono necessarie solo due misure. Grazie al sensore integrato viene rilevata contemporaneamente anche l'inclinazione.



### Misura di altezze e profili

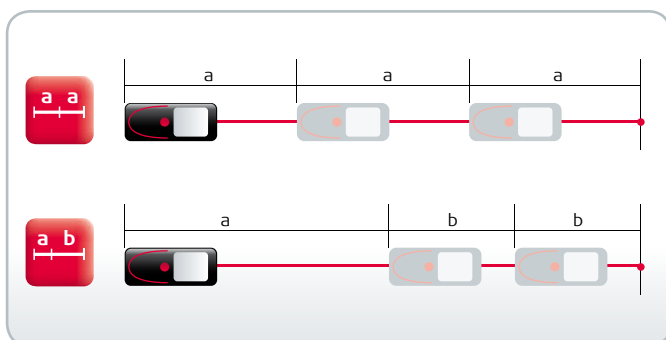
Puntare con l'apparecchio su un segno di riferimento noto e quindi misurare la differenza in altezza. Se tutti i punti di misura vengono rilevati in una direzione, con la distanza orizzontale e la differenza in altezza misurate sarà possibile determinare il profilo della superficie.



### Funzione Pitagora

Con il treppiede è possibile misurare indirettamente le distanze, orizzontalmente e verticalmente. Il Leica DISTO™ partendo da tre misurazioni calcola autonomamente il risultato. Funzioni come la misura minima e massima aiutano a misurare il punto esatto.

Anche le altezze parziali, come ad esempio le altezze di balconi e finestre, possono essere determinate con la funzione Pitagora.



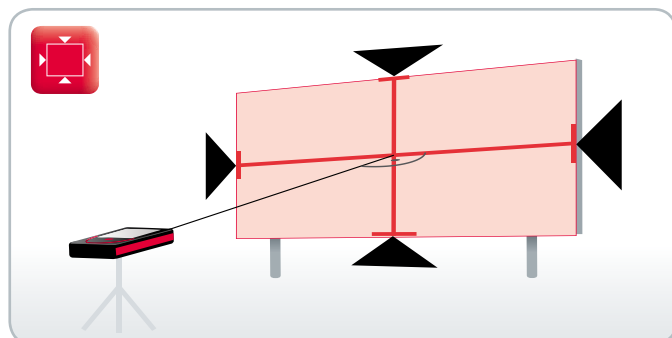
### Funzione di tracciamento

È possibile immettere nell'apparecchio una o due distanze diverse (a e b) che possono poi essere utilizzate per ricavare lunghezze definite. Sul display compare la distanza attuale e una freccia. Inoltre, se il punto successivo si trova ad una distanza di 0,1m l'apparecchio emette anche un segnale acustico.



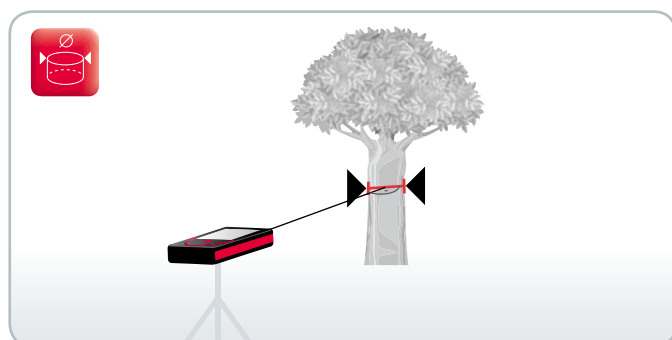
# La novità mondiale

## Misure su fotografia e documentazione



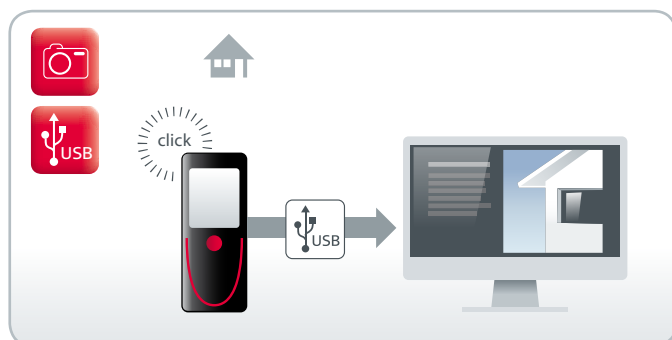
### Misura di larghezze, altezze e superfici

Rilevare la distanza dall'oggetto con una misura ad angolo retto. L'oggetto viene visualizzato sul display ed è possibile selezionare il risultato desiderato con le frecce. Il valore compare sul display. Questa funzione consente, ad esempio, di definire l'altezza, la larghezza e la superficie di un cartellone pubblicitario in base alla sola misura della distanza.



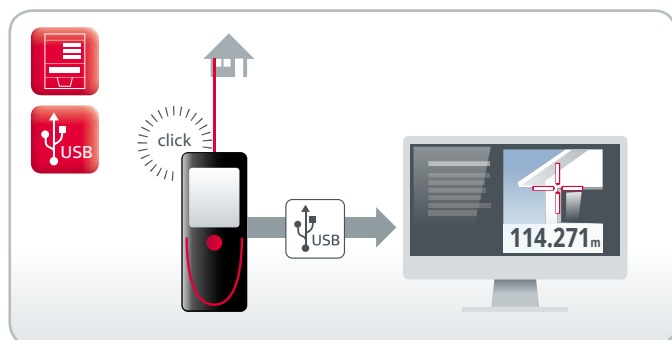
### Misura del diametro

Rilevare una misura al centro dell'oggetto con lo strumento. L'oggetto viene visualizzato sul display ed è possibile selezionare il diametro con le frecce. Il risultato compare sul display. Questa funzione è la soluzione ideale per misurare il diametro degli alberi.



### Funzione fotografia con fotocamera panoramica

Permette di scattare fotografie a scopo di documentazione e caricarle nel PC attraverso la porta USB. Con la fotocamera panoramica integrata si ottengono informazioni fotografiche ancora più dettagliate. È ad esempio possibile fotografare e documentare punti target o caratteristiche specifiche per poter eseguire misure difficili.



### Screenshot

Questa funzione è la soluzione ideale per documentare i risultati delle misure. Consente di salvare il contenuto del display, ovvero i risultati delle misure e il contenuto visualizzato nel mirino, e di caricarli in un PC attraverso la porta USB. In questo modo i risultati delle misure sono sempre assegnati correttamente.

# Applicazione Leica DISTO™ sketch

## Porta l'ufficio in cantiere

L'applicazione intelligente «Leica DISTO™ sketch» è l'anello di congiunzione tra il Leica DISTO™ con Bluetooth® Smart e uno smartphone o un tablet. Permette di fare disegni e fotografie molto velocemente e di quotarli con precisione. Quindi si possono inviare i dati direttamente al proprio ufficio accelerando e semplificando lo svolgimento del lavoro.

Leica DISTO™ sketch



### ■ Realizzazione di un progetto in scala

Tracciare un disegno con un dito sul touch screen dello smartphone o del tablet. Le linee tracciate a mano vengono raddrizzate automaticamente. I risultati delle misure possono essere assegnati alle linee corrispondenti con la stessa semplicità. La funzione «Auto-scale» adatta la lunghezza delle linee in modo da ottenere un progetto in scala.

### ■ Quotatura degli oggetti in una fotografia

Scattare una fotografia con lo smartphone o il tablet, trasferire le misure dal Leica DISTO™ tramite Bluetooth® Smart e assegnarle alla distanza corrispondente nella fotografia. In questo modo si possono documentare tutti i risultati delle misure e in seguito riassegnarli correttamente in ufficio.

### ■ Integrazione dei dettagli dei disegni

Realizzare e quotare un disegno o un'immagine e assegnarla a un disegno già pronto, ad es. a una pianta. Questa funzione consente di integrare informazioni dettagliate nei disegni di massima aprendo possibilità di documentazione completamente nuove.

### ■ Verifica dei progetti

È possibile confrontare con la realtà un disegno PDF aperto nello smartphone o nel tablet e aggiungervi risultati di misure, appunti, disegni o fotografie. In questo modo tutte le informazioni sono sempre disponibili in un unico documento.



# Valigetta per Leica DISTO™ e Lino

## Il kit professionale che semplifica la misura e l'allineamento

Questo kit è stato predisposto espressamente per i lavori di finitura degli interni e comprende tutto quello di cui avete bisogno per eseguire misure e allineamenti affidabili. Il distanziometro laser Leica DISTO™ D210, il laser a linee incrociate Lino L2 e il treppiede TRI 70 sono contenuti all'interno di una valigetta robusta, funzionale e dal design gradevole, protetti ma sempre a portata di mano. La disposizione funzionale degli strumenti nella valigetta evita che si possano perdere o dimenticare dei componenti. Gli strumenti sono compatibili, maneggevoli e facili da usare.



### Distanziometro Leica DISTO™ D210

Questo modello base, compatto e maneggevole, è semplicissimo da usare nonostante disponga di molte funzioni interessanti. La somma e la sottrazione, assieme al calcolo delle superfici e dei volumi, consentono misure rapide e sicure.



### Laser a linee incrociate Leica Lino L2

Il Leica Lino L2 proietta linee laser perfettamente visibili in modo rapido e semplice mentre l'operatore può concentrarsi sul proprio lavoro. Sono finiti i tempi in cui si perdeva tempo a disegnare linee!



### Treppiede Leica TRI 70

Treppiede compatto, stabile e maneggevole per l'uso quotidiano.

Valigetta robusta, funzionale e dal design gradevole.



# Leica DISTO™

## Gli accessori originali



### Treppiede Leica TRI 70

Treppiede compatto e maneggevole per l'uso quotidiano, con facile regolazione di precisione e livella. Gambe allungabili da 0,40 m a 1,15 m. Ideale con adattatore Leica TA360 o FTA360.  
Art. n° 794963



### Caricabatterie rapido universale

Per caricare 4 batterie di tipo AA oppure AAA. Dotato di 4 adattatori per l'utilizzo in tutti i paesi del mondo. Sono comprese 4 batterie ricaricabili di tipo AA / 2300 mAh  
Art. n° 782669



### Caricabatterie rapido universale UC20

Per caricare 2 batterie di tipo AAA. Dotato di 4 adattatori per l'utilizzo in tutti i paesi del mondo. Sono comprese 2 batterie ricaricabili di tipo Micro AAA NiMH / 800 mAh  
Art. n° 788956



### Treppiede Leica TRI 100

Treppiede di qualità con semplice regolazione di precisione e livella. Gambe allungabili da 0,70 m a 1,74 m.  
Art. n° 757938



### Adattatore Leica LSA360

Per misure indirette precise con il sensore di inclinazione da treppiede; l'asse di rotazione e il raggio laser si trovano sullo stesso livello (eliminazione dell'errore dovuto all'asse di inclinazione). Adatto a una palina con diametro di 11-35 mm (0,45"-1,35") e al treppiede Leica TRI 100.  
Art. n° 769459



### Adattatore Leica TA360

Pratico adattatore per un puntamento facile e preciso. Garantisce deviazioni minime in caso di misure indirette. È particolarmente adatto ai Leica DISTO™ D3a BT, D5 e D8 in combinazione con i treppiede Leica TRI 70 e TRI 100.  
Art. n° 778359





**Piastra segnale Leica GZM30**

Piastra segnale per operazioni di tracciamento sul terreno.

Dimensioni: 274×197 mm

Art. n° 766560



**Piastra segnale Leica GZM26**

Per misure su superfici poco riflettenti.

Utilizzabile su entrambi i lati –

lato grigio per brevi distanze, lato marrone per distanze maggiori.

Dimensioni: 210×297 mm

Art. n° 723385



**Piastra segnale Leica GZM27**

Piastra segnale per il fissaggio su angoli e spigoli.

Dimensioni: 147×98 mm

Art. n° 723774



**Adattatore Leica FTA360**

Adattatore stabile con regolazione micrometrica per un puntamento pratico e preciso. Facilita il puntamento soprattutto nelle lunghe distanze e garantisce deviazioni minime nelle misure indirette. È particolarmente adatto ai Leica DISTO™ D510 e D810 touch in combinazione con i treppiede Leica TRI 70 e TRI 100.

Art. n° 799301



**3 in 1**



**Occhiali per laser GLB30**

Per migliorare la visibilità del punto laser all'aperto. Con tre diverse lenti: per laser, di sicurezza e da sole.

Art. n° 780117



# Your World of Precision Tools

Lino



Lino



DISTO™



Lino



Roteo



Tutti gli strumenti sono espressione dello spirito innovativo di Leica Geosystems, l'azienda pioniera nello sviluppo dei prodotti per la misura laser di precisione e per l'edilizia.

Per maggiori informazioni:  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

Roteo



3D Disto





# PROTECT by Leica Geosystems

## Una garanzia per il vostro successo



### Garanzia a vita del produttore

Copertura della garanzia per tutto il periodo di utilizzo del prodotto, in accordo con Leica Geosystems International Limited Warranty. E' inclusa la riparazione o la sostituzione gratuita per tutti i prodotti che presentano difetti di fabbricazione o di materiali difettosi.

### Tre anni senza alcun costo

I prodotti di Leica Geosystems soddisfano i più elevati requisiti di qualità per supportare in maniera efficiente il lavoro quotidiano in cantiere. Per aumentare la vostra sicurezza, tutti gli apparecchi della famiglia Leica DISTO™, Leica Roteo e Leica Lino vengono forniti con una garanzia gratuita di tre anni.

Ciò significa che, se l'apparecchio si dovesse guastare in normali condizioni di utilizzo (come indicato nel manuale d'uso), verrà sostituito direttamente dal rivenditore specializzato senza ulteriori procedure, perché il tempo è denaro. Registrando il vostro apparecchio entro otto settimane dalla data di acquisto su [www.leica-geosystems.com/registration](http://www.leica-geosystems.com/registration) potrete prolungare da due a tre anni il periodo che garantisce la riparazione gratuita dell'apparecchio.

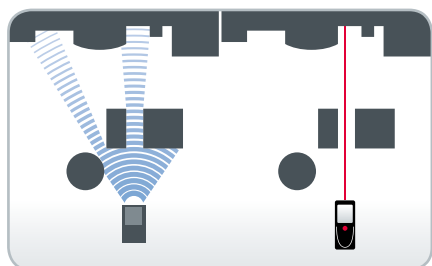
### Qualità certificata

Leica Geosystems gestisce un laboratorio di taratura (n° SCS079) e un laboratorio di test (n° STS549) riconosciuti dalla SAS, Swiss Accreditation Service. I certificati di taratura e di test rilasciati da Leica Geosystems sono riconosciuti ufficialmente a livello internazionale e si applicano all'orizzonte, all'angolo, alla distanza, alla frequenza e alla classificazione del laser. I risultati dei test certificano la massima affidabilità dei nostri prodotti. Tutti i laboratori di prova sono sottoposti a regolari controlli da parte di un ente nazionale indipendente come previsto dalla norma ISO 17025.

### Swiss Technology

I nostri strumenti vengono costruiti in impianti ultramoderni di tutto il mondo, dove la precisione svizzera si coniuga con un'eccezionale abilità artigianale e con la tecnologia più avanzata. Test continui e approfonditi in tutte le fasi di sviluppo e produzione garantiscono la massima precisione e qualità dei prodotti.

# Buono a sapersi...

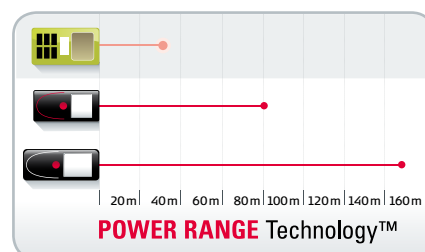


## Perché i distanziometri laser sono preferibili agli apparecchi ad ultrasuoni?

Gli strumenti Leica DISTO™ misurano con luce laser con una precisione puntuale e indipendentemente dagli ostacoli presenti. I dispositivi ad ultrasuoni misurano utilizzando onde sonore che vengono emesse dallo strumento e sono in grado di fornire un risultato meno preciso. Le onde sonore, infatti, vengono deviate dagli oggetti e dalle colonne. Un dispositivo ad ultrasuoni in genere ha una portata di 20 m, un Leica DISTO™ misura fino a 200 m e con una precisione decisamente più elevata!

## Quali sono i vantaggi della Power Range Technology™?

Questa innovazione di Leica Geosystems si basa su un componente elettronico appositamente sviluppato che consente di modulare vantaggiosamente il raggio laser in maniera molto flessibile, su distanze molto lunghe. La Tecnologia Power Range™ consente di misurare su lunghe distanze anche senza utilizzare piastre segnale.



## Cosa significa conformità alla norma ISO 16331-1?

La portata e la precisione dei distanziometri laser dipende notevolmente dalle condizioni di luce e dalle capacità dell'oggetto da misurare di riflettere il raggio laser. Per Leica Geosystems è importante che le performance degli apparecchi vengano mantenute non solo in perfette condizioni di laboratorio, ma soprattutto durante l'attività quotidiana in cantiere. Per questo, in collaborazione con esperti esterni, abbiamo elaborato una norma per testare i distanziometri laser. La norma consente inoltre di confrontare i vari strumenti. Gli apparecchi testati in base alla norma ISO 16331-1 mantengono ciò che promettono. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito: [www.disto.com](http://www.disto.com).



## La tecnologia Bluetooth®

	Tecnologia Bluetooth® integrata	Windows Computer	Android	Apple iOS
Leica DISTO™ D3a BT	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® da 2.1	Bluetooth® da 2.1 con profilo SPP Android da V2.3.3	—
Leica DISTO™ D510	Bluetooth® Smart	—	Da Android 4.3 Bluetooth® 4.0	Da iPhone 4S e iPad di 3a generazione Bluetooth® 4.0
Leica DISTO™ D810 touch	Bluetooth® Smart	Da Windows 8 Bluetooth® 4.0	Da Android 4.3 Bluetooth® 4.0	Da iPhone 4S e iPad di 3a generazione Bluetooth® 4.0

## Software e App

	Dove trovo questo software?	Windows Computer	Android	Apple iOS
Leica DISTO™ sketch	disponibile gratuitamente su Webstore		●	●
Leica DISTO™ transfer Excel®	disponibile gratuitamente su Webstore		●	
Leica DISTO™ transfer Excel®, AutoCAD®	in dotazione o scaricabile da <a href="http://www.disto.com">www.disto.com</a>	●		

Altre App interessanti per la misura sono disponibili negli App Store.

# La serie Leica DISTO™ in sintesi

## Dati tecnici



**NUOVO**



Dati tecnici	D210	X310	D3a BT	D510	D810 touch
Precisione di misura tipica	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm
Portata	0,05 ... 80m	0,05 ... 120m	0,05 ... 100m	0,05 ... 200m	0,05 ... 200m
Unità di misura	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in, yd	m, ft, in, yd
Power Range Technology™	●	●	●	●	●
Distanza in m	10, 50, 100m	10, 50, 100m	10, 50, 100m	10, 50, 100m	10, 50, 100m
Ø del punto laser in mm	6, 30, 60mm	6, 30, 60mm	6, 30, 60mm	6, 30, 60mm	6, 30, 60mm
Campo di misura del sensore di inclinazione	–	360°	± 45°	360°	360°
Precisione rispetto al raggio laser	–	±0,2°	±0,3°	±0,2°	-0,1° / +0,2°
Precisione rispetto all'alloggiamento	–	±0,2°	±0,3°	±0,2°	±0,1°
Unità nel sensore di inclinazione	–	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft
Mirino con zoom 4x	–	–	–	●	●
Fotocamera panoramica	–	–	–	–	●
Formato dei file fotografici	–	–	–	–	.jpg
Memoria	10 risultati	20 display	20 display	30 display	30 display
Autoscatto (timer)	–	●	●	●	●
Illuminazione display	●	●	●	●	●
Software gratuito per Windows	–	–	●	–	●
App gratuita	–	–	Android	iOS/Android	iOS/Android
Interfaccia dati*	–	–	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART
Misure per ogni kit di batterie	fino a 5000	fino a 5000	fino a 5000**	fino a 5000**	fino a 4000**
Adattatore multifunzionale	●	●	●	●	●
Filettatura del treppiede	–	●	●	●	●
Batterie	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V	tipo AA 2×1,5V	Batteria Li-Ion
Tempo di caricamento	–	–	–	–	4h
Classe di protezione	IP 54	IP 65	IP 54	IP 65	IP 54
Misure	114×50×27 mm	122×55×31 mm	127×49×27,3 mm	143×58×29 mm	164×61×31 mm
Peso con le batterie	126 g	155 g	150 g	198 g	238 g

\*) Per i requisiti di sistema e i palmari consigliati consultare il sito [www.disto.com](http://www.disto.com)

\*\*\*) Funzionamento ridotto in modalità Bluetooth®



Classe laser 2  
secondo IEC 60825-1

Immagini, descrizioni e dati tecnici non vincolanti; tutti i diritti sono riservati.  
Stampato in Svizzera. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera 2013





**Giovanni Vallese (operaio edile)**

«Grazie al Leica DISTO™ X310 con sensore di inclinazione integrato posso affrontare senza problemi diverse situazioni. Inoltre è incredibilmente resistente.»



**Antonio Lanza (ingegnere edile)**

«Il mirino del Leica DISTO™ D510 è semplicemente fantastico. Ora riesco a vedere dove sto misurando anche in piena luce. Non vado più in cantiere senza il mio DISTO™.»



**Roberto Selva (architetto)**

«Il Leica DISTO™ D810 touch è un distanziometro che finalmente non solo misura, ma può anche associare i risultati a una fotografia. Semplicemente geniale.»

Il vostro rivenditore specializzato