NovoPointer

Indice

Note legali 1
Avvisi generali 2
1 Introduzione 3
1.1 Accessori di NovoPointer 3
1.1.1 Installazione di PUNTE INTERCAMBIABILI 4
1.2 Collegamento del proiettore al PC 4
1.3 Azione della penna 5
2 Installazione di NovoPointer 6
2.1 Installazione di NovoPointer sul PC (Windows) 6
2.2 Installazione di NovoPointer sul PC (Mac) 9
3 Calibratura 13
3.1 Schermata di anteprima 13
3.2 Calibratura 14
3.3 Altro 15
4 Risoluzione dei problemi 16
5 Modulo interattivo multitouch DT02 (opzionale) 18
5.1 Accessori di DT02 18
5.1.1 Installazione di PUNTE INTERCAMBIABILI 19
5.1.2 Modulo interattivo multitouch DT02 20
5.2 Requisiti del bordo dello schermo 21
5.2.1 Forma del bordo dello schermo rispetto alla tendina laser 21
5.2.2 Requisiti di curvatura del bordo dello schermo 21
5.3 Configurazione del sistema DT02 22
5.3.1 Posizione dello schermo proiettato 22
5.3.2 Metodo di montaggio del modulo interattivo multitouch DT02 23
5.3.3 Collegamento di DT02 24
5.4 Caratteristiche della tendina laser 25
5.4.1 Angolazione ventola della tendina laser 25
5.4.2 Posizione della tendina laser sul bordo dello schermo 25
5.4.3 Principio di allenamento della tendina laser 26
5.5 Allineamento della tendina laser 27
5.5.1 Vista allineamento della tendina laser 27
5.5.2 Uso della mascherina di allineamento 28
5.5.3 Procedura di allineamento della tendina laser 29
6 Specifiche 31
7 Risoluzione dei problemi 32
7.1 Impossibile usare come un mouse e disegnare tramite collegamento a un computer 32
7.2 È apparso un messaggio e si è verificato un errore nella funzione interattiva 32
7.3 La penna IR non funziona 32
7.4 Il cursore non si sposta alla posizione successiva 32
7.5 Il cursore si sposta automaticamente. 32

Note legali

Copyright @ Vivitek Corporation. Tutti i diritti riservati.

I contenuti di questo manuale possono essere modificati per il miglioramento del prodotto.

Parte o tutto di questo manuale non può essere modificata o trasmessa a terzi senza l'autorizzazione di Vivitek.

Informazioni su Strumenti interattivi Novo

Per informazioni più recenti e per il software, contattare il rappresentante locale.

Avvisi generali

La funzione interattiva è stata progettata appositamente per l'unità ottica. Non per nascondere la telecamera specchio. **La funzione interattiva è gestita dalla comunicazione a infrarossi 850nm**. Prendere nota dei punti che seguono quando si utilizza questa funzione.

Sì :

- ★ Assicurarsi che il ricevitore della telecamera interattiva oppure lo schermo di proiezione non siano illuminati da luci forti o dalla luce del sole.
- ★ Installare il proiettore in modo che il ricevitore della telecamera interattiva non sia troppo vicino a luci fluorescenti.
- ★ La telecamera interattiva può smettere di funzionare se soggetta a interferenze elettromagnetiche provenienti da apparecchiature vicine (come i motori elettrici o trasformatori).
- ★ Pulire regolarmente la superficie anteriore della telecamera interattiva ed evitare che la polvere interferisca sulla funzionalità interattiva.
- ★ Utilizzare solo salviette per la pulizia di lenti ottiche per pulire il vetro della telecamera interattiva.
- ★ Calibrare dopo avere eseguito la regolazione distorsione del proiettore.

No :

- ★ Vernicia o applicare adesivi sul ricevitore della telecamera interattiva.
- ★ Utilizzare un telecomando o microfono a raggi infrarossi nella stessa stanza, perché la penna IR potrebbe non funzionare correttamente.
- ★ Conservare in luoghi in cui la penna può bagnarsi. La penna IR non è impermeabile.
- ★ Piegare la punta della penna IR, ed assicurarsi che la punta della penna non venga danneggiata. Diversamente, la penna IR potrebbe non funzionare.
- ★ Premere con forza la penna IR durante la scrittura. Usare movimenti omogenei e delicati come quando si disegna sulla lavagna con un pennarello.
- ★ Far cadere la penna IR. La penna IR potrebbe non funzionare correttamente.

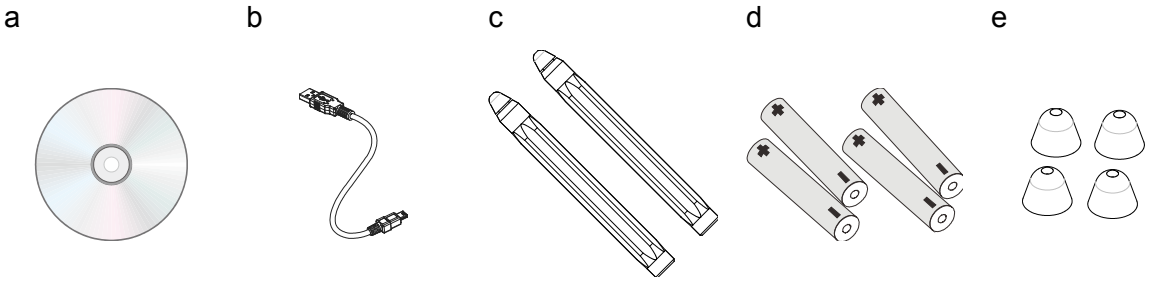
1 Introduzione

1.1 *Accessori di NovoPointer*

NovoPointer è uno strumento di calibrazione per lavagna interattiva integrata sul proiettore. Per utilizzare correttamente NovoPointer, trovare gli accessori necessari e seguire le istruzioni contenute in questo manuale.

Nella confezione del proiettore si troveranno i seguenti accessori.

Nota: La confezione delle penne contiene "c", "d" ed "e".



a. CD d'installazione: Il CD contiene NovoPointer, NovoScreenote ed i manuali d'uso.

b. Cavo USB da 5 metri: Cavo USB di tipo A a mini per collegare il proiettore al PC.

c. Penna IR: La penna IR è un mouse wireless di tipo penna. Prima di usare la penna, inserire correttamente le batterie.

d. Batteria: Batteria di tipo AAA.

e. Punta extra della penna: 4 punte della penna extra incluse

Attenzione:

Quando si inserisce la batteria nella penna IR, assicurarsi che la polarità sia corretta.

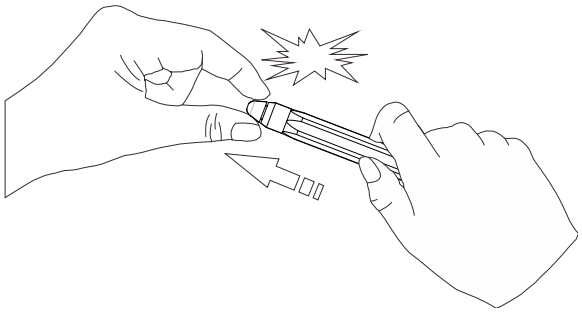
1. Usare solo batterie AAA (sono consigliate le batterie alcaline).

2. Smaltire le batterie usate osservando le normative ed ordinanze locali.

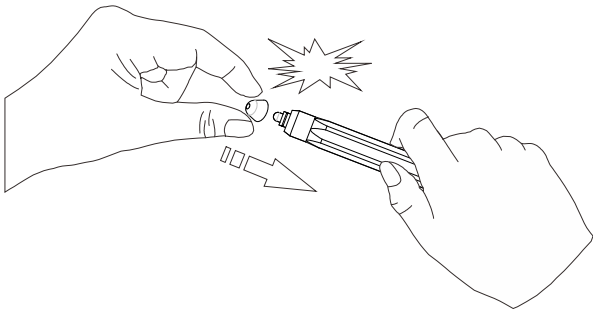
3. Rimuovere le batterie quando non si usa la penna IR per periodi prolungati.

1.1.1 Installazione di PUNTE INTERCAMBIABILI

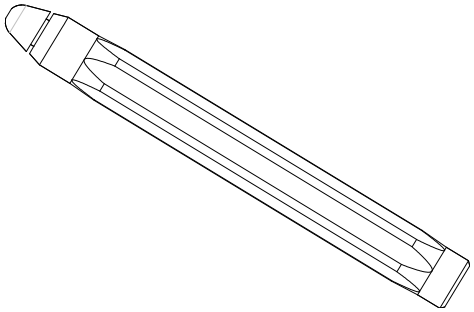
Afferrare e tirare con forza la punta.



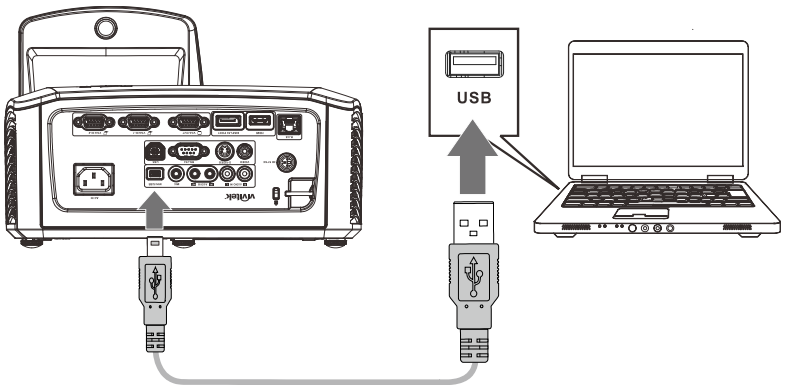
Inserire la nuova punta nella penna fino a sentire uno scatto.



Sostituzione della punta completata.



1.2 *Collegamento del proiettore al PC*



Nota：
Negli accessori è fornito un cavo USB da 5 m. Se è necessario un cavo USB di lunghezza superiore a 5 metri, utilizzare il cavo ripetitore per estendere la lunghezza del cavo USB.

1.3 *Azione della penna*

La penna IR prevede quattro azioni, clic, doppio clic, clic tasto destro e trascinamento.

Clic : Toccare un'icona o un menu sullo schermo.

Doppio clic : Toccare due volte un'icona o un menu sullo schermo.

Clic tasto destro : Toccare un'icona o un menu per 2 secondi.

Trascinamento : Toccare e trascinare un oggetto sullo schermo

2 Installazione di NovoPointer

2.1 *Installazione di NovoPointer sul PC (Windows)*

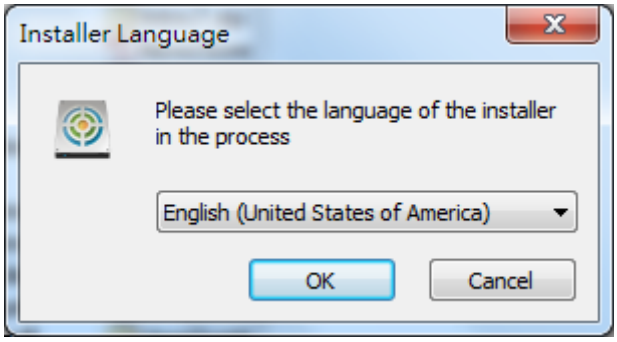
La procedura guidata di installazione guida l'utente attraverso il processo di installazione di NovoPointer sul computer.

Attenersi alla procedura che segue per avviare l'installazione:

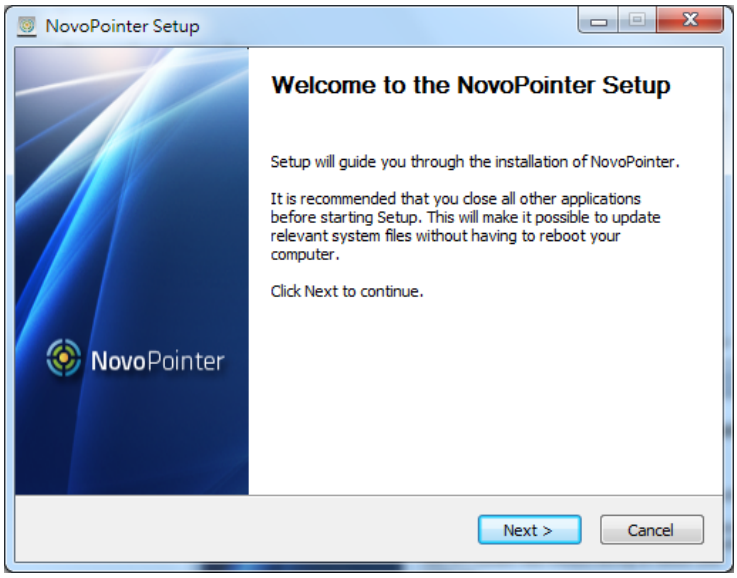
a. Inserire il CD Novo Interactive Tools nell'unità CD-ROM.

b. Fare clic su "Installa NovoPointer" e seguire le istruzioni.

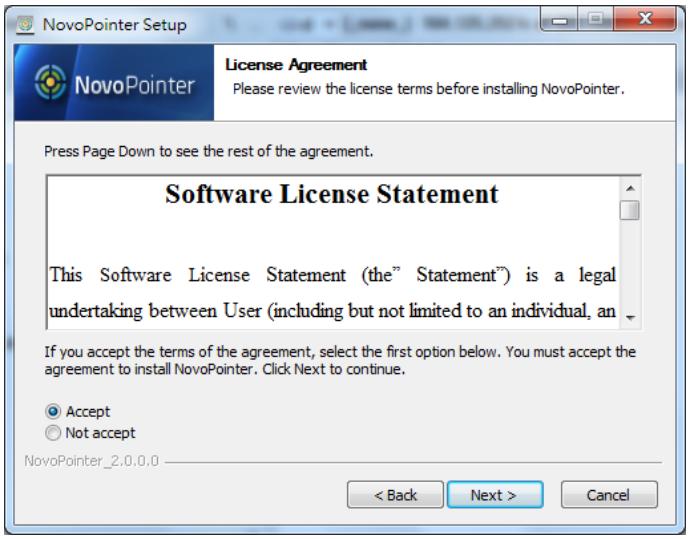
c. Selezionare la lingua di propria preferenza. Fare clic su OK per procedere.



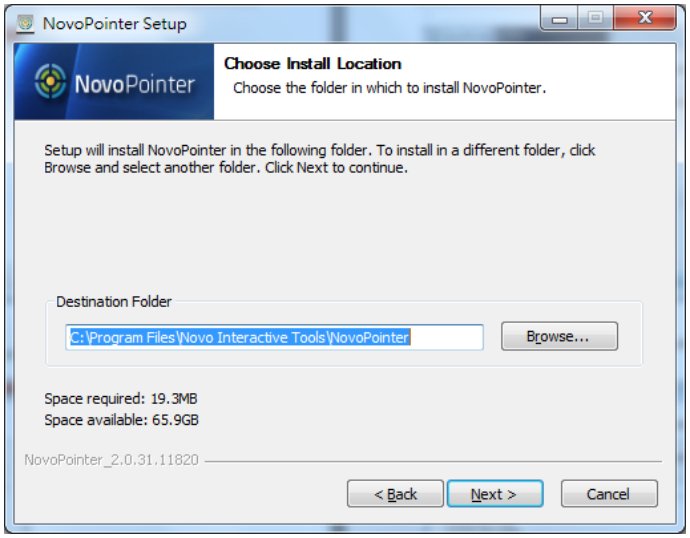
d. Chiudere tutte le altre applicazioni e fare clic su Next (Avanti) per procedere.



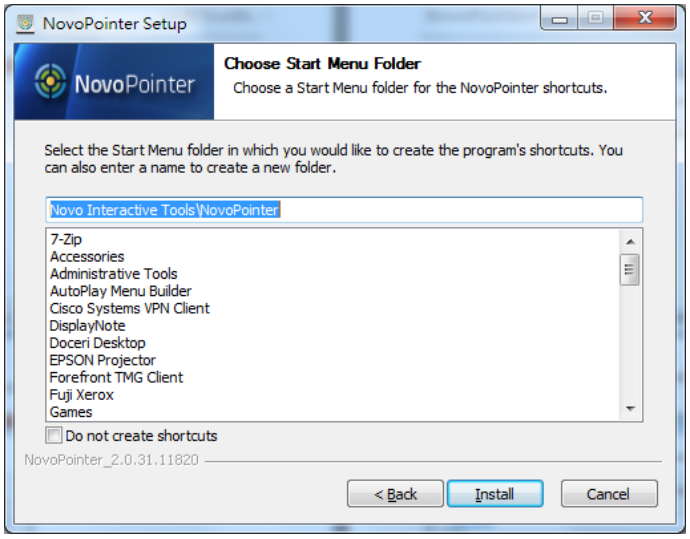
e. Leggere il contratto di licenza e selezionare Accept (Accetta) quindi fare clic su Next (Avanti) per procedere.



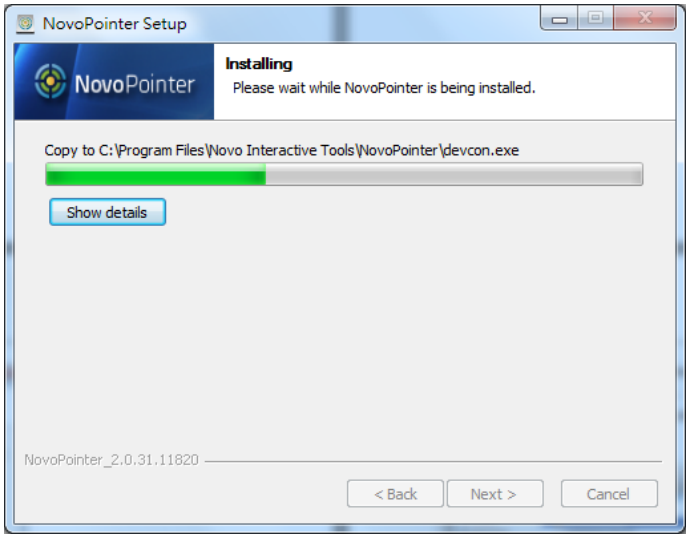
f. Selezionare la cartella di destinazione, quindi fare clic su Next (Avanti) per procedere.



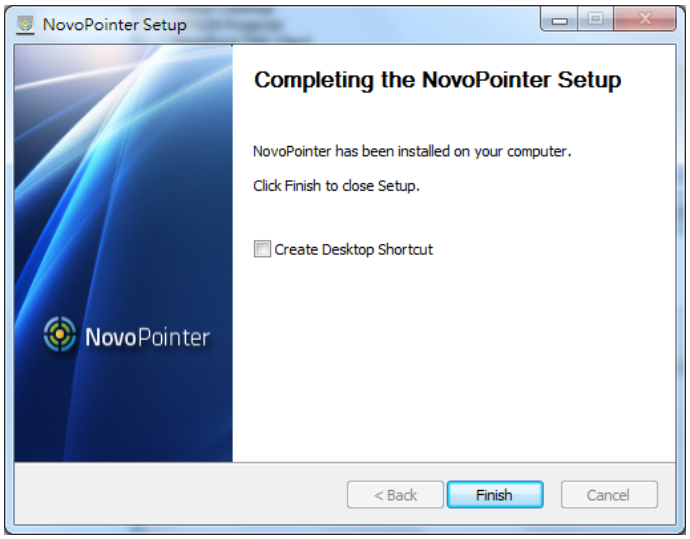
g. Selezionare la cartella del menu Start in cui si vuole creare il collegamento NovoPointer. Quindi fare clic su Install (Installa) per procedere.



Di seguito è mostrata la schermata di avanzamento dell'installazione.



h. Selezionare Crea collegamento sul desktop e fare clic su Finish (Fine) per completare l'installazione.



i. Una volta terminata l'impostazione e dopo avere scelto di creare un collegamento sul desktop, si dovrebbero vedere le seguenti icone sotto il gruppo di programmi NovoPointer .

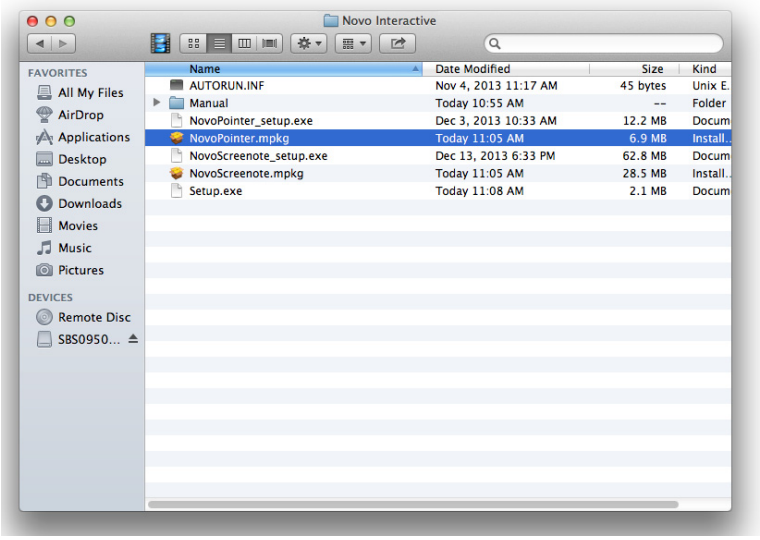
2.2 *Installazione di NovoPointer sul PC (Mac)*

La procedura guidata di installazione guida l'utente attraverso il processo di installazione di NovoPointer sul computer.

Attenersi alla procedura che segue per avviare l'installazione:

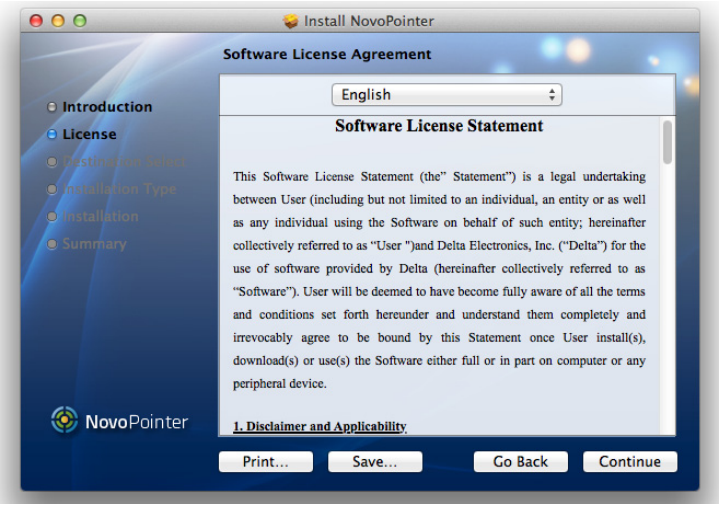
a. Inserire il CD Novo Interactive Tools nell'unità CD-ROM. L'icona del disco è visualizzata sul desktop, fare doppio clic sull'icona del disco.

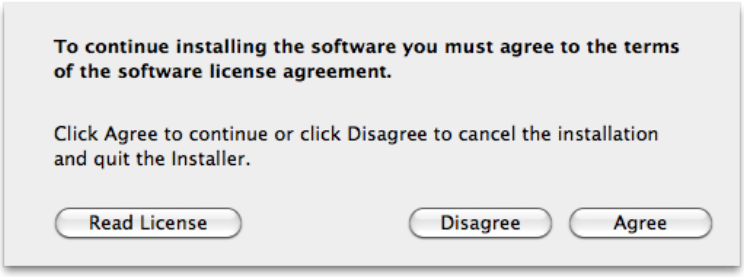
b. Quando sono visualizzati i contenuti del disco, fare doppio clic sull'icona **NovoPointer.mpkg** e seguire le istruzioni sullo schermo.



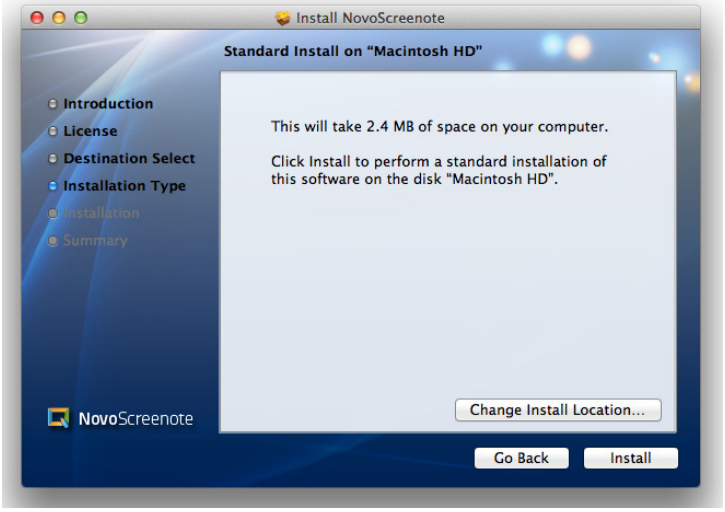
c. È visualizzata la schermata iniziale dell’installazione. Fare clic su Continue (Continua) per procedere.

d. Leggere il contratto di licenza selezionare **Continue (Continua)**, quindi fare clic su **Agree (Accetto)** per procedere.

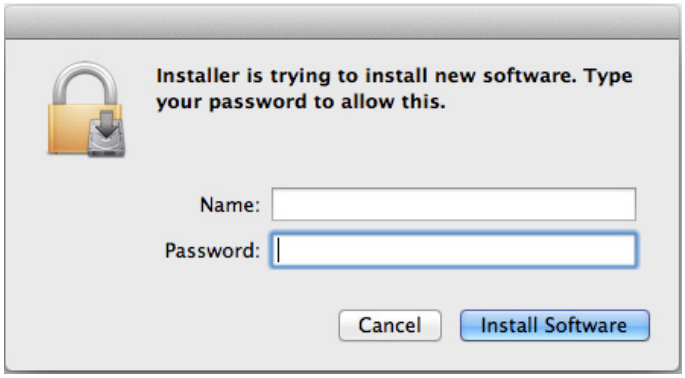




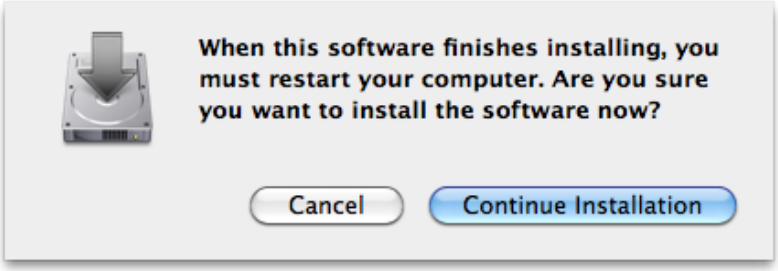
e. È visualizzata la schermata d'installazione. Se si vuole eseguire l'installazione con le impostazioni predefinite, fare clic su **Install (Installa)**. Se si vuole cambiare la destinazione di installazione, fare clic su Change Installation Location... (Cambia destinazione di installazione...).



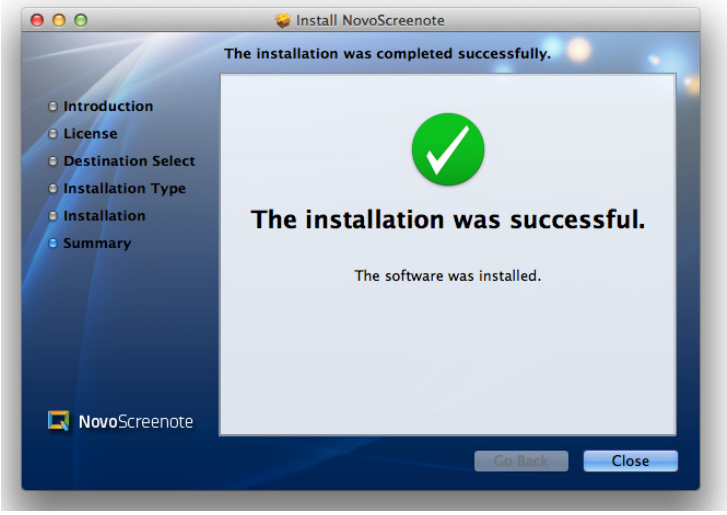
f. Inserire le informazioni di un utente con diritti di amministratore per il computer, quindi fare clic su OK.



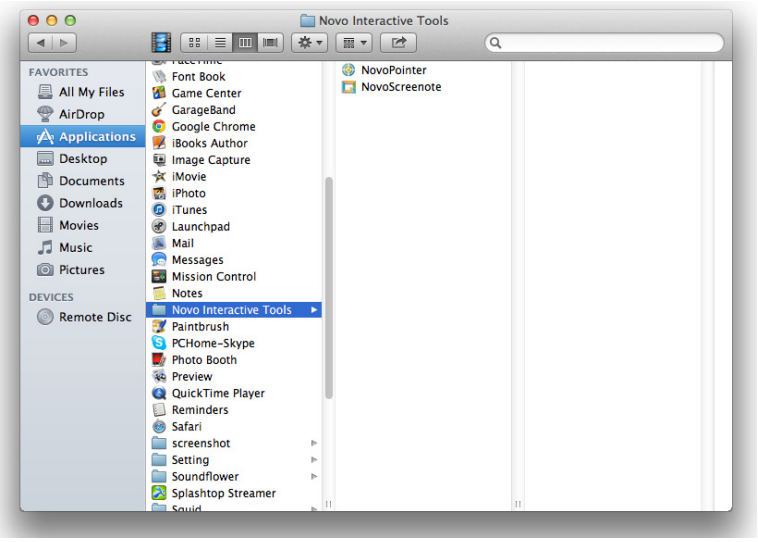
g. Al termine dell'installazione è visualizzata una schermata di conferma di riavvio del PC. Fare clic su Continue Installation (Continua installazione).



h. Dopo l'installazione, è visualizzata di completamento configurazione. In base al computer, è visualizzata una schermata di conferma di riavvio del PC. In questo caso, assicurarsi di riavviare il computer prima di iniziare a usare NovoPointer.



i. Il software NovoPointer può essere avviato da Finder. Selezionare NovoPointer da Applications (Applicazioni).



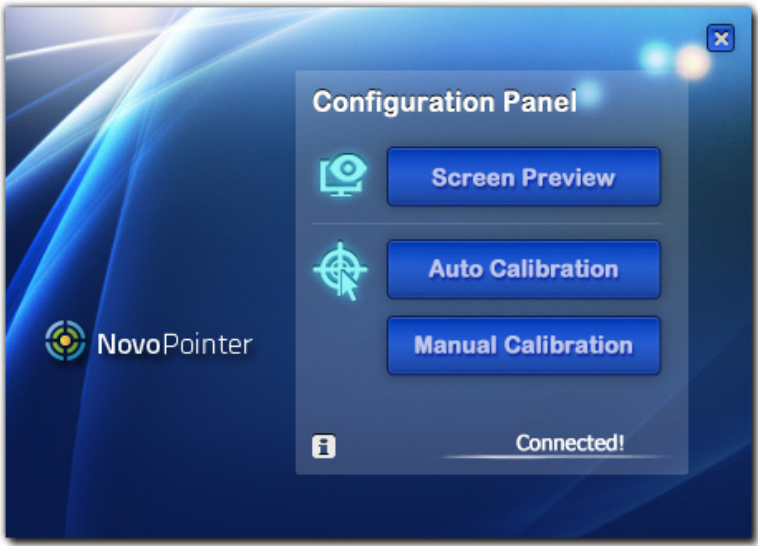
j. È possibile vedere l'icona nella cartella Applicazioni di Strumenti interattivi Novo.

3 Calibratura

La prima volta che si usa il proiettore interattivo, è necessario eseguire l'appropriata calibratura della configurazione NovoPointer. Collegare il connettore USB del proiettore interattivo alla porta USB del PC (vedi 1.2 Collegamento del proiettore al PC) che è stato installato con NovoPointer.

Nel PC, selezionare Applications (Applicazioni) >> Novo Interactive Tools (Strumenti interattivi Novo) >> NovoPointer >> NovoPointer.

Nella zona di proiezione è visualizzata la seguente schermata:



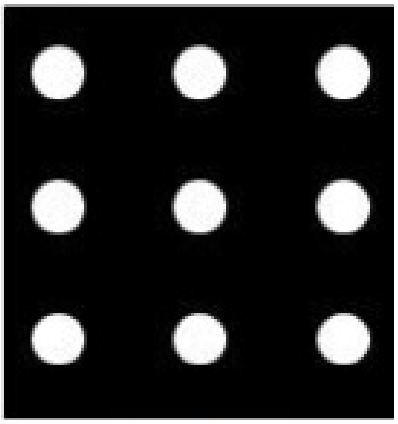
3.1 *Schermata di anteprima*

Il modello proiettore interattivo non richiede la selezione della voce "Screen Preview (Schermata di anteprim)". Se necessario, utilizzare la funzione "Screen Preview (Schermata di anteprim)". Facendo clic su "Screen Preview (Schermata di anteprim)", l'immagine dello schermo è visualizzata come di seguito. Questa funzione è quella di garantire che un'area di proiezione possa essere coperto all'interno dell'area d'acquisizione della telecamera interattiva.

3.2 *Calibratura*

NovoPointer fornisce due tipi di metodi di calibratura: Calibratura automatica e Calibratura manuale.

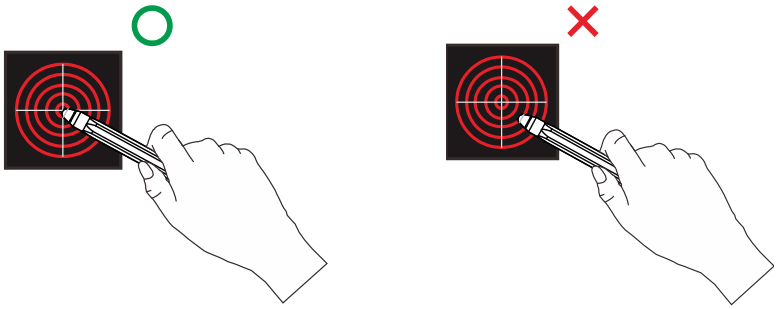
Auto Calibration (Calibratura automatica): fare clic su **Auto Calibration (Calibratura automatica)**, il processo di calibratura sarà eseguito automaticamente. Apparirà la schermata che segue per eseguire la calibratura automatica.



Manual Calibration (Calibratura manuale): Fare clic su **Manual Calibration (Calibratura manuale)** e sullo schermo sarà proiettata la finestra di calibratura. Toccare con la penna IR il cursore di calibratura, apparirà il seguente cursore in posizione diversa. L'utente toccherà i 9 punti per completare il processo di calibratura.

NOTA:
Prima di effettuare la calibrazione, rimuovere il modulo tocco dito (DT02).
Per ottenere una migliore precisione.

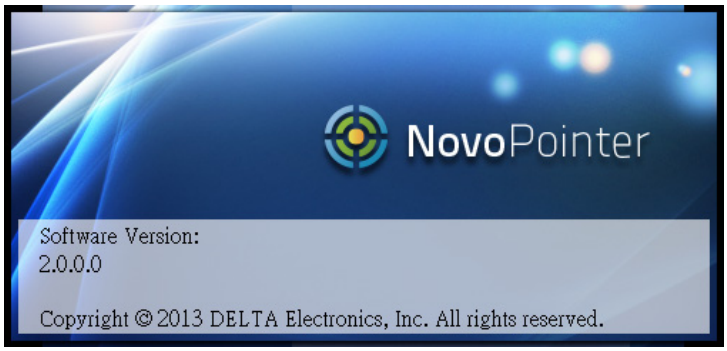
Assicurati di toccare il centro del cursore, diversamente potrebbe non essere posizionato correttamente.



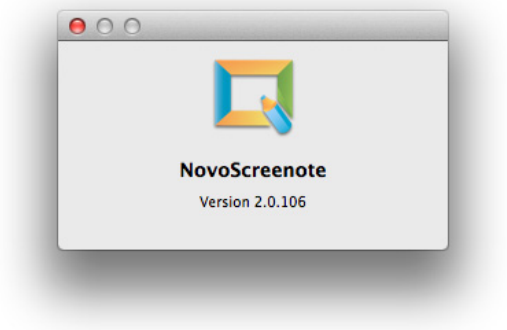
Nota:
A seconda delle circostanze, Auto Calibration (Calibrazione automatica) potrebbe non riuscire oppure la precisione potrebbe non essere adeguata. Se non riesce, NovoPointer passerà automaticamente alla calibratura manuale.

3.3 *Altro*

In Windows, fare clic su , le informazioni dell'applicazione sono visualizzate sul desktop



In Mac, fare clic su **About NovoPointer (Informazioni su NovoPointer)**per ottenere le informazioni sull'applicazione.

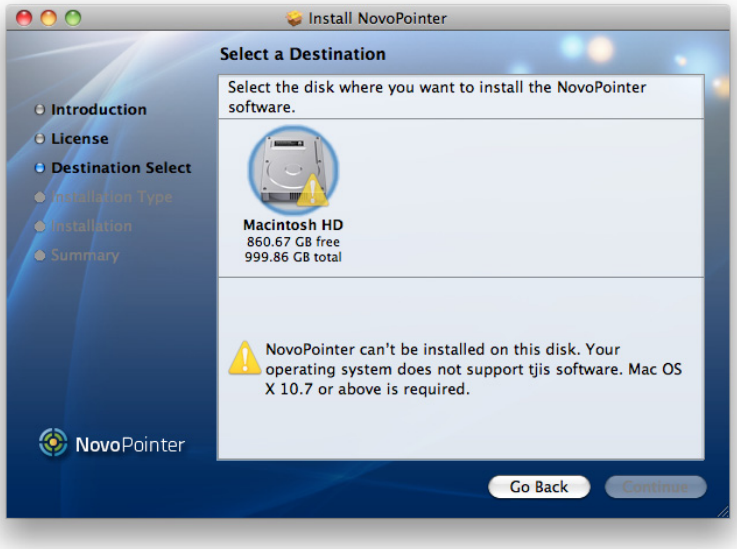


4 Risoluzione dei problemi

Controllare le informazioni che seguono se si riscontrano problemi con NovoPointer.

Non riesco ad installare NovoPointer sul mio Mac.

Attualmente NovoPointer supporta la calibratura su Mac OS X 10.7 e versioni successive, assicurarsi che il PC utilizzato per la calibratura è un Mac OS X 10.7 o versioni successive.



Impossibile usare come un mouse e disegnare tramite collegamento a un computer

Il proiettore non è collegato correttamente al computer.

- Controllare il collegamento dei cavi USB. Il problema può essere risolto ricollegando il cavo USB.

Se si utilizza un computer portatile, quando la batteria si sta scaricando, la porta USB potrebbe smettere di funzionare e si potrebbe non essere in grado di utilizzare i dispositivi USB.

- Collegare il computer al una presa di corrente AC.

La penna IR non funziona

Assicurarsi che non ci siano ostacoli fra la penna IR ed il proiettore.

- Rimuovere l'ostacolo. Inoltre, non bloccare il percorso del segnale stando di fronte allo schermo di proiezione.

Il segnale interferisce con altre cose come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.

- Non utilizzare un telecomando o microfono a raggi infrarossi nella stessa stanza, perché la penna IR potrebbe non funzionare correttamente. Spegnere il dispositivo che crea interferenza.

La batteria è scarica.

- Sostituire la batteria.

L'ambiente è troppo luminoso.

- Non permettere che una luce forte colpisca lo schermo proiettato o il ricevitore con funzione interattiva del proiettore.

La calibratura della penna è stata eseguita correttamente ?

- Assicurati di eseguire la calibratura della penna quando si utilizza la penna IR per la prima volta in modo che il proiettore riconosca correttamente la posizione della penna. Inoltre, calibrare di nuovo la penna se si nota qualche discrepanza nel posizionamento.

Il cursore non si sposta alla posizione successiva

Le informazioni dallo schermo di proiezione non sono ricevute correttamente per altri motivi, come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.

- Allontanare il dispositivo dal proiettore.

Le informazioni dallo schermo di proiezione non possono essere ricevute correttamente se il proiettore è troppo vicino allo schermo.

- Controllare la posizione del proiettore.

Il cursore si sposta automaticamente.

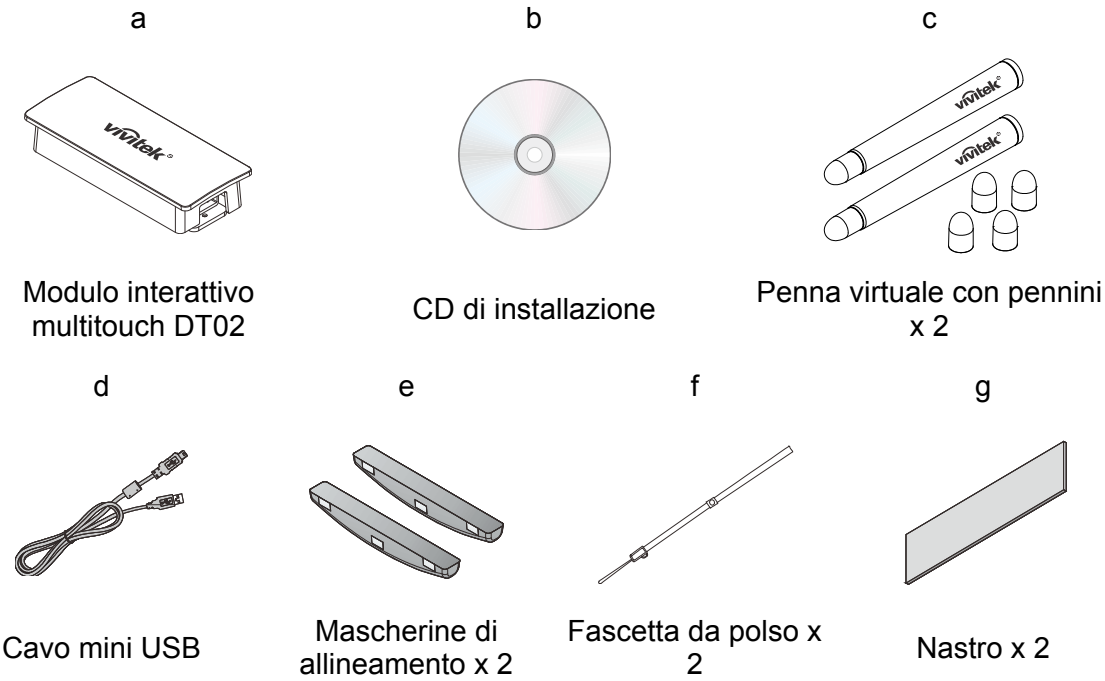
La penna IR è disabilitata a causa di condizioni instabili dell'ambiente, come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.

- Allontanare il dispositivo che crea interferenze dal proiettore.

5 Modulo interattivo multitouch DT02 (opzionale)

5.1 *Accessori di DT02*

Il modulo interattivo multitouch DT02 è un trasmettitore touch per il proiettore interattivo Vivitek. Per utilizzare il modulo touch, utilizzare gli accessori standard di seguito e attenersi al presente manuale.



a. Modulo interattivo multitouch DT02

b. CD d’installazione: il CD contiene il driver DT02, il software NovoScreenote e il manuale dell'utente.

c. Penna virtuale con pennini: 2 pennini extra per la penna virtuale.

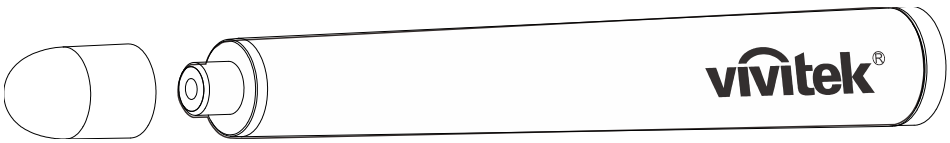
d. Cavo mini USB: collegare all'alimentazione del modulo touch.

e. Mascherine di allineamento: per l'allineamento della tendina laser.

f. Fascetta da polso x 2

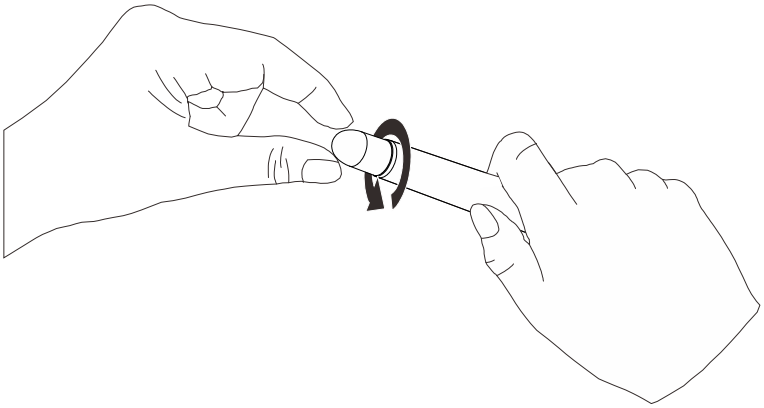
g. Nastro x 2

5.1.1 Installazione di PUNTE INTERCAMBIABILI

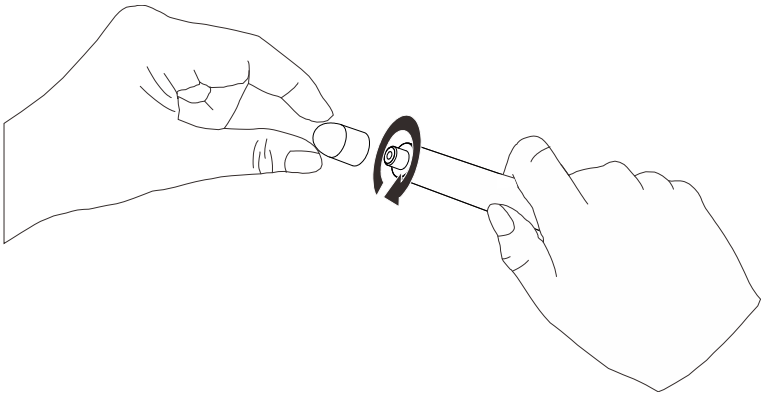


Nota:
Per migliori prestazioni di tocco, tenere pulito il pennino

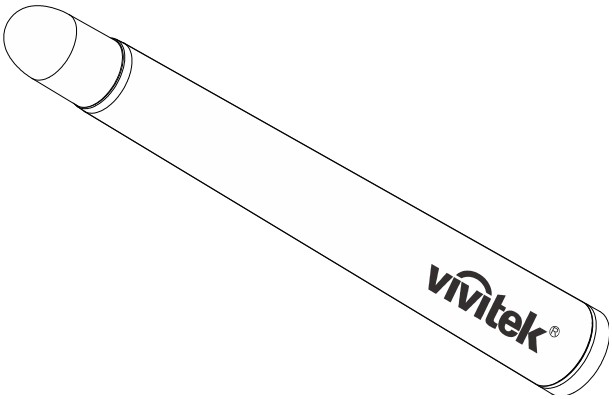
Svitare la punta della penna in senso antiorario.



Installare una nuova punta della penna in senso orario per bloccarla in posizione.

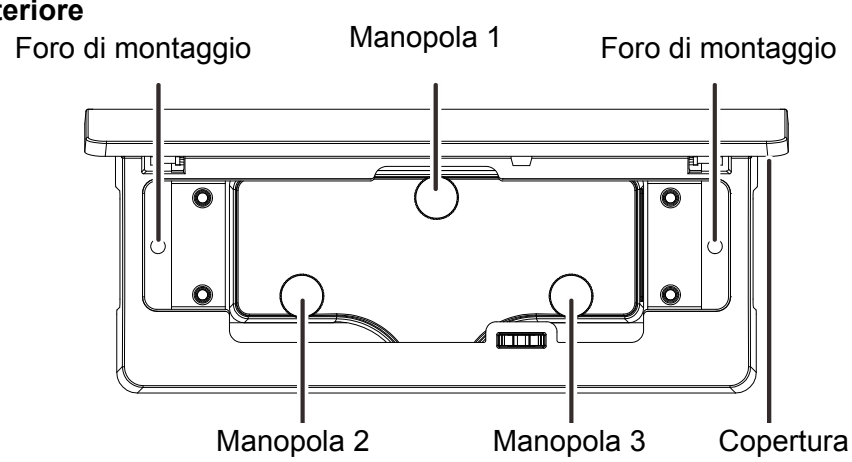


Sostituzione della punta completata.

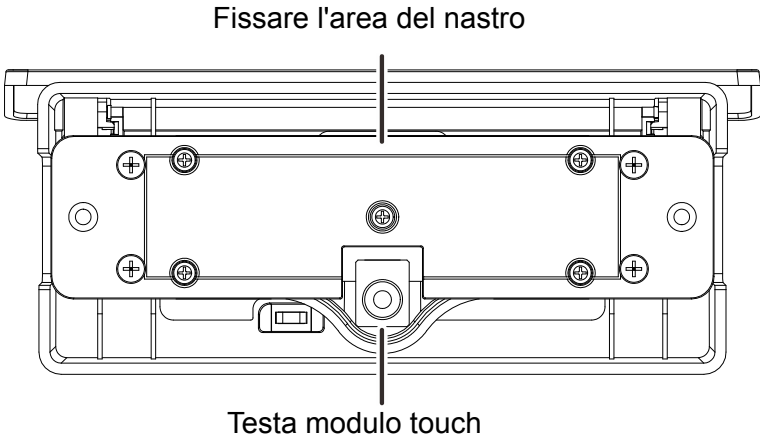


5.1.2 Modulo interattivo multitouch DT02

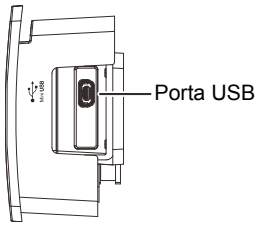
Vista anteriore



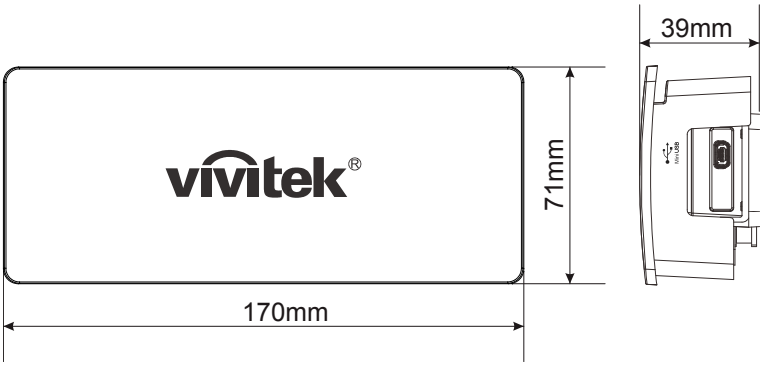
Vista posteriore



Vista destra



Dimensioni

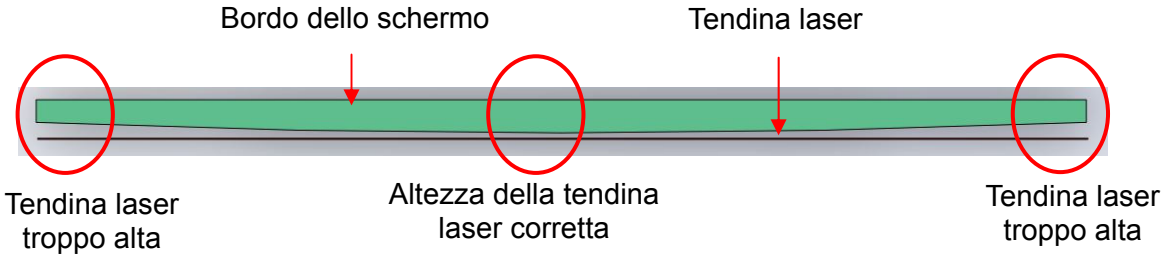


5.2 *Requisiti del bordo dello schermo*

5.2.1 Forma del bordo dello schermo rispetto alla tendina laser

Bordo dello schermo convesso:

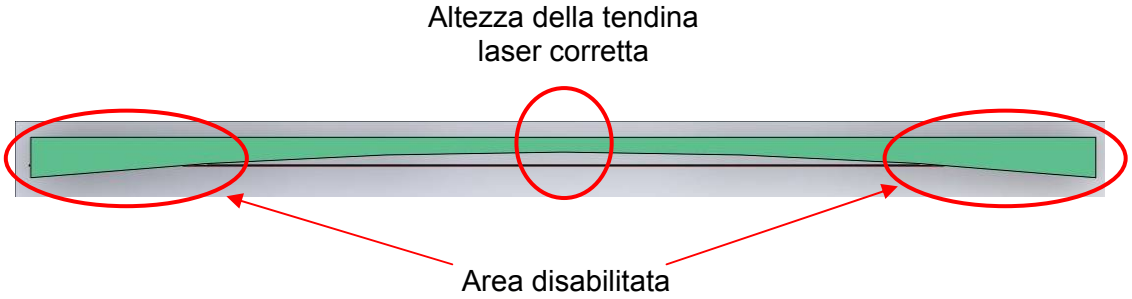
Area centrale, l'altezza della tendina laser è adeguata, ma l'area del bordo della tendina laser è troppo alta.



[Sezione orizzontale vista dalla parte superiore del bordo dello schermo]

Bordo dello schermo concavo:

Se l'altezza della tendina laser viene regolata al centro, non influisce sull'area del bordo della tendina laser.



Se l'altezza della tendina laser viene regolata nell'area del bordo, l'area centrale della tendina laser diventa troppo alta.

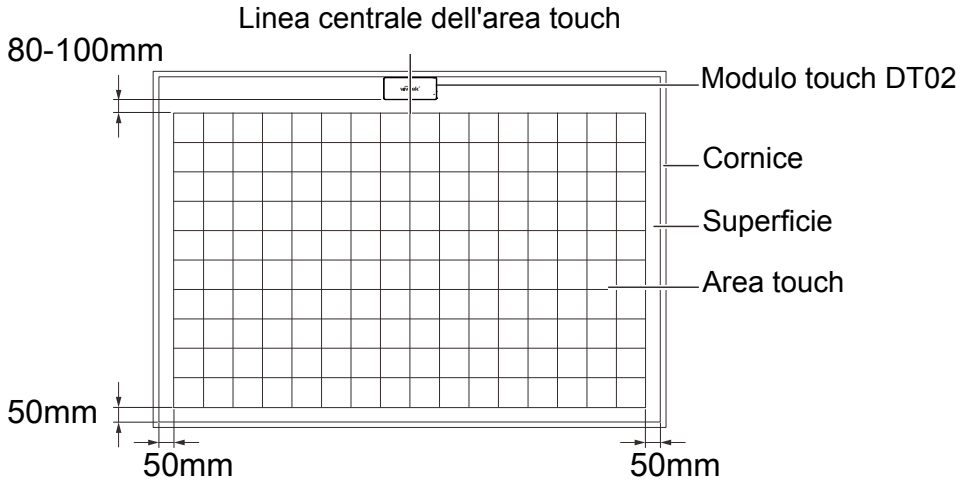
5.2.2 Requisiti di curvatura del bordo dello schermo

La curvatura del bordo dello schermo deve essere inferiore a 2 mm.

5.3 *Configurazione del sistema DT02*

5.3.1 Posizione dello schermo proiettato

Lo spazio tra i lati/la parte inferiore dello schermo proiettato e il bordo della cornice deve essere superiore a 50 mm.

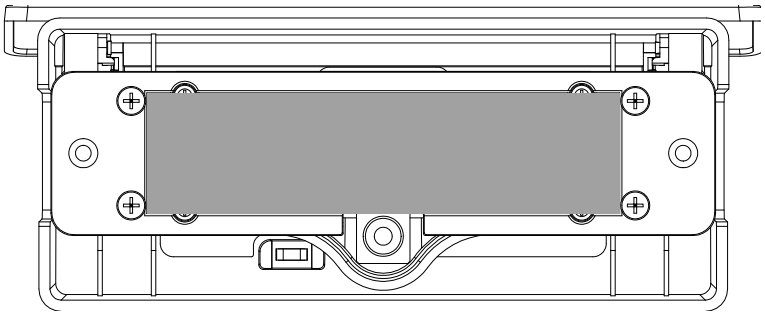


#	Elemento	Specifiche
1	Posizione orizzontale	Linea centrale dello schermo proiettato.
2	Posizione verticale	Montaggio a soffitto: parte superiore dello schermo con spazio. Montaggio su tavolo: parte inferiore dello schermo con spazio.
3	Spazio	Min: 80mm, max: 100mm
4	Orientamento	La testa del modulo laser deve essere rivolta verso il touchscreen.
5	Area touch	Min: 65", max: 100" (senza interferenze di luce esterne)

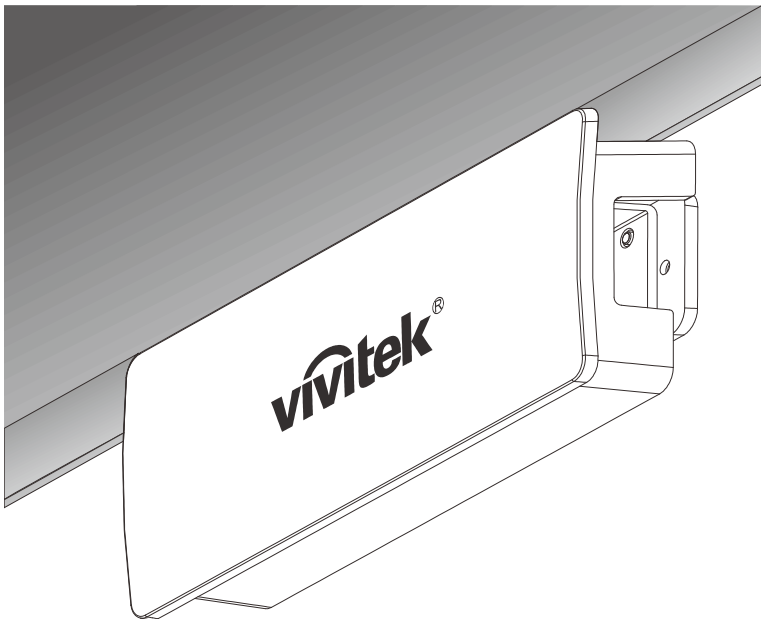
5.3.2 Metodo di montaggio del modulo interattivo multitouch DT02

2 metodi:

Inserire il nastro adesivo sul lato posteriore del modulo interattivo multitouch DT02.



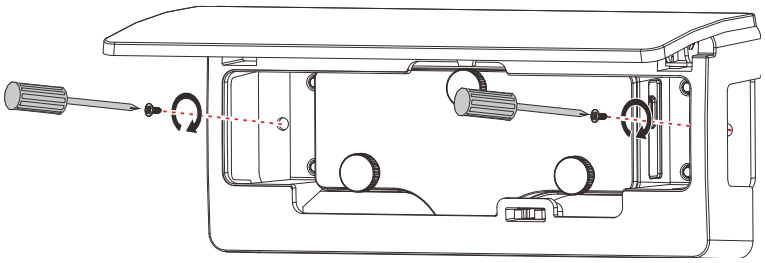
Attenersi alle istruzioni precedenti per posizionare DT02 sullo schermo.



Nota:
(spessore consigliato: 1 mm).

Capovolgere la copertura anteriore.

Fissare DT02 alla parete con viti.

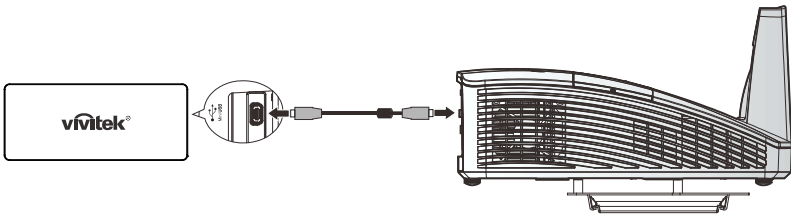


5.3.3 Collegamento di DT02

Collegamento di DT02

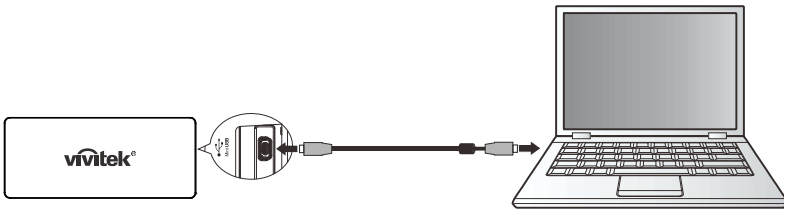
Utilizzare il cavo USB per collegare DT02 all'alimentazione. Vi sono tre metodi per collegare DT02.

Collegamento di DT02 al proiettore (consigliato)



Nota:
l'alimentazione USB tipo A è disponibile per il modello del proiettore selezionato.

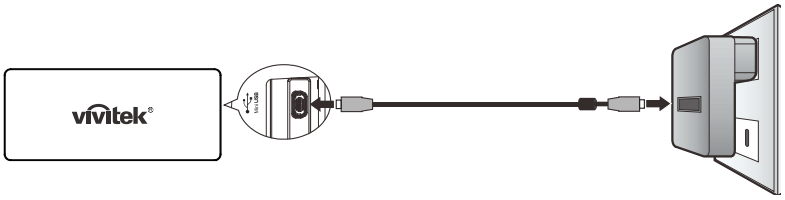
Collegamento di DT02 al computer



Attenzione:
l'alimentazione USB potrebbe non essere stabile alle seguenti condizioni:

- *scollegamento dell'alimentazione CA*
- *tutte le porte USB popolate*

Collegamento di DT02 all'adattatore USB da 5 V



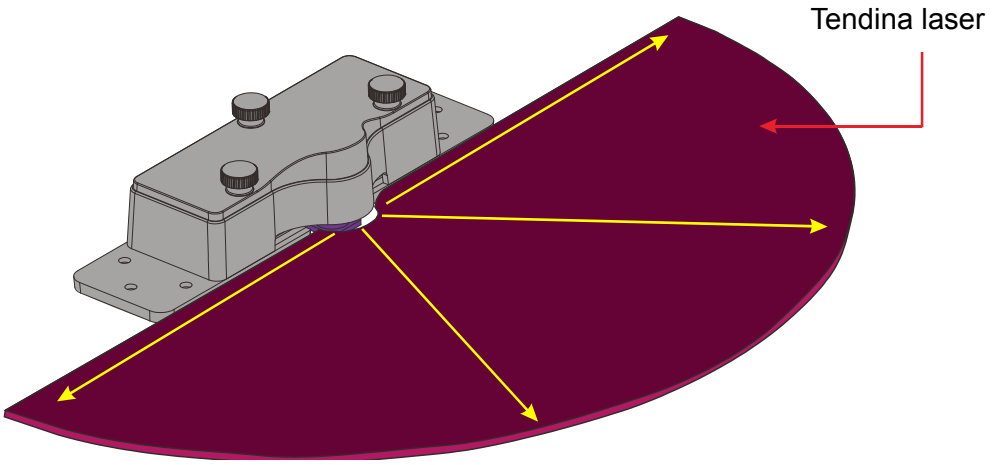
Attenzione:
è importante scollegare l'adattatore quando non si usa la funzione touch. Una trasmissione continua riduce la durata della lampada del modulo touch.

5.4 *Caratteristiche della tendina laser*

5.4.1 Angolazione ventola della tendina laser

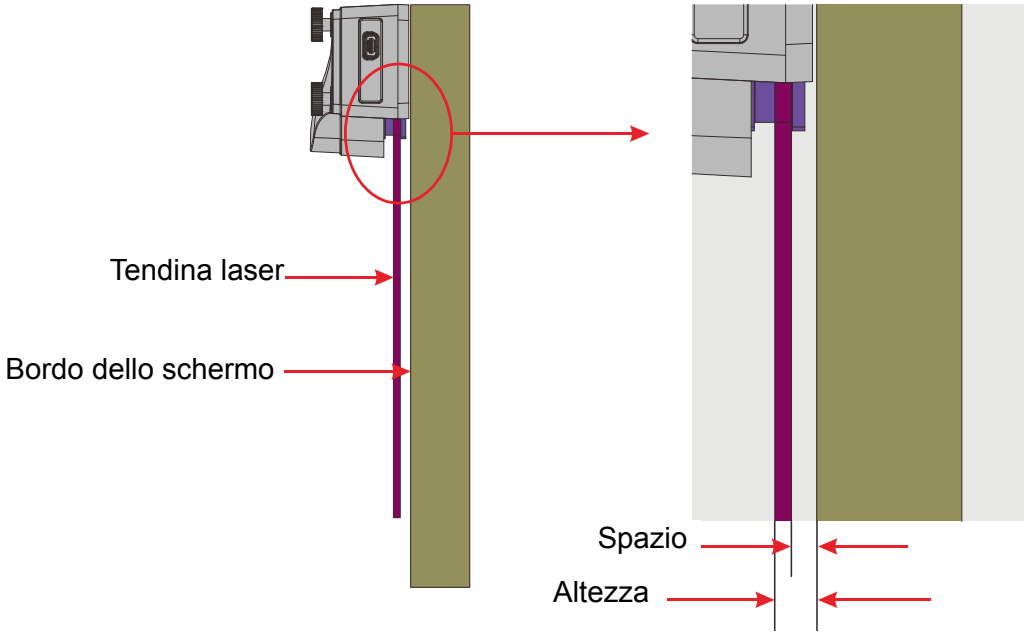
La tendina laser copre 180 gradi e forma una tendina laser.

La tendina laser è un piano perfetto con 2 mm di spessore.



5.4.2 Posizione della tendina laser sul bordo dello schermo

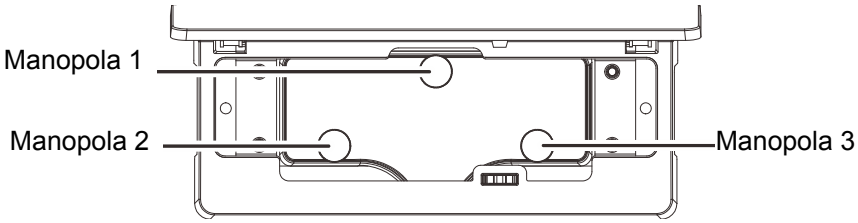
La tendina laser non deve essere a contatto con l'altezza e la sua altezza deve essere sufficientemente bassa.



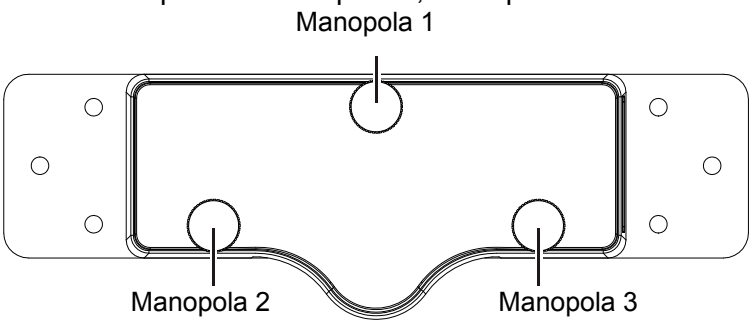
⚠ ***Attenzione:***
L'uso di comandi, le regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle qui descritte può causare l'esposizione a raggi lager pericolosi.

5.4.3 Principio di allenamento della tendina laser

Controllo di rotazione/passo/livello della tendina laser



Manopola 1: Controllo passo / Manopola 2, Manopola 3: controllo rotazione

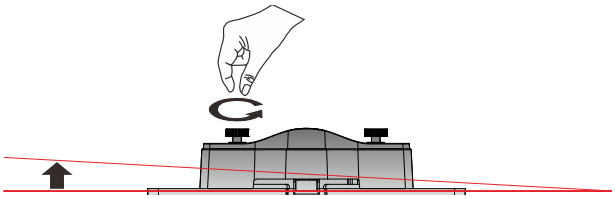


Controllo passo

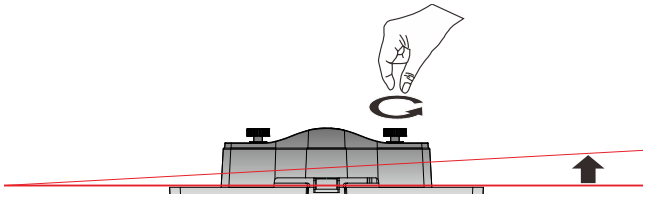
Ruotare la manopola 1 in **senso orario** per fare in modo che la tendina laser **salga** come nella figura di seguito. Ruotando la manopola 1 in senso antiorario, la tendina laser scende.

controllo rotazione

Ruotando la manopola 2 in **senso antiorario**, il lato sinistro della tendina laser **sale**.

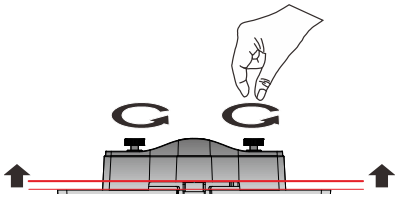


Ruotando la manopola 3 in **senso antiorario**, il lato destro della tendina laser **sale**.



Controllo livello

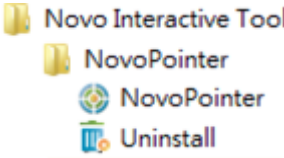
Ruotando le manopole 2 e 3 in **senso antiorario**, il livello della tendina laser **sale**.



5.5 *Allineamento della tendina laser*

5.5.1 Vista allineamento della tendina laser

Nel PC, selezionare Applications (Applicazioni) >> Novo Interactive Tools (Strumenti interattivi Novo) >> NovoPointer >> NovoPointer.



> ⚠ ***Attenzione:***
> *Prima di impostare il modulo interattivo multitouch DT02, chiudere la calibrazione automatica o manuale.*

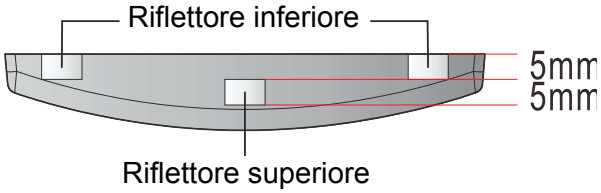
Premere **Screen Preview (Anteprima schermata)** per avviare l'allineamento della tendina laser.

Vista allineamento

Collegare il cavo USB di DT02

5.5.2 Uso della mascherina di allineamento

Forma della mascherina di allineamento



Posizione di montaggio della mascherina di allineamento:

5.5.3 Procedura di allineamento della tendina laser

In primo luogo, rotare lentamente la manopola 1 per osservare la linea di riflesso cone nella figura di seguito.

Quindi, ruotare le manopole 2/3 per portare la linea di riflesso in orizzontale e accanto al modulo laser.

Ruotare lentamente la manopola 1 finché non si osserva un punto bianco del riflettore della mascherina di allineamento.

Infine, ruotare la manopola 1 in senso antiorario e arrestarsi quando si osservano due punti bianchi del riflettore della mascherina di allineamento.

6 Specifiche

Modulo touch	
Nome modello	DT02
Tensione operativa	4,7~5,2 V
Consumo	Max. 180 mA
Tipo USB	Mini USB tipo B
Alimentazione	Alimentazione tramite connettore USB o adattatore da 5 V
Lunghezza d'onda	850 Nm ± 10 Nm
Angolo ventola	Max.: 180° (1 raggio laser)
Gamma di controllo rotazione	Max. 5°
Gamma di controllo passo	Max. 8°
Sicurezza	Classe 1
Dimensioni	170 mm x 71 mm x 39 mm
Peso	172 g (con copertura)

Funzioni generali	
Tipo di videocamera	Sensore CMOS, array 640*480
Supporto per varie penne	Fino a 10 punti di tocco (penna/dito)
Tempo di risposta	0,016 sec
Frequenza di aggiornamento	60 fotogrammi al secondo
Calibratura	Automatica/Manuale a 9 punti
Calibrazione doppio schermo	Sì
Distanza cavo USB	Max. 15 metri (cavo USB da 5 metri + ripetitore)

7 Risoluzione dei problemi

7.1 *Impossibile usare come un mouse e disegnare tramite collegamento a un computer*

- La configurazione è corretta?

  Effettuare le seguenti impostazioni per un collegamento con le funzioni del computer.
  - Impostare il tipo di proiettore (focale corta o ultra-corta) dal menu di Configuration (Configurazione).
  - Impostare il tipo di montaggio del proiettore (normale o a soffitto) dal menu di Configuration (Configurazione).
- Il proiettore non è collegato correttamente al computer.
  - Controllare il collegamento dei cavi USB. Potrebbe essere possibile risolvere il problema ricollegando il cavo USB.
- Se si utilizza un computer portatile, quando la batteria si sta scaricando, la porta USB potrebbe smettere di funzionare e si potrebbe non essere in grado di utilizzare i dispositivi USB.
  - Collegare il computer al una presa di corrente AC.

7.2 *È apparso un messaggio e si è verificato un errore nella funzione interattiva.*

- Si è verificato un errore nella funzione interattiva.
  - Rivolgersi al rivenditore.

7.3 *La penna IR non funziona*

- Assicurarsi che non ci siano ostacoli fra la penna IR ed il proiettore.
  - Rimuovere l'ostacolo. Inoltre, non ostruire il percorso del segnale posizionando davanti allo schermo di proiezione.
- Il segnale interferisce con altre cose come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.
  - Non utilizzare un telecomando a raggi infrarossi o un microfono a infrarossi nello stesso ambiente per evitare anomalie della penna IR. Spegnere il dispositivo che causa interferenze.
- La batteria è scarica.
  - Sostituire la batteria.
- L'ambiente è troppo luminoso.
  - Non permettere che una luce forte colpisca lo schermo proiettato o il ricevitore con funzione interattiva del proiettore.
- La calibratura della penna è stata eseguita correttamente ?
  - Assicurarsi di effettuare la calibrazione della penna IR quando la si utilizza per la prima volta in modo che il proiettore riconosca correttamente la posizione della penna. Inoltre, calibrare di nuovo la penna in caso di discrepanza nel posizionamento.

7.4 *Il cursore non si sposta alla posizione successiva*

- Le informazioni dallo schermo di proiezione non sono ricevute correttamente per altri motivi, come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.
  - Allontanare il dispositivo dal proiettore o dal dispositivo.
- Le informazioni dallo schermo di proiezione non possono essere ricevute correttamente se il proiettore è troppo vicino allo schermo.
  - Controllare la posizione del proiettore.

7.5 *Il cursore si sposta automaticamente.*

- La penna IR è disabilitata a causa di condizioni instabili dell'ambiente, come una sorgente luminosa che emette raggi infrarossi.
  - Spostare il proiettore o spegnere il dispositivo che causa interferenze.