



3X360R, 3X360G

Laser tre linee

Manual d'Uso

GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ

Questo prodotto Fluke sarà esente da difetti di materiale e fabbricazione per tre anni dalla data di acquisto. Sono esclusi dalla garanzia i fusibili, le pile non ricaricabili e i danni accidentali o causati da negligenza, uso improprio o condizioni insolite di funzionamento o maneggiamento. I rivenditori non sono autorizzati a offrire qualsiasi altra garanzia a nome della Fluke. Per richiedere assistenza tecnica durante il periodo di garanzia, inviare lo strumento difettoso al più vicino Centro di assistenza Fluke autorizzato allegando una descrizione del problema.

QUESTA GARANZIA È IL SOLO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE. NON VIENE FORNITA NESSUN'ALTRA GARANZIA, NÉ ESPLICITA NÉ IMPLICITA, COME QUELLE DI COMMERCIALIZZABILITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LA FLUKE NON SARÀ RESPONSABILE DI NESSUN DANNO O PERDITA, SPECIALI, INDIRETTI, ACCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, DERIVANTI DA QUALSIASI CAUSA O TEORIA. Poiché alcuni stati o Paesi non permettono l'esclusione o la limitazione di una garanzia implicita o di danni accidentali o consequenziali, all'acquirente potrebbe non applicarsi questa limitazione di responsabilità.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

Indice

Titolo	Pagina
Introduzione	1
Contatti	1
Informazioni sulla sicurezza	1
Descrizione generale del prodotto	3
Caratteristiche.....	3
Laser e vetro ottico	4
Controlli.....	5
Controllo della precisione del prodotto	6
Precisione del cono	6
Precisione di livellamento orizzontale	8
Precisione verticale.....	10
Precisione 90 gradi	12
Accessori	14
Staffa magnetica a L 3X360.....	14
Manutenzione	15
Pulizia del prodotto	15
Sostituzione della batteria.....	15
Batteria ricaricabile RBP5.....	16
Insero alloggiamento in vetro.....	16
Dati tecnici	17

Introduzione

Le livelle laser a tre piani 3X360R e 3X360G (il Prodotto) sono strumenti professionali, autolivellanti e alimentati a batteria. 3X360R emette laser a linea rossa. 3X360G emette laser a linea verde. 3X360R e 3X360G emettono anche laser puntiformi verticali e orizzontali a 90 gradi dal Prodotto. Utilizzare il prodotto per tracciare i punti di riferimento per allineare obiettivi in direzione orizzontale, verticale o diagonale.

Nota

Se è difficile vedere il raggio laser, utilizzare il rilevatore laser XLD+ o SLDR o SLDG per determinare con precisione la posizione del laser. Fare riferimento al manuale d'uso XLD+ o SLDR o SLDG.

Contatti

Per contattare Fluke, chiamare uno dei seguenti numeri di telefono:

- Supporto tecnico USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibrazione/riparazione USA 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Giappone: +81-3-6714-3114
- Singapore: +65-6799-5566
- Cina: +86-400-921-0835
- Brasile: +55-11-3530-8901
- In tutti gli altri paesi: +1-425-446-5500

Oppure, visitare il sito Web PLS all'indirizzo www.plslaser.com.

Per visualizzare, stampare o scaricare l'ultimo aggiornamento del manuale, visitare il sito Web www.plslaser.com.

Informazioni sulla sicurezza

Il termine Avvertenza identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine Attenzione identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al Prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

Avviso

Per prevenire danni agli occhi e lesioni:

- Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.
- Leggere attentamente tutte le istruzioni.
- Non alterare il prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal prodotto.
- Non utilizzare il prodotto se funziona in modo anomalo.
- Non utilizzare il prodotto se alterato o danneggiato.
- Utilizzare lo strumento esclusivamente in base alle istruzioni, onde evitare l'esposizione a radiazioni laser pericolose.
- Non guardare il laser. Non dirigere il laser su persone o animali né direttamente né indirettamente puntando il raggio su superfici riflettenti.
- Non guardare direttamente nel laser con strumenti ottici (ad esempio, binocoli, telescopi e microscopi). Gli strumenti ottici possono concentrare il fascio laser e causare danni agli occhi.
- Non aprire il prodotto. Il fascio laser è pericoloso per gli occhi.
- Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose che possono provocare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione a sostanze chimiche, lavare con acqua e rivolgersi a un medico.
- Non smontare la batteria.
- In caso di fuoriuscite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo.
- Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.
- Rimuovere le batterie se il Prodotto non è utilizzato per un lungo periodo, oppure se è immagazzinato a temperature superiori a 50° C. Se le batterie non sono rimosse, si possono verificare perdite di elettroliti e conseguenti danni al Prodotto.
- Per evitare misurazioni errate, sostituire le batterie quando l'indicatore avvisa che le batterie sono scariche.
- Utilizzare solo alimentatori approvati da Fluke per caricare la batteria. Consultare il manuale RBP5 per maggiori informazioni e istruzioni sulla sicurezza.
- Non mandare in corto insieme i terminali della batteria.
- Non smontare o distruggere le celle o le batterie.
- Non conservare le batterie in contenitori in cui i terminali possono essere cortocircuitati.
- Non lasciare le celle o le batterie vicino al fuoco o fonti di calore. Non lasciarle esposte alla luce diretta del sole.

La Tabella 1 elenca i simboli che possono essere utilizzati sul Prodotto o in questo manuale.

Tabella 1. Simboli

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione utente.		Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	AVVERTENZA. POTENZIALE PERICOLO.		Conforme agli standard di sicurezza ed EMC dell'Australia.
	AVVERTENZA. RADIAZIONE LASER. Rischio di danni agli occhi.		Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.
	Batteria		Indicatore di batteria esaurita.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.		
	Indica un laser di classe 2. NON FISSARE LO SGUARDO SUL RAGGIO Il seguente testo potrebbe essere visualizzato con il simbolo sull'etichetta del prodotto: "IEC/EN 60825-1:2014. Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11, fatta eccezione per conformità a IEC 60825-1 Ed.3., Come descritto nell'Avviso laser n. 56, del 8 Maggio 2019." Inoltre, il seguente modello sull'etichetta indicherà la lunghezza d'onda e la potenza ottica: $\lambda = 635 \text{ nm}$ ROSSO o $\lambda = 520 \text{ nm}$ VERDE, $< 1 \text{ mW}$.		

Nota

Nei climi più freddi, il prodotto richiede un lasso di tempo sufficiente per riscaldarsi e garantire le misurazioni di precisione indicate. Accendere sia il laser orizzontale che verticale e attendere 3 minuti prima di effettuare la misurazione. Quando si sposta il prodotto tra ambienti che presentano notevoli differenze di temperatura, può essere necessario un ulteriore periodo di adattamento.

Descrizione generale del prodotto

Il manuale illustra le caratteristiche relative a vari modelli. Poiché i modelli hanno caratteristiche e accessori diversi, non tutte le informazioni riportate nel manuale possono essere applicate al proprio prodotto.

Caratteristiche

Utilizzare la Tabella 2 per identificare le caratteristiche e gli accessori standard del Prodotto.

Tabella 2. Caratteristiche



Articolo	Descrizione	3X360R, 3X360G Z	3X360R, 3X360G KIT
1	Il Prodotto	●	●
2	Batteria ricaricabile e alimentazione	○	●
3	Staffa a soffitto 3X360	○	○
4	Staffa magnetica a L 3X360	○	●
5	Bersaglio riflettente magnetico ^[1]	○	●
Non illustrati	Custodia in nylon	●	●
	Custodia modellata	○	●

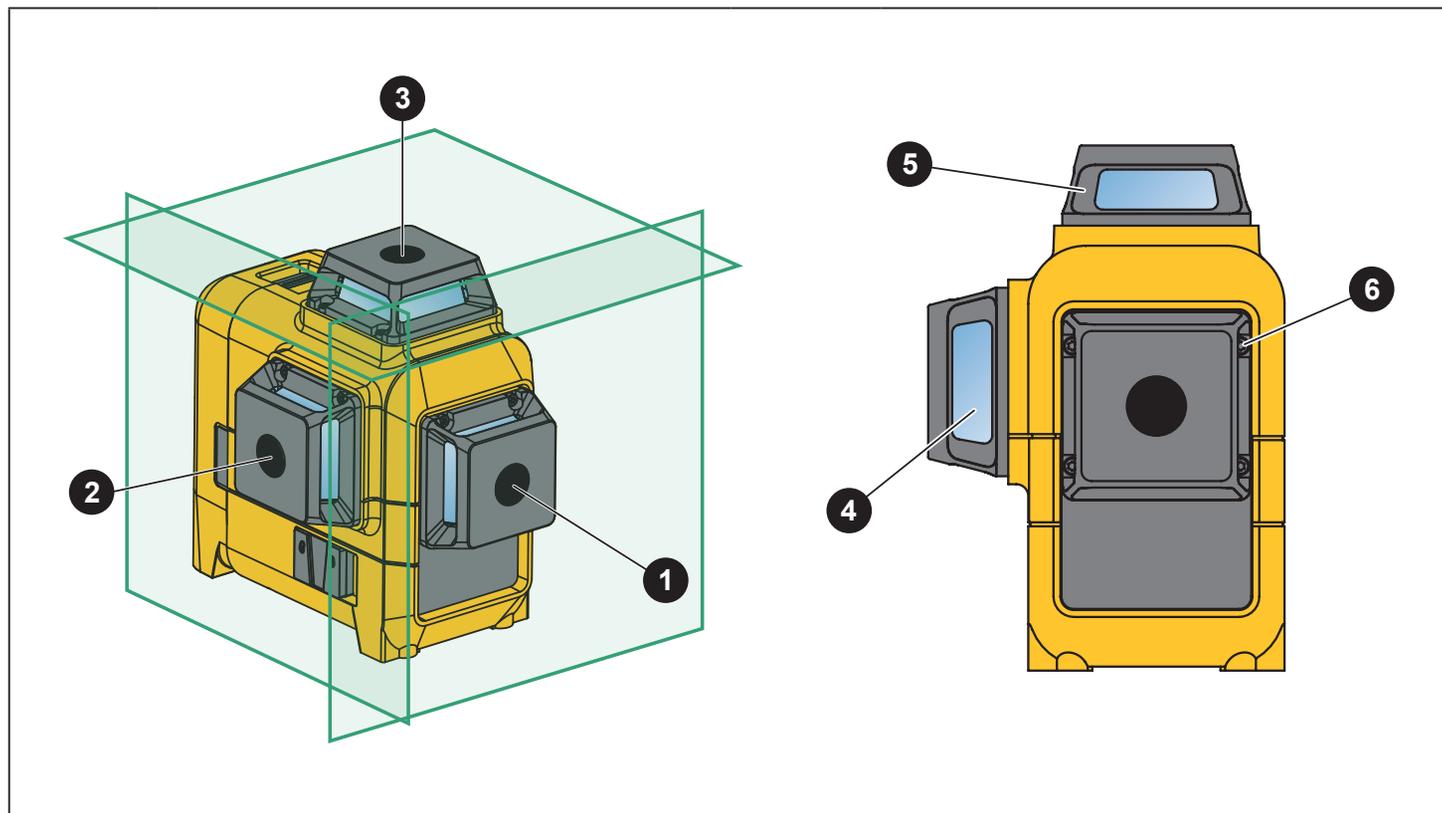
^[1] I kit 3X360R includono un target magnetico riflettente rosso. I kit 3X360G includono un target magnetico riflettente verde.

● Accessorio standard ○ Accessorio opzionale

Laser e vetro ottico

La Tabella 3 mostra i laser e il vetro ottico.

Tabella 3. Laser e vetro ottico

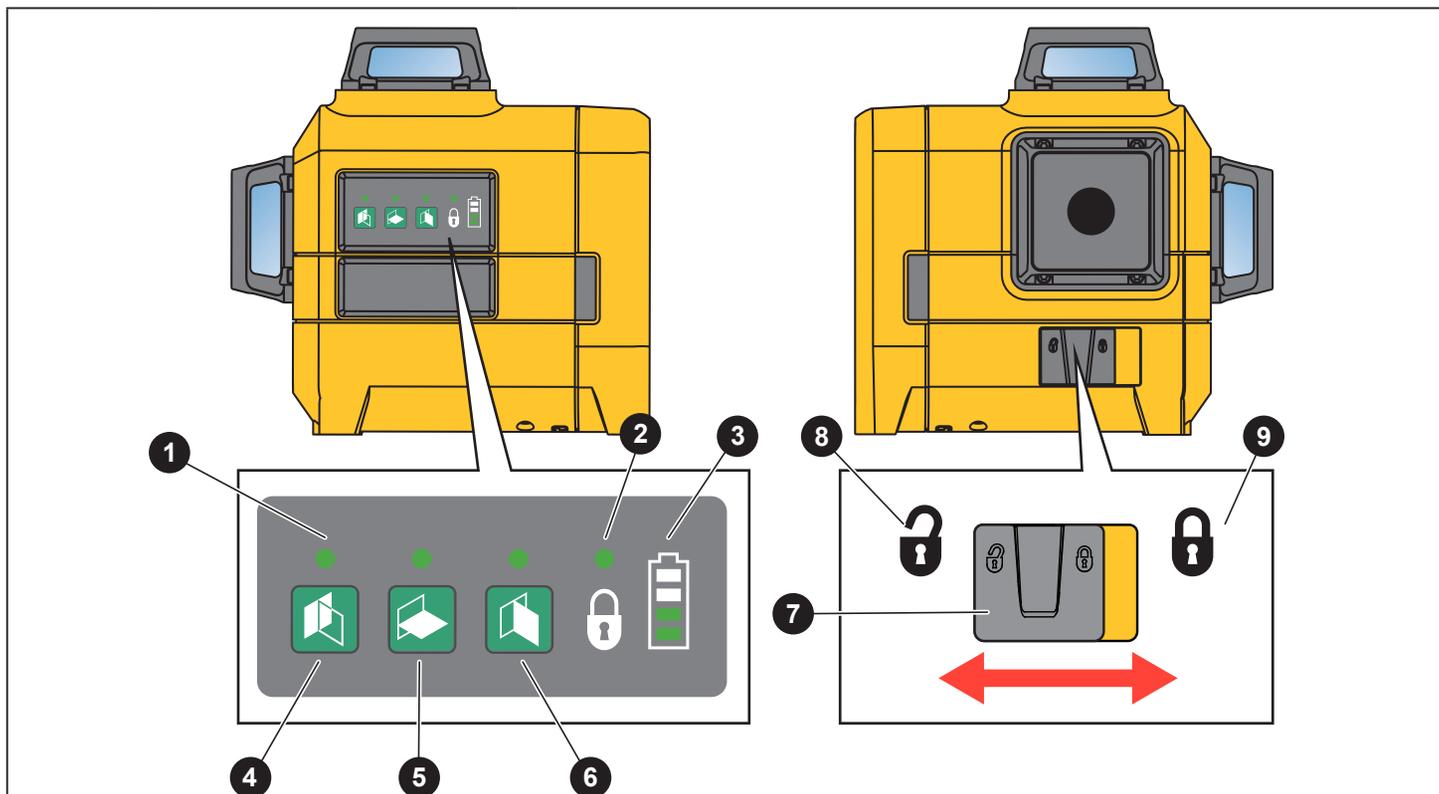


Articolo	Descrizione	Articolo	Descrizione
①	Laser a linee verticali frontale a 360°	④	Inserto alloggiamento in vetro
②	Laser a linee verticali laterale a 360°	⑤	Inserto torretta
③	Laser a linee orizzontali a 360°	⑥	Viti dell'inserto alloggiamento in vetro

Controlli

La Tabella 4 elenca i controlli del Prodotto.

Tabella 4. Controlli



Articolo	Descrizione	Funzione
①	LED laser	È di colore verde quando almeno un laser è acceso.
②	LED di blocco pendolo	Si accende di colore verde quando è abilitato il blocco del pendolo.
③	LED batteria	Indicazione della durata della batteria.
④	Tasto laser verticale frontale	Accende o spegne il laser verticale frontale.
⑤	Pulsante laser orizzontale	Consente di accendere o spegnere il laser orizzontale.
⑥	Tasto laser verticale laterale	Accende o spegne il laser verticale laterale.
⑦	Blocco del pendolo	Far scorrere per bloccare o sbloccare i laser.
⑧	Posizione di sblocco del pendolo	La funzione di autolivellamento mantiene il laser visibile quando il prodotto viene inclinato di $\leq 4^\circ$ in qualsiasi direzione. Se si inclina il prodotto ad un angolo di $>6^\circ$ in qualsiasi direzione, il fascio laser non è visibile. L'indicatore LED laser rimane verde per indicare che, una volta riportato il prodotto in posizione verticale, il fascio laser è nuovamente visibile.
⑨	Posizione di blocco del pendolo	Mantiene visibili i laser anche quando si inclina il Prodotto. Il laser lampeggia due volte ogni 5 secondi per indicare che la funzione di autolivellamento è disabilitata. Per l'allineamento in diagonale, utilizzare elementi come ad esempio una scala.

Controllo della precisione del prodotto

Precisione del cono

Tabella 5

D La distanza del laser da "a" è 1 m	E
3 m	≤ 1,6 mm
4 m	≤ 2 mm
5 m	≤ 2,4 mm
9 m	≤ 4 mm
D La distanza del laser da "a" è 3,2 ft	E
9,8 ft	≤ 1/16 pollici
13,1 ft	≤ 5/64 pollici
16,4 ft	≤ 3/32 pollici
29,5 ft	≤ 5/32 pollici

1. Collocare il laser su una superficie piana rivolto verso una direzione.
2. Accendere il raggio orizzontale  e proiettare sulla parete parallela. È necessario avere una distanza impostata tra due punti (a,b), che sarà indicata come "D" per il raggio orizzontale.

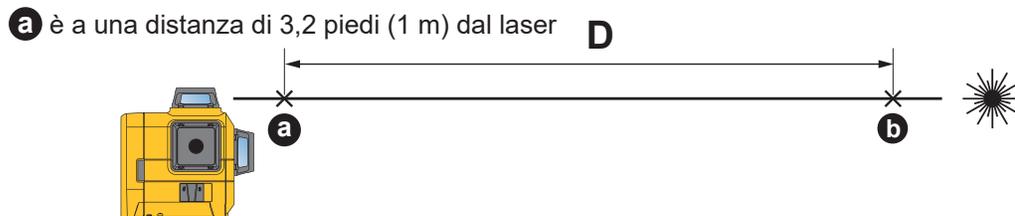


Illustrazione 1

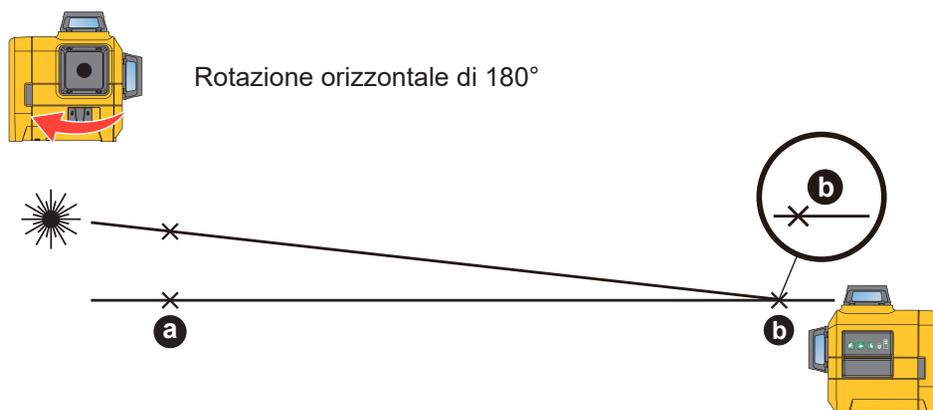


Illustrazione 2

3. Ruotare il laser di 180 gradi in orizzontale e collocarlo sul punto "b", come illustrato sopra.
4. Accendere il raggio orizzontale  e regolare l'altezza del laser in modo che il centro del raggio sia allineato con "b".

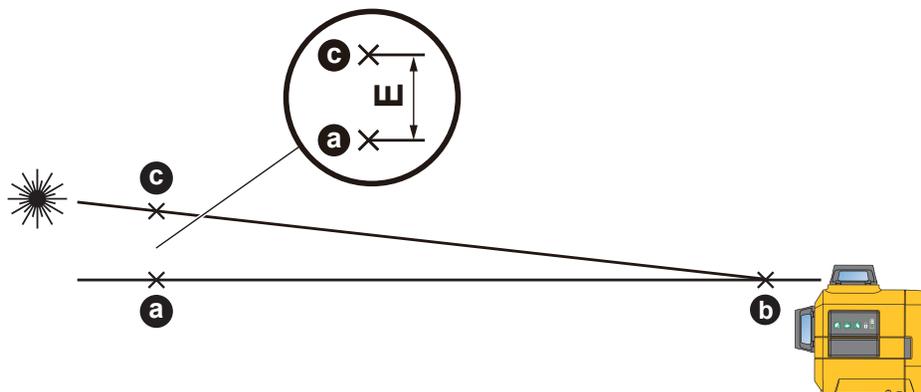


Illustrazione 3

5. Segnare con "c" il punto direttamente sopra o sotto ad "a".
6. Misurare la distanza tra questi due punti di riferimento (a,c). Se il valore misurato è maggiore del corrispondente valore "E", richiedere l'assistenza tecnica.

Precisione di livellamento orizzontale

Tabella 6

D La distanza del laser da "a" è 1 m	E, F, G
3 m	≤ 1,6 mm
4 m	≤ 2 mm
5 m	≤ 2,4 mm
9 m	≤ 4 mm
D La distanza del laser da "a" è 3,2 ft	E, F, G
9,8 ft	≤ 1/16 pollici
13,1 ft	≤ 5/64 pollici
16,4 ft	≤ 3/32 pollici
29,5 ft	≤ 5/32 pollici

È importante eseguire un controllo della precisione alla distanza di lavoro prevista per il caso d'uso specifico, come illustrato nella Tabella 6.

1. Collocare il laser su una superficie piana rivolto verso una direzione. È necessario avere una distanza impostata tra due punti (a,b), che sarà indicata come "D".
2. Accendere il raggio orizzontale e segnare i punti di riferimento (a,b) 

a è a una distanza di 3,2 piedi (1 m) dal laser

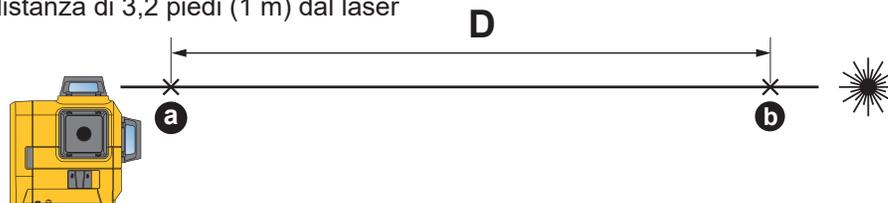


Illustrazione 1

3. Dopo avere identificato "D" in base all'illustrazione 1, ruotare il laser di 90 gradi in orizzontale come mostrato di seguito.
4. Segnare "c" e calcolare la distanza tra "c" e "b"; questa è indicata come "F".

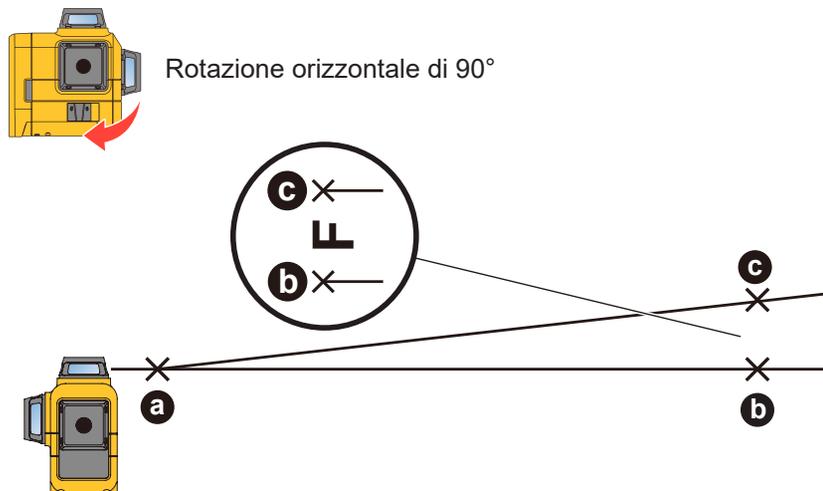


Illustrazione 2

5. Ruotare il laser di 180 gradi in orizzontale come mostrato di seguito.
6. Segnare "d" e calcolare la distanza tra "d" e "b"; questa è indicata come "E".

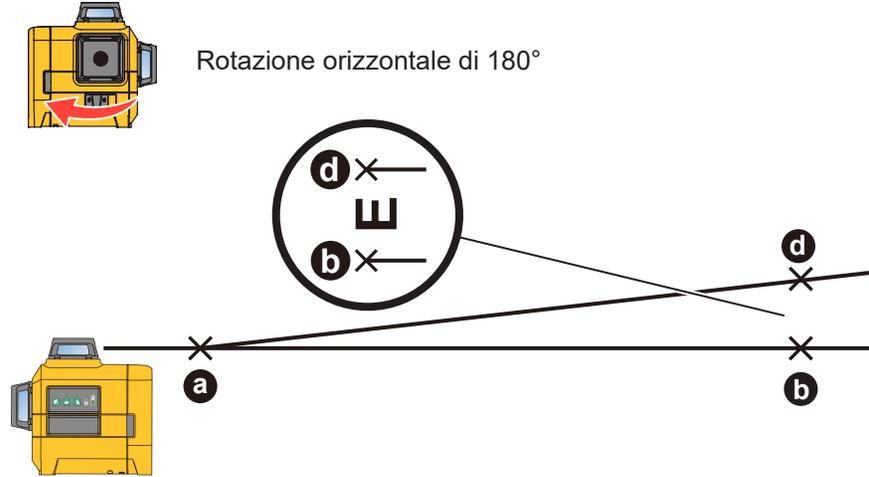


Illustrazione 3

7. Ruotare il laser di 270 gradi in orizzontale come mostrato di seguito.
8. Segnare "e" e calcolare la distanza tra "e" e "b"; questa è indicata come "G".
9. Se uno qualsiasi dei valori è maggiore del corrispondente valore "E", "F", "G", richiedere l'assistenza tecnica.

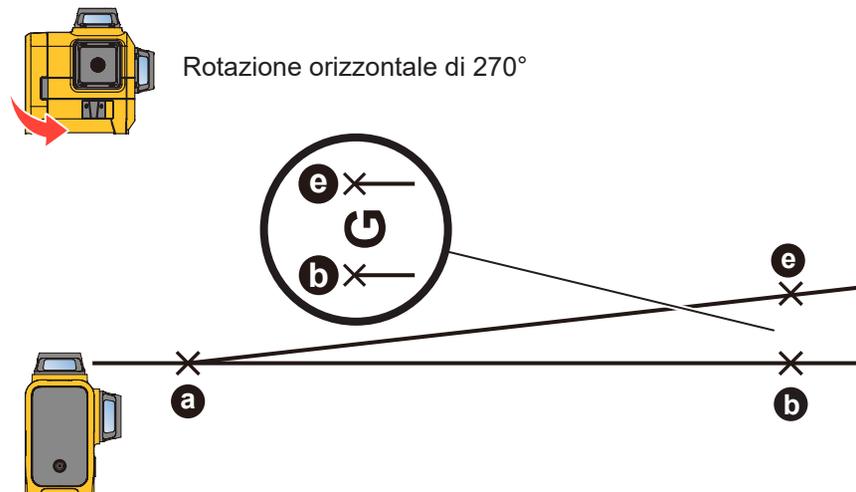


Illustrazione 4

Precisione verticale

Tabella 7

J	"K" e "L"
2,5 m	≤ 1 mm
3 m	≤ 1,2 mm
4 m	≤ 1,6 mm
5 m	≤ 2 mm
10 m	≤ 4 mm
J	K & L
8,2 ft	≤ 3/64 pollici
9,8 ft	≤ 3/64 pollici
13,1 ft	≤ 1/16 pollici
16,4 ft	≤ 5/64 pollici
32,8 ft	≤ 5/32 pollici

È importante eseguire un controllo della precisione alla distanza di lavoro prevista per il caso d'uso specifico, come illustrato nella Tabella 7.

1. Collocare il laser su una superficie piana che sia uniforme in tutte le direzioni.
 - a. L'altezza della stanza deve corrispondere ai valori della colonna "J"

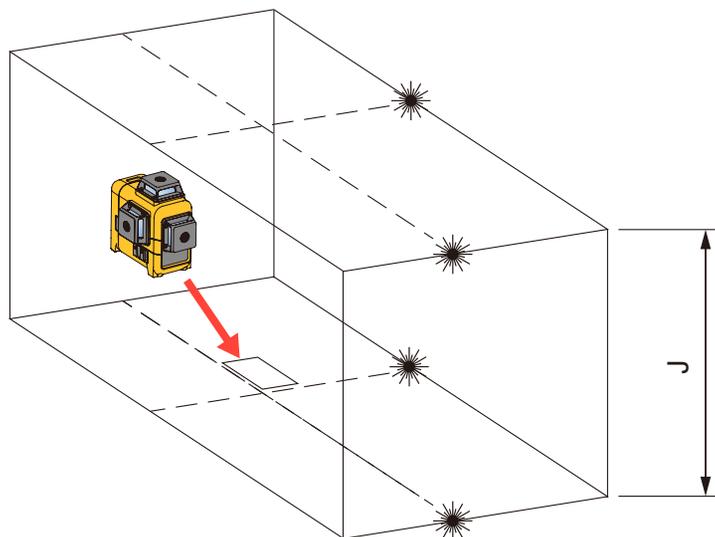


Illustrazione 1

2. Accendere entrambi i raggi verticali  + 

a. Segnare due brevi linee dove entrambi i raggi verticali si intersecano nei punti (a,b), e (c,d).

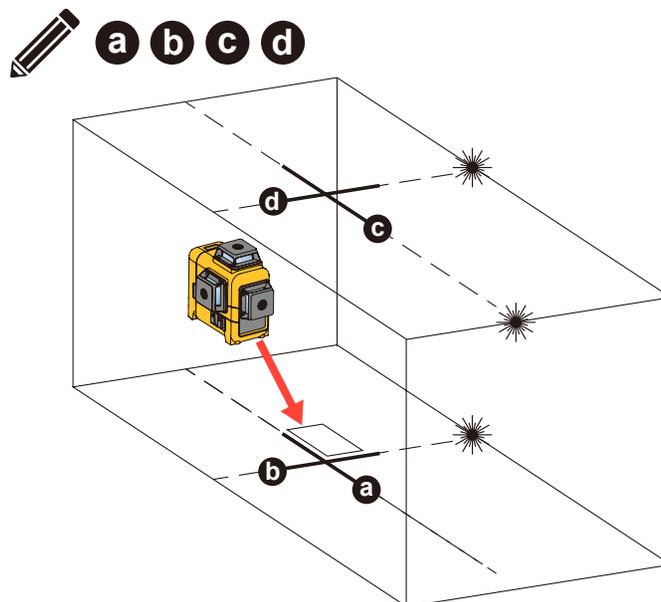


Illustrazione 2

3. Sollevare e ruotare il laser di 180 gradi, quindi allineare i raggi verticali con i segni (a,b). Questi segni sul terreno diventano (e,f).

4. Sul soffitto, segnare due brevi linee (g,h)

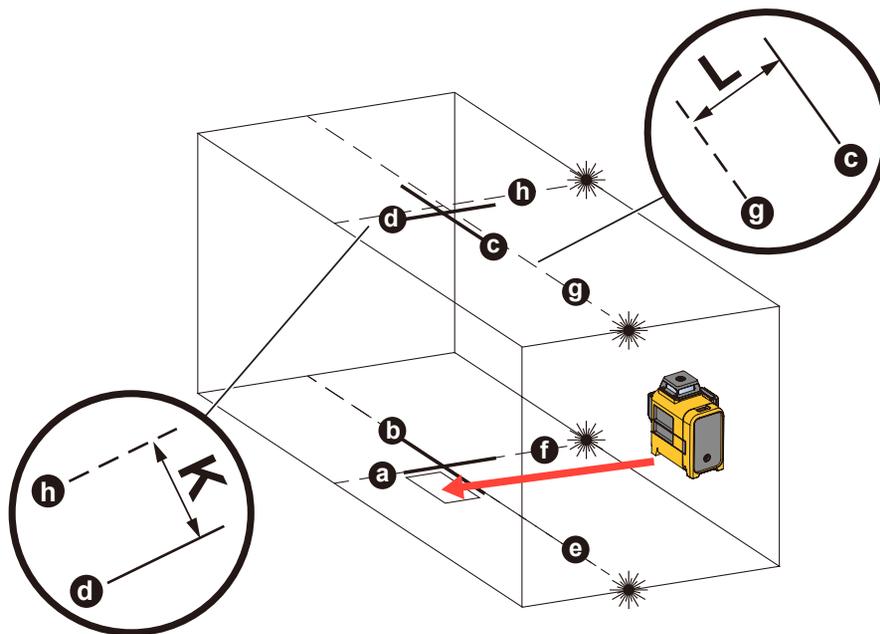


Illustrazione 3

5. Misurare la distanza tra (h,d); questo valore è "K".

6. Misurare la distanza tra (c,g); questo valore è "L"

7. Controllare la riga applicabile della tabella per verificare che la distanza verticale sia inferiore o uguale a "K" e "L". Se il valore è maggiore richiedere l'assistenza tecnica.

Precisione 90 gradi

Tabella 8

A,B,C	D
3 m	≤ 1,2 mm
4 m	≤ 1,6 mm
5 m	≤ 2 mm
10 m	≤ 4 mm
A,B,C	D
9,8 ft	≤ 3/64 pollici
13,1 ft	≤ 1/16 pollici
16,4 ft	≤ 5/64 pollici
32,8 ft	≤ 5/32 pollici

Il controllo della precisione 90 gradi richiede un ampio spazio aperto. Le distanze "A", "B", "C" possono essere scelte in base all'applicazione e alla distanza da utilizzare.

1. Collocare il laser su una superficie liscia, piana e stabile livellata in tutte le direzioni.
2. Accendere il raggio verticale laterale. 
3. Segnare il centro del raggio il tre punti sul terreno, come mostrato di seguito in (a,b,c); "b" deve essere il punto medio dell'intera lunghezza della linea.

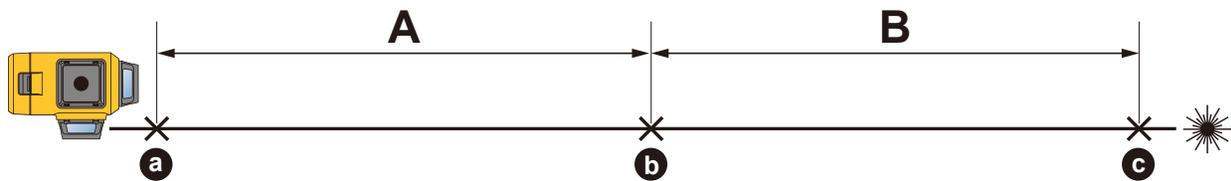


Illustrazione 1

4. Spostare il laser sul punto "b" e accendere entrambi i raggi verticali  + 
5. Collocare il fascio incrociato esattamente sul punto "b".
6. Segnare la posizione "d" lungo il raggio verticale frontale alla distanza impostata "C".

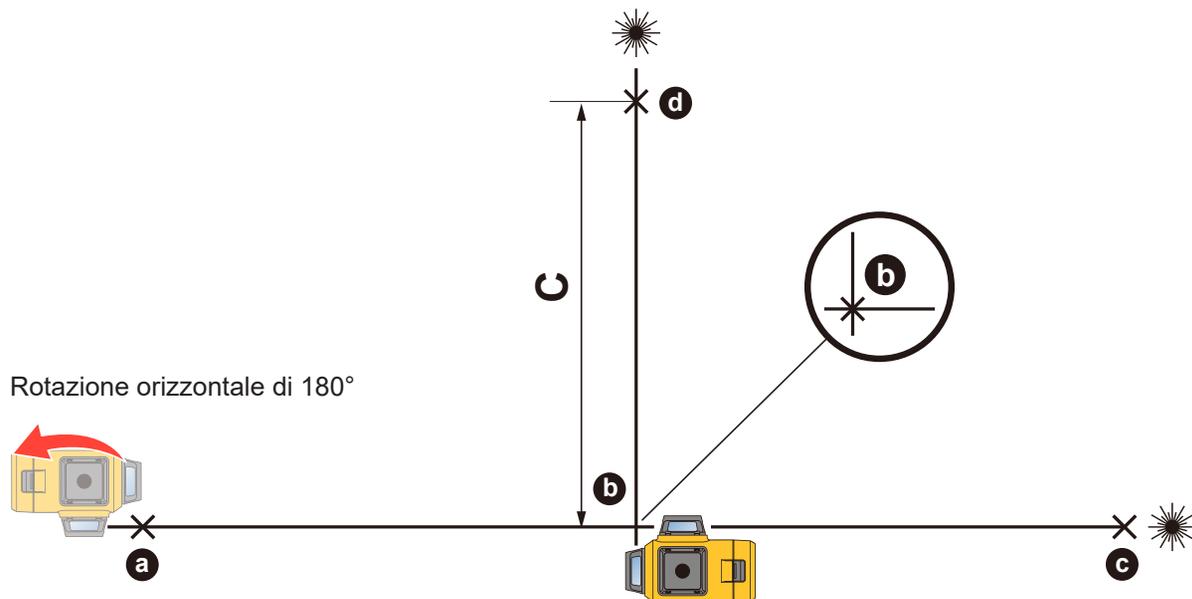


Illustrazione 2

7. Ruotare il laser di 90 gradi in orizzontale
8. Allineare i raggi verticali frontali e laterali con "b".
9. Segnare "e" e misurare la distanza "D" tra (c,e).
10. Se il valore è maggiore di "D", richiedere l'assistenza tecnica.

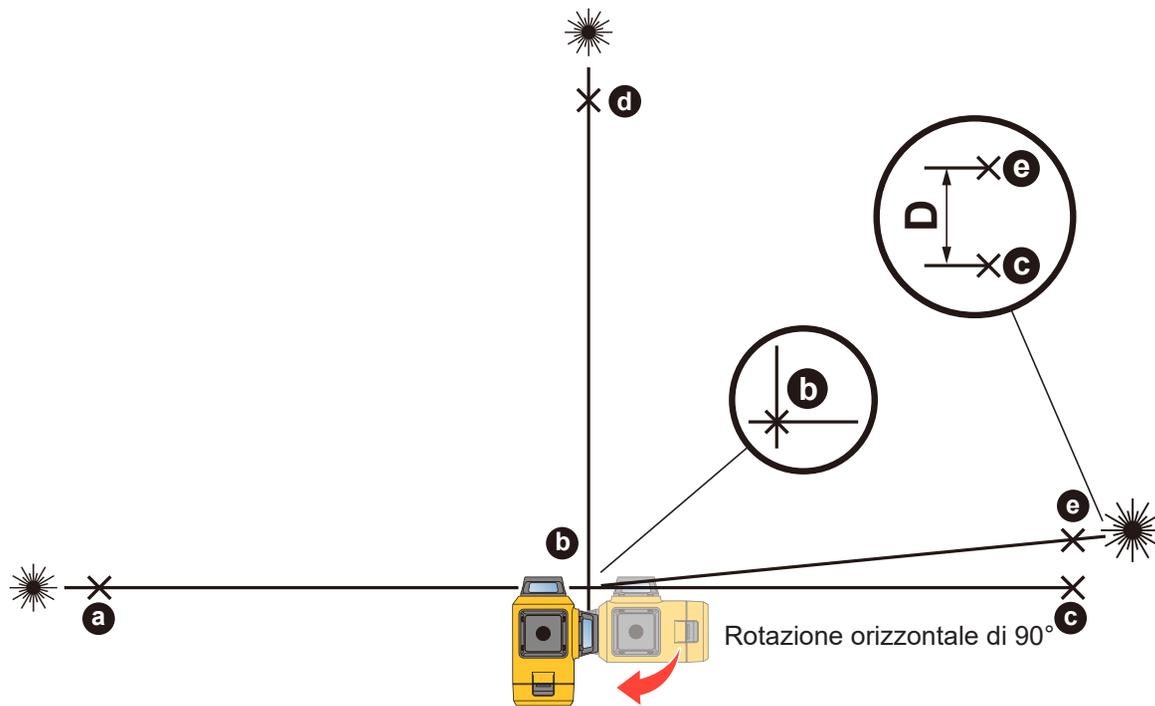


Illustrazione 3

Accessori

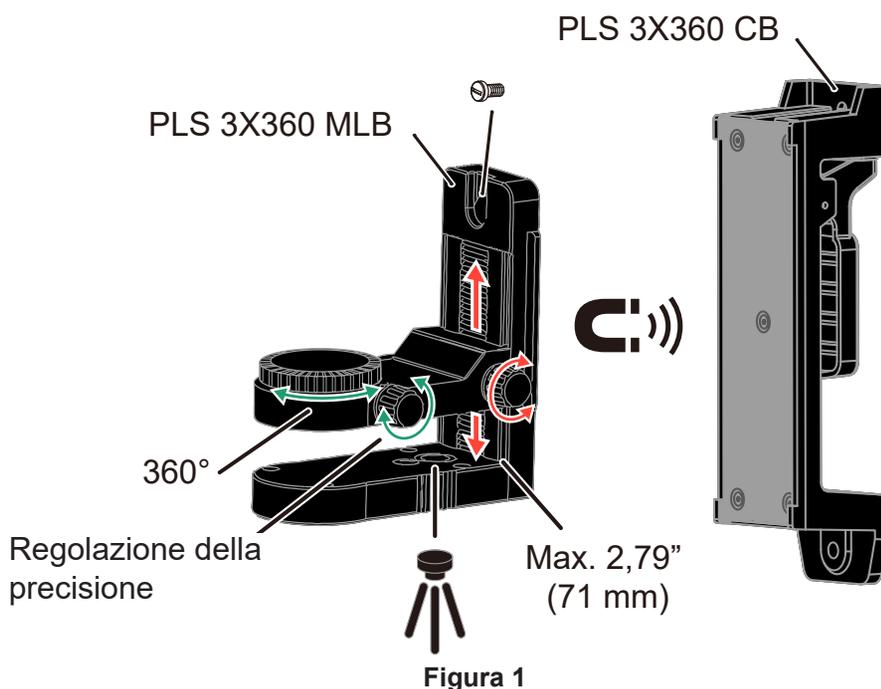
La Tabella 9 è un elenco degli accessori disponibili per il Prodotto.

Tabella 9. Accessori

Modello	Descrizione	PN
PLS HGI3X360R	Inserto alloggiamento vetro PLS per PLS 3x360R	5204916
PLS HGI3X360G	Inserto alloggiamento vetro PLS per PLS 3x360G	5214800
PLS 3X360 MLB	Staffa magnetica a L con regolazione micro e elevazione	5214817
PLS 3X360 CB	Staffa a soffitto usata con PLS 3X360 MLB	5214821
PLS XLD+	Rilevatore laser rotante/lineare universale PLS con morsetto	5221059
PLS 3X360 HC	Custodia rigida modellata PLS 3X360	5221067
PLS RBP5	Batteria agli ioni di litio per laser portatili con cavo di ricarica	5023322
PLS RRT4	Bersaglio riflettente magnetico rosso	5022629
PLS GRT4	Bersaglio riflettente magnetico verde	5022634

Nota: PLS 3X360 non è compatibile con la batteria alcalina PLS BP5 (PN 5031952)

Staffa magnetica a L e staffa a soffitto 3X360



Staffa magnetica a L 3X360 MLB

Rotazione orizzontale	360°
Regolazione di precisione della rotazione orizzontale	Sì
Regolazione elevazione	Max 2,79 pollici (71 mm)
Blocco regolazione elevazione *	Sì
Vite di montaggio livella laser	Filettatura maschio 1/4-20 UNC
Foro di aggancio treppiede	Filettatura femmina 1/4-20 UNC, filettatura femmina 5/8-11 UNC
Foro per installazione a parete	Max. 0,53 pollici (13,5 mm)
Dimensioni (H x L x P)	Circa 5,9 x 3,3 x 5,4 pollici (150 x 87,3 x 137 mm)
Peso	Circa 0,86 libbre (0,39 kg)

Nota: * Il blocco della regolazione dell'elevazione fornisce un attrito 2X.

Staffa a soffitto 3X360 CB

Compatibilità	3X360 MLB
Apertura	Max. 0,118 pollici (3 mm)
Dimensioni (H x L x P)	Circa 9,84 x 2,52 x 2,4 pollici (250 x 64 x 61 mm)
Peso	Circa 0,84 lb (0,38 kg)

Manutenzione

Per la manutenzione del prodotto, pulire la custodia e il vetro ottico e sostituire le batterie.

⚠ ⚠ Avviso

Per evitare danni agli occhi e lesioni personali, non aprire il prodotto.
Il fascio laser è pericoloso per gli occhi.

⚠ Attenzione

Per evitare di danneggiare il prodotto, non farlo cadere. Trattare il prodotto come uno strumento calibrato.

Pulizia del prodotto

Pulire l'involucro con un panno umido e un detergente neutro.

⚠ Attenzione

Per evitare di danneggiare il prodotto, non utilizzare abrasivi, alcol isopropilico o solventi per pulire la custodia o le finestre ottiche.

Per la pulizia dei vetri ottici, utilizzare una bomboletta d'aria pressurizzata o una pistola ionizzatrice ad azoto secco, se disponibile, per eliminare la polvere dalle superfici ottiche.

Sostituzione della batteria

Sostituire la batteria quando l'indicatore LED della batteria è di colore rosso.

Si sconsiglia di installare o di sostituire la batteria RBP5 (ioni di Litio) con batterie AA a causa della durata estremamente breve di queste ultime (vedi Figura 2):

1. Premere il fermo **1**.
2. Mentre si preme, tirare indietro la batteria e rimuoverla.
3. Reinstallare la batteria ricaricata.

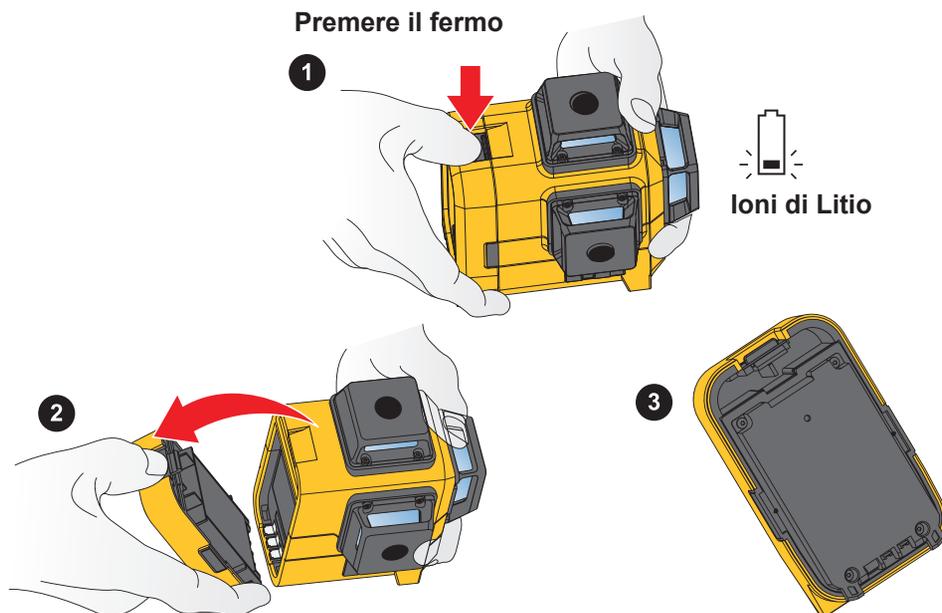


Figura 2. Sostituzione della batteria

Batteria ricaricabile RBP5



Figura 3

Inserto alloggiamento in vetro

Se il vetro ottico è danneggiato, sostituire l'inserto alloggiamento in vetro. Fare riferimento alla Tabella 6 per conoscere il numero di parte da ordinare per il Prodotto.

Sostituzione dell'inserto alloggiamento vetro (vedi Figura 4):

1. Rimuovere le quattro viti dell'inserto alloggiamento vetro
2. Estrarre l'inserto torretta e l'inserto vetro.
3. Sostituire l'inserto e stringere nuovamente le viti.

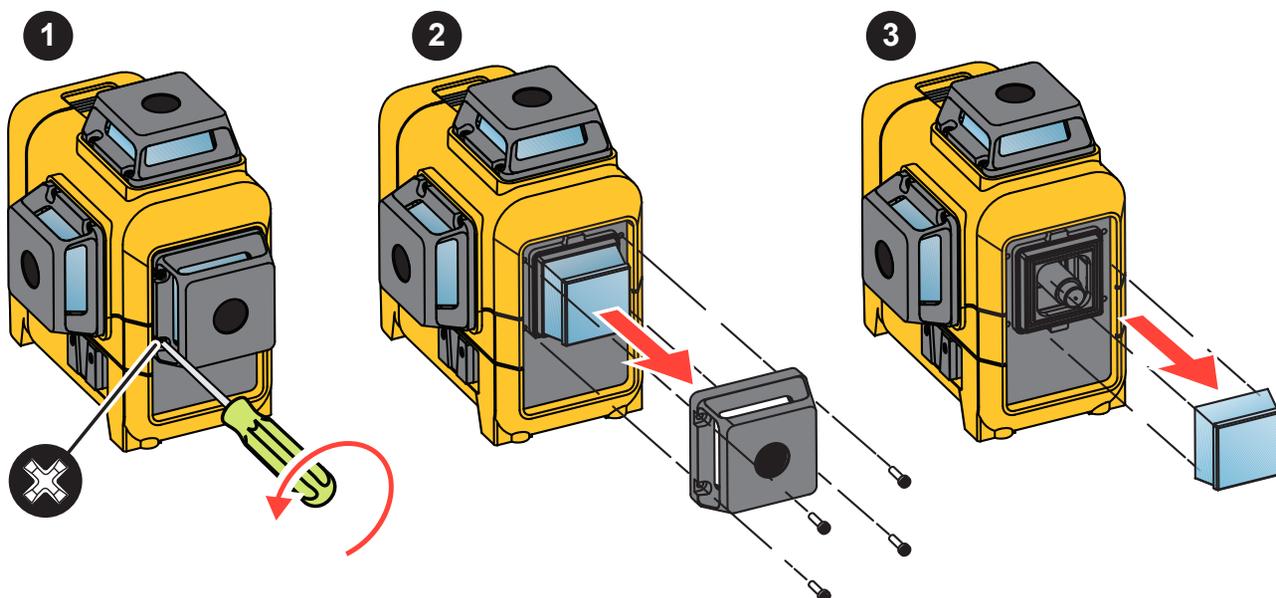


Figura 4. Sostituzione dell'alloggio inserto vetro

Dati tecnici

Dati tecnici	PLS 3X360R	PLS 3X360G
Batteria (RBP5)	Ioni di litio, 3,6 V, 5200 mAh	
Durata della batteria, uso continuo (tipico)	3 raggi: ≥9 ore 1 raggio: ≤ 30 ore	3 raggi: ≥5 ore 1 raggio: ≤ 17 ore
Angolo a ventaglio della linea		
Orizzontale	360°	
Frontale verticale	360°	
Laterale verticale	360°	
Campo di funzionamento		
Senza rilevatore linea	65 piedi (20 m)	115 piedi (35 m)
Con rilevatore linea	165 piedi (50 m)	210 piedi (65 m)
Precisione	± 5/64 pollici a 33 piedi (±2 mm a 10 m)	
Livellamento laser		
Sistema	Pendolo automatico	
Portata	Autolivellante: ≤ 4° Non autolivellante: > 6°	
Tempo di livellamento	≤ 3 secondi	
Temperatura		
Esercizio	Da 14 °F a 122 °F (da -10 °C a 50 °C)	
Conservazione	Con batteria: Da -4 °F a 122 °F (da -20 °C a 50 °C) Senza batteria: Da -13 °F a 158 °F (da -25 °C a 70 °C)	
Umidità relativa	Da 0% RH a 90% RH (da 0° C a 35° C) Da 0% RH a 75 % RH (da 35° C a 40° C) Da 0% RH a 45 % RH (da 40° C a 50° C)	
Grado IP	IP 54	
Prova di caduta	3,28 piedi (1 m)	
Indicazione dello stato della batteria	100%, 75%, 50%, 25% e batteria scarica	
Dimensioni (H x W x L) con RBP5	5,12 x 3,58 x 5,25 pollici (13 x 9,09 x 13,33 cm)	
Peso (con batteria)	1,76 libbre (0,8 kg)	
Sicurezza della batteria agli ioni di litio	IEC 62133	
Sicurezza laser	Classe 2 (IEC 60825-1)	
Sorgente luminosa	Diodo laser a semiconduzione	
Potenza massima d'uscita	<1 mW	
Lunghezze d'onda		
Rosso	635 nm ±10 nm	
Verde	520 nm ±10 nm	
Compatibilità elettromagnetica (CEM)		
Internazionale	IEC 61326-1	
Corea (KCC)	Apparecchiatura di Classe A (Apparecchiature Industriali di Trasmissione e Comunicazione) ^[1] ^[1] Questo prodotto soddisfa i requisiti per le apparecchiature elettromagnetiche industriali (Classe A) e il venditore o l'utente devono prenderne atto. Questa apparecchiatura è destinata ad essere utilizzata in ambienti aziendali e non deve essere utilizzata in ambienti domestici.	
USA (FCC) 47	47 CFR 15 sezione B. Questo prodotto è considerato un dispositivo esente ai sensi della clausola 15.103.	