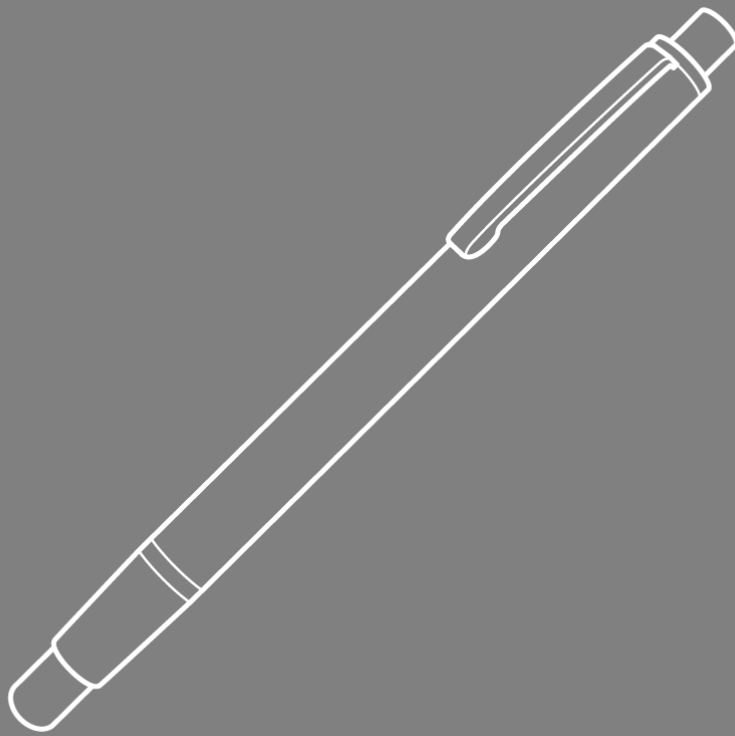


Penna Interattiva IR



Sommario

Avvertenze per l'uso.....	3
Precauzioni.....	3
Come funziona	3
Contenuto della confezione.....	4
Prima dell'installazione - Controllo dell'ambiente	5
Informazioni sull'installazione.....	6
Installazione del supporto.....	7
Fase 1: Fissaggio della piastra alla parete	7
Fase 2: Fissaggio del proiettore alla piastra di montaggio	8
Fase 3: Fissaggio del proiettore al supporto.....	9
Fase 4: Regolazione delle dimensioni dell'immagine proiettata	10
Fase 5: Regolazione dell'inclinazione (correzione verticale).....	11
Fase 6: Regolazione dell'inclinazione (imbardata)	12
Fase 7: Regolazione dell'inclinazione (correzione orizzontale).....	13
Installazione della lavagna	14
Installazione Penna IR	15
Fase 1: Installazione Software.....	15
Fase 2: Modalità interattiva	16
Fase 3: Impostazione area tocco.....	17
Fase 4: Calibrazione.....	19
Fase 5: Ricerca guasti	20
Appendice	21
Risoluzione dei problemi.....	21
Calcolatore distanza.....	26

Avvertenze per l'uso

Attenersi a tutte le avvertenze, precauzioni ed istruzioni per la manutenzione consigliate nel presente manuale utente.

- Avvertenza - Non smontare il modulo Penna IR.
- Avvertenza - Non utilizzare, conservare o lasciare il modulo Penna IR accanto al fuoco o in ambienti con temperature elevate, ad esempio, sotto la luce solare diretta o in auto parcheggiate al sole.
- Avvertenza - Utilizzare un cavo USB standard (lunghezza massima: 5 m). Per ampliare la lunghezza del cavo USB di oltre 5 m, è necessaria una prolunga USB attiva omologata.
- Avvertenza - Evitare la penetrazione di liquido o corpi estranei nel modulo Penna IR.

Precauzioni

La telecamera IR sul proiettore riceve il segnale a infrarossi dal modulo Penna IR fissato alla lavagna.

Per un normale funzionamento:

- La telecamera IR deve essere rivolta verso l'area di proiezione della lavagna.
- Rimuovere tutti gli ostacoli tra la telecamera IR e il modulo Penna IR.
- Non collocare nelle vicinanze altri dispositivi di comunicazione a infrarossi, apparecchiature di illuminazione o apparecchiature residenziali di riscaldamento, ecc.

Manutenzione: Pulire delicatamente la porta ottica con un aria.

Come funziona

- La telecamera a infrarossi raccoglie la luce a invisibile emessa dalla punta della penna a infrarossi.
- Il modulo fotocamera segue molteplici punti di contatto e rimanda le posizioni ad un PC o portatile tramite USB.
- Per ottimizzare la funzione touch la lavagna deve essere piatta e in buone condizioni, senza ammaccature o deformazioni.

Contenuto della confezione

Nota: **Fornito solo con la versione USTir.*



Prima dell'installazione - Controllo dell'ambiente

Prima installare il proiettore assicurarsi che il percorso del cablaggio sia corretto.

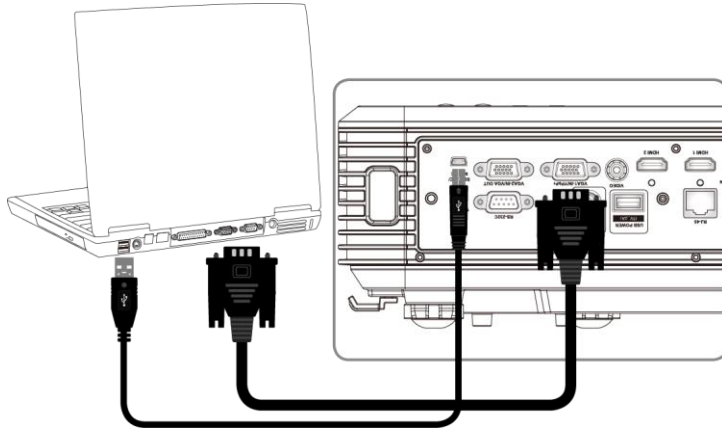
Nota:

- Installare il proiettore lontano da altri dispositivi elettrici, quali luci fluorescenti o condizionatori d'aria. Alcuni tipi di luce fluorescente potrebbero interferire con il telecomando del proiettore
- Si consiglia di tenere una lunghezza del cavo sorgente inferiore a 20 metri per ridurre i disturbi esterni
- Si consiglia di utilizzare una lavagna con armatura in acciaio
- Assicurarsi che il proiettore sia installato alle seguenti condizioni:
- L'immagine proiettata deve essere di forma rettangolare senza distorsioni
- Il proiettore deve essere inclinato ad un angolo non superiore a +/-3 gradi in verticale e orizzontale rispetto allo schermo
- Quando si utilizza la funzione interattiva, installare il proiettore in modo che l'immagine proiettata rientri nella gamma
- Non installare il proiettore o lo schermo in un ambiente soggetto alla luce solare diretta. Se il proiettore e lo schermo sono soggetti alla luce solare diretta, la funzione interattiva potrebbe non agire correttamente.

Informazioni sull'installazione

Processo di installazione

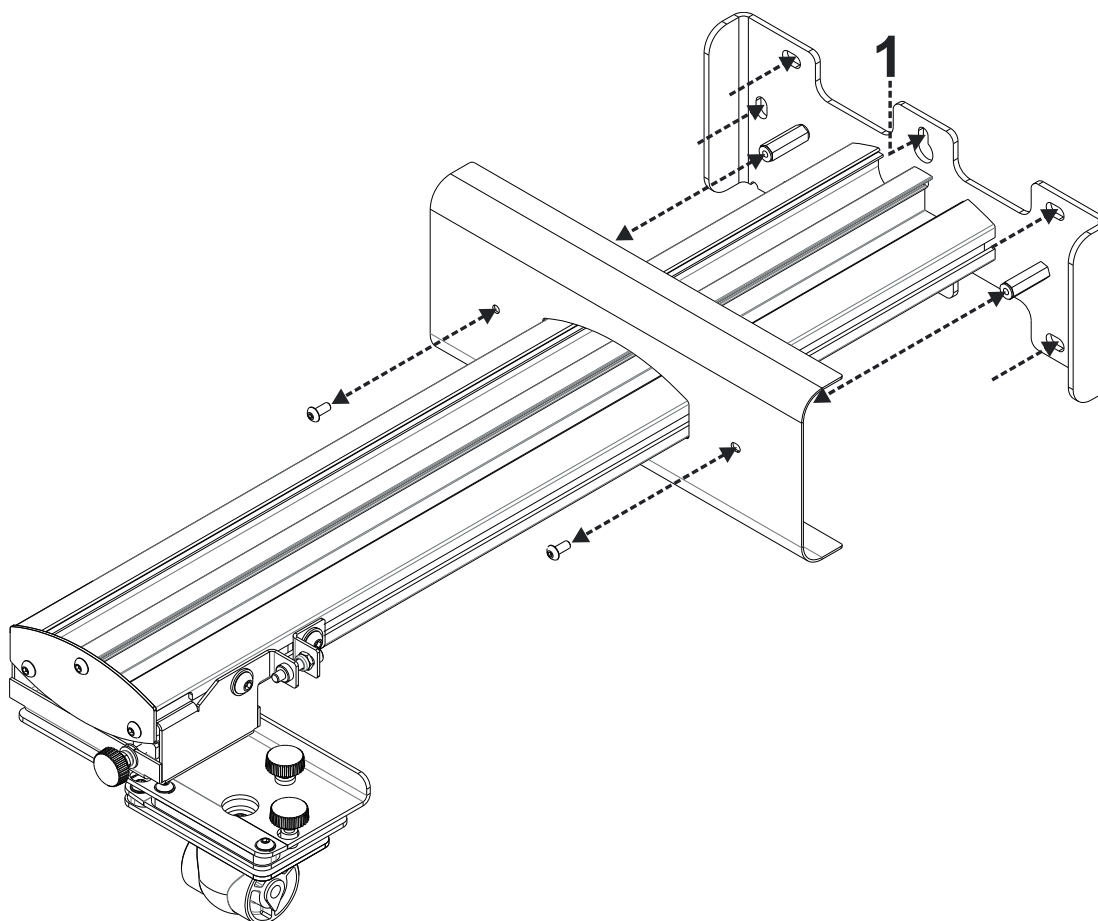
- Installare il supporto di montaggio del proiettore (si veda guida installazione supporto proiettore)
- Fissare il proiettore al montaggio (si veda guida installazione supporto proiettore)
- Collegare le sorgenti al proiettore



- Regolare l'immagine proiettata (si veda guida installazione supporto proiettore)
- Installare la lavagna (si veda guida installazione lavagna)
- Configurazione e calibrazione Penna IR

Installazione del supporto

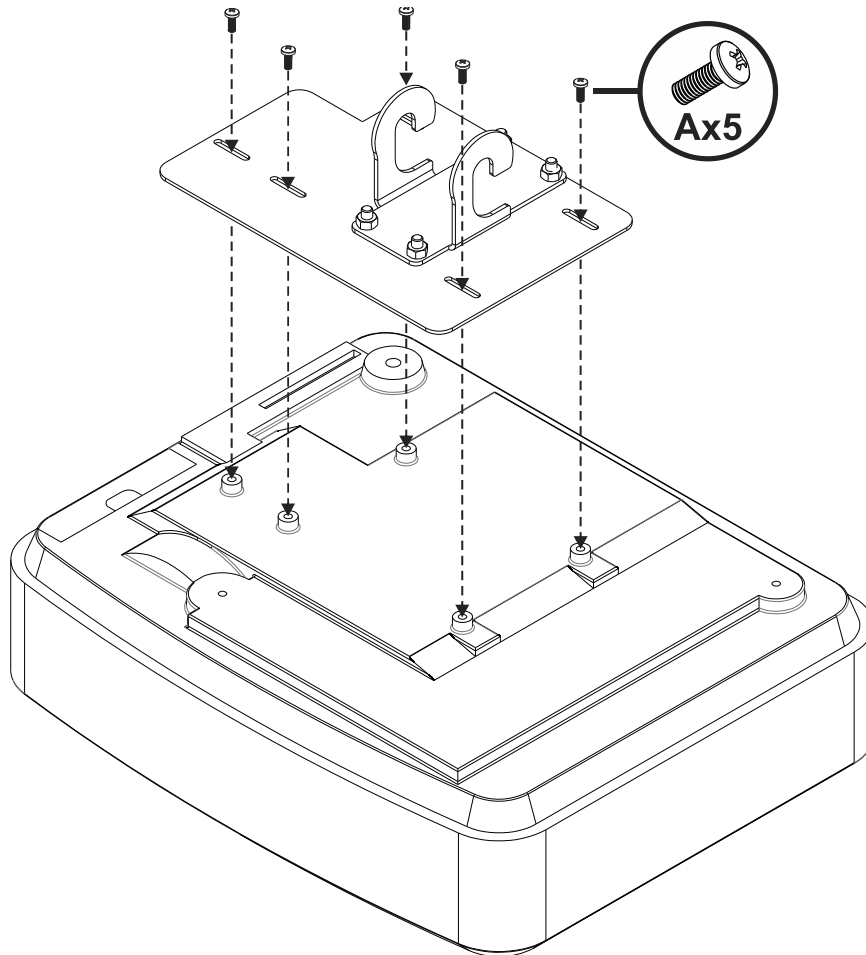
Fase 1: Fissaggio della piastra alla parete



- Per una semplice installazione, montare la staffa sulla parete utilizzando la posizione 1 e segnare altre posizioni con una livella.
- Rimuovere la staffa e praticare fori
- Utilizzare dispositivi di fissaggio adeguati per il tipo di struttura della parete
- Utilizzare tutti i punti di fissaggio disponibili
- In caso di dubbi sull'idoneità della parete, la struttura o il tipo di dispositivo di fissaggio da utilizzare, consultare un costruttore o installatore qualificato

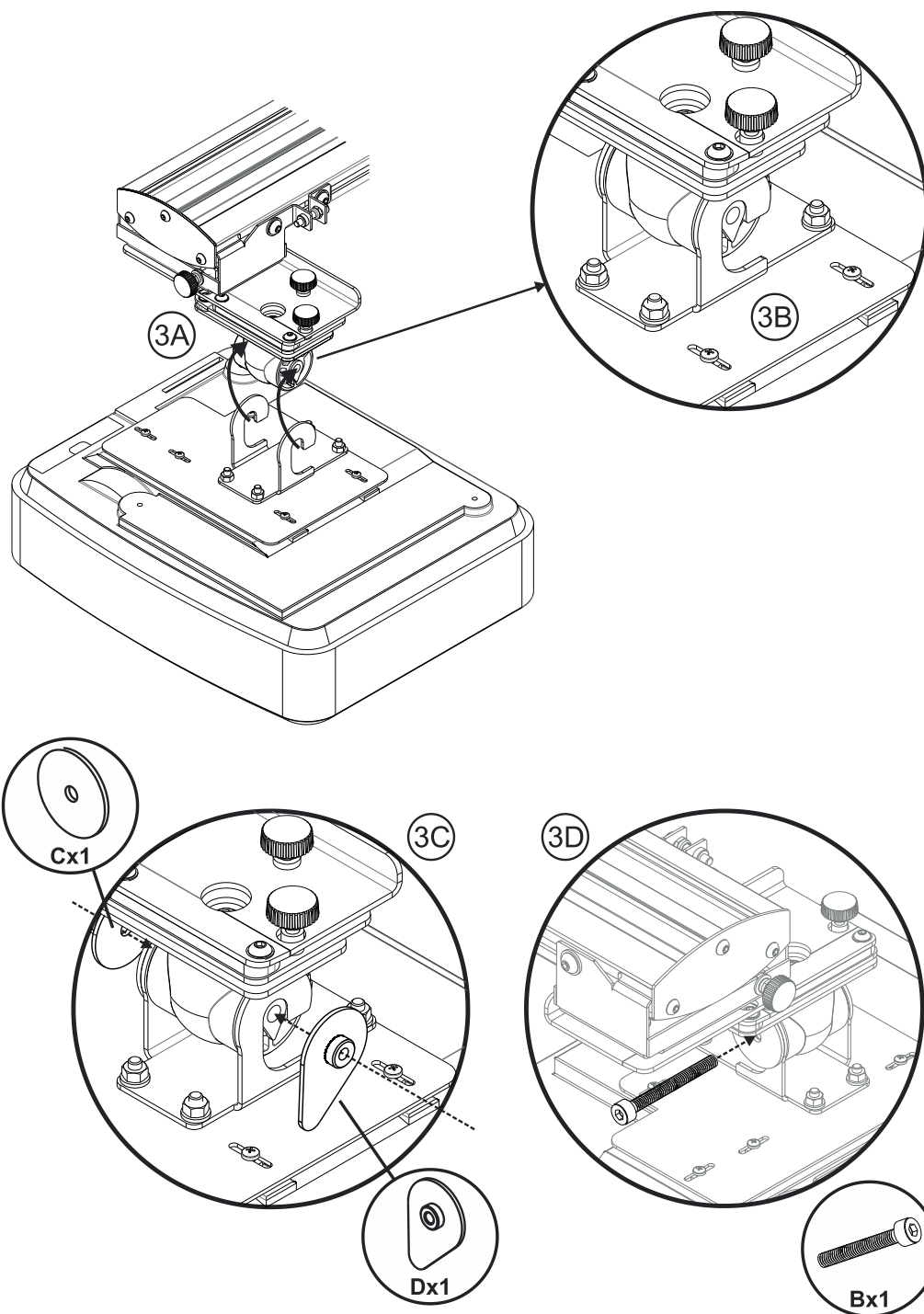
Nota: Rimuovere la copertura della piastra da parete prima del fissaggio. Conservare i dispositivi di fissaggio per rimontare la copertura in seguito.

Fase 2: Fissaggio del proiettore alla piastra di montaggio



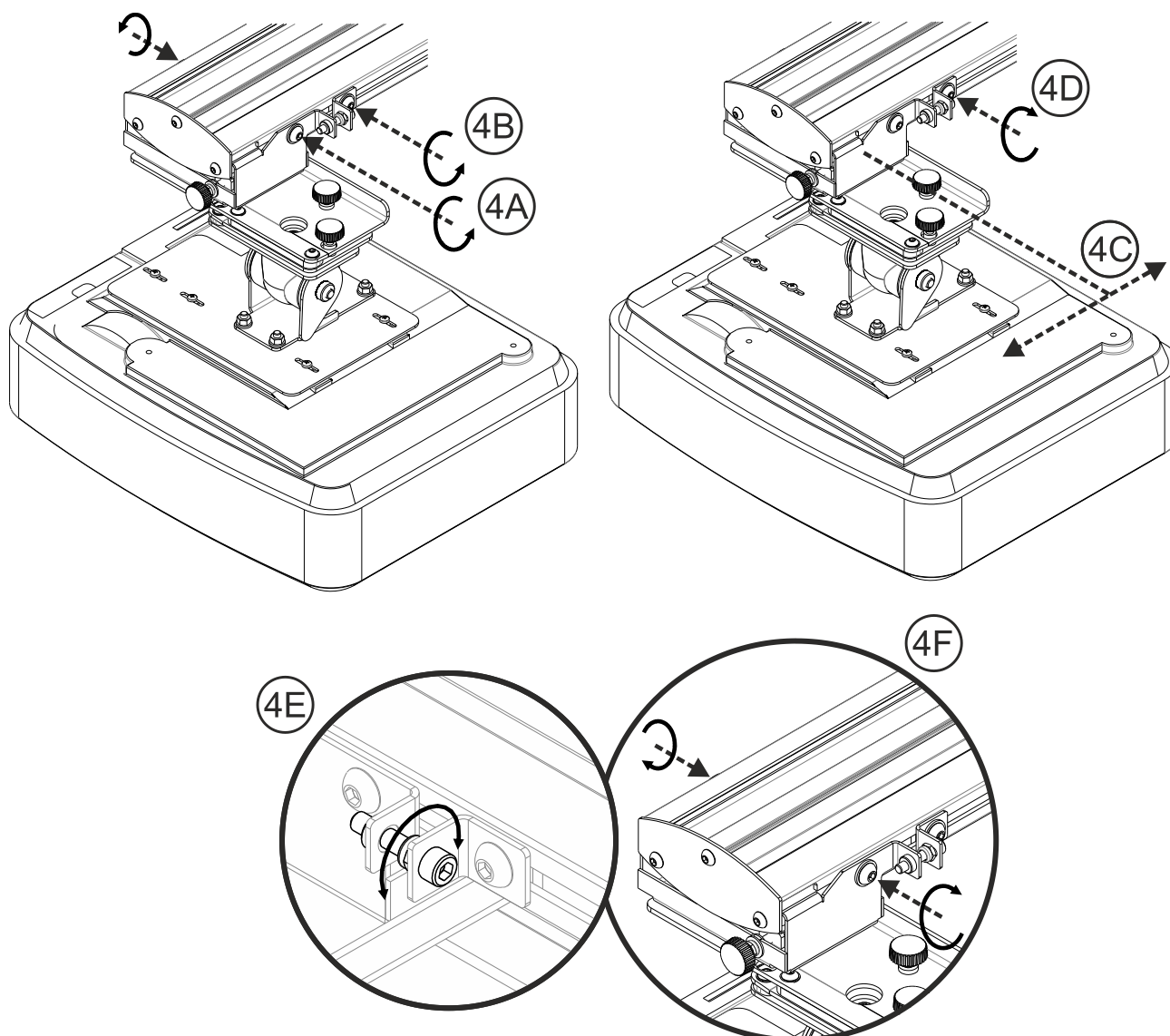
- Posizionare il proiettore su una superficie morbida e pulita
- Posizionare la piastra di montaggio preassemblata sopra il proiettore
- Inserire 5 viti A (M4 x 10 mm) del kit di fissaggio, quindi serrarle con un cacciavite

Fase 3: Fissaggio del proiettore al supporto



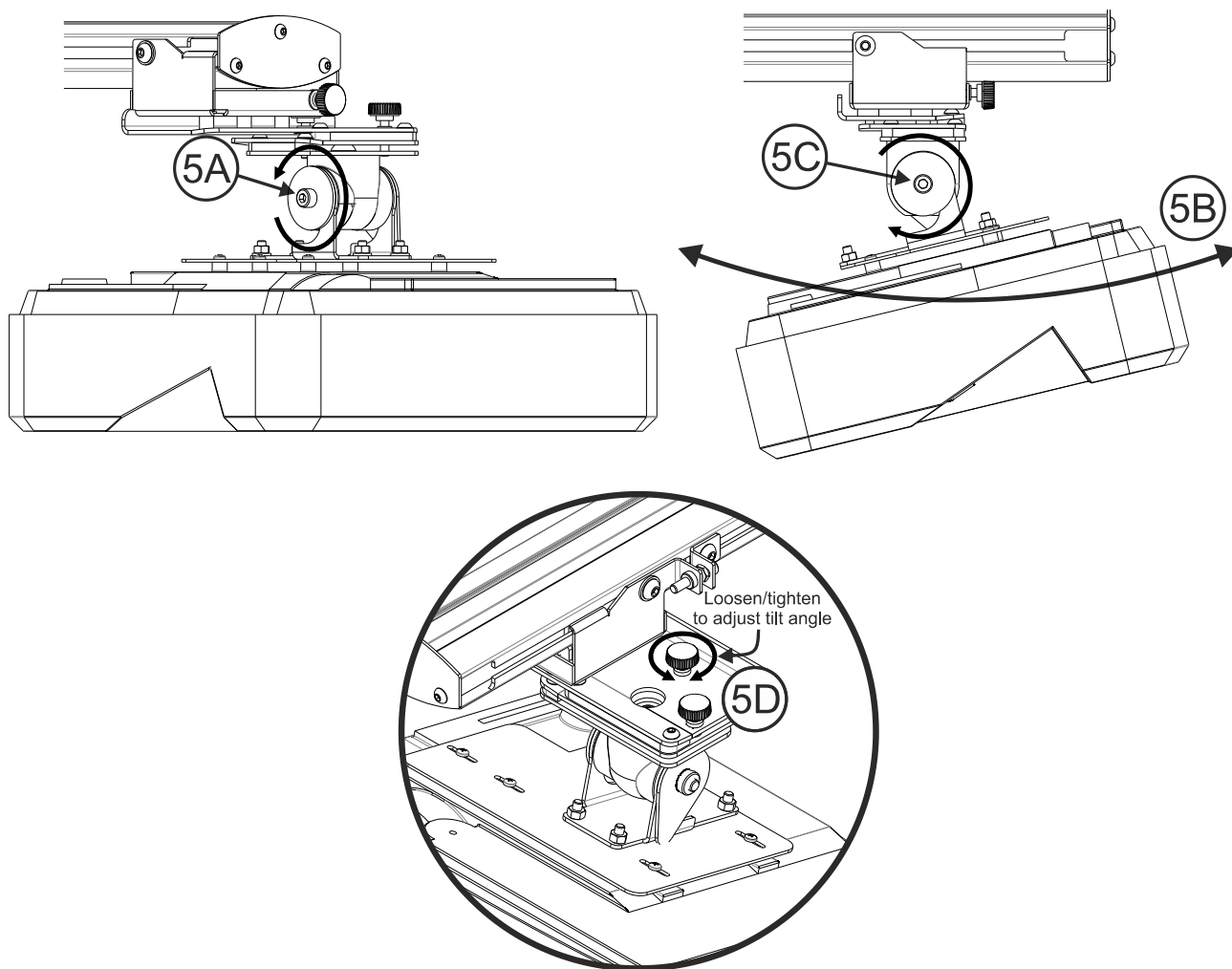
- Sollevare il proiettore e la piastra di montaggio in posizione – Fig 3A
- Sollevare il proiettore in modo che i due ganci scivolino sulle sporgenze della modanatura nera – Fig 3B
- Posizionare la rondella C e la rondella di sicurezza a forma di goccia D sui ganci – Fig 3C
- Inserire il bullone B (M8 x 75 mm) e serrarlo con una delle chiavi a brugola fornita in dotazione – Fig 3D

Fase 4: Regolazione delle dimensioni dell'immagine proiettata



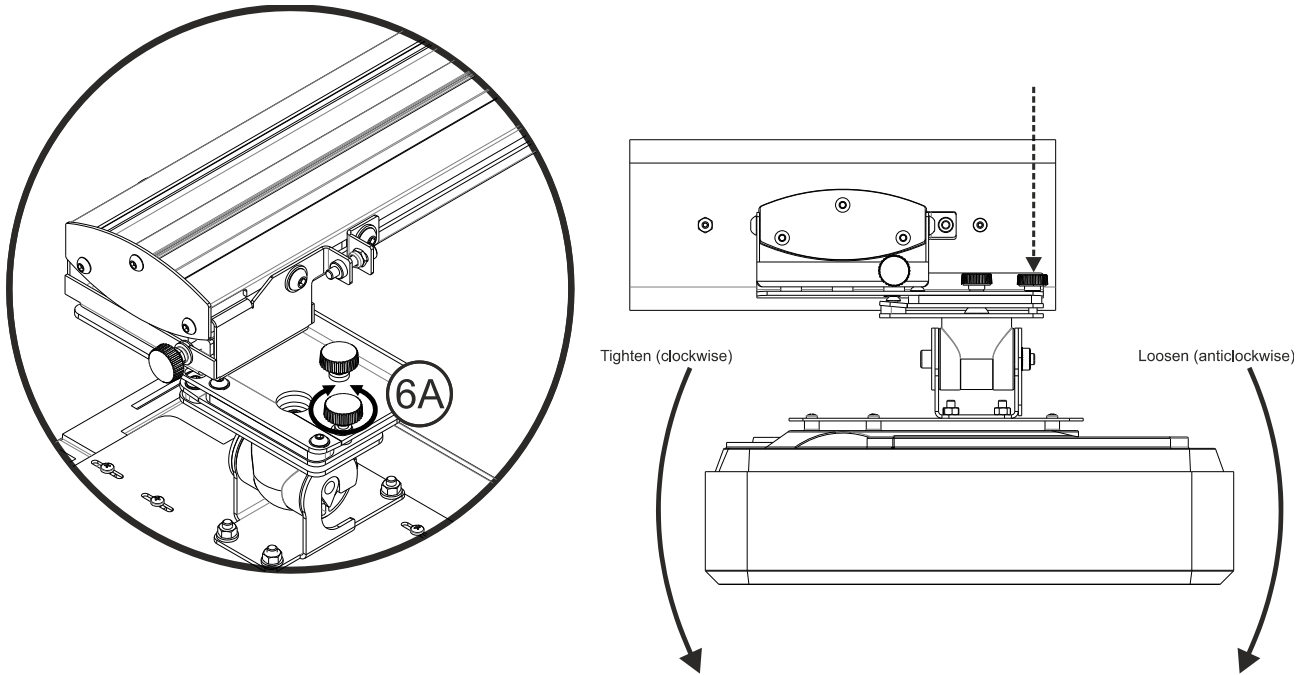
- Allentare i due bulloni del contenitore del proiettore – Fig 4A
- Allentare il bullone sul regolatore di lunghezza – Fig 4B
- Far scorrere insieme il contenitore e il regolatore di lunghezza finché il formato dello schermo non è quasi corretto – Fig 4C
- Serrare il bullone di fissaggio sul regolatore– Fig 4D
- Regolare il bullone evidenziato per la regolazione precisa della distanza di proiezione – Fig 4E
- Per ridurre le dimensioni dell'immagine proiettata, serrare il bullone in senso orario con una delle chiavi a brugola in dotazione per avvicinare il proiettore allo schermo
- Per incrementare le dimensioni dell'immagine proiettata, allentare il bullone in senso antiorario con una delle chiavi a brugola in dotazione per avvicinare il proiettore allo schermo
- Al termine della regolazione precisa, serrare i due bulloni di montaggio del contenitore – Fig 4

Fase 5: Regolazione dell'inclinazione (correzione verticale)



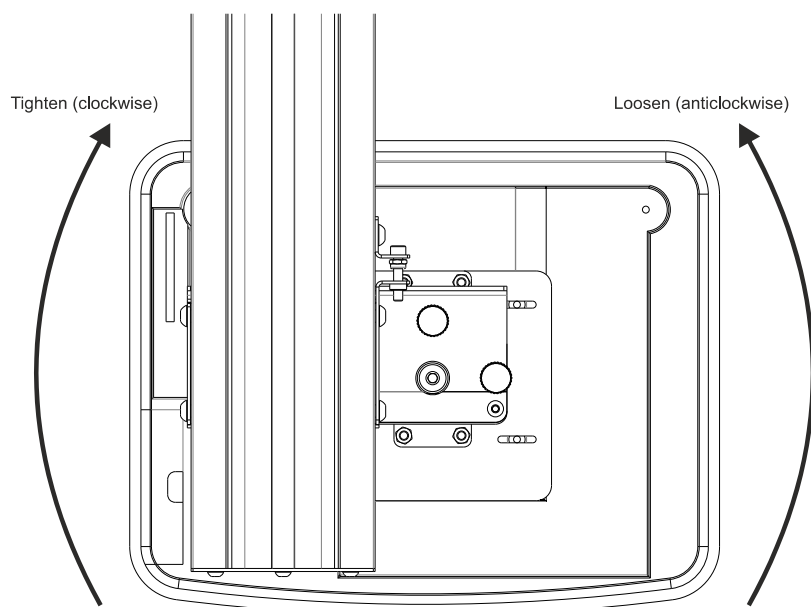
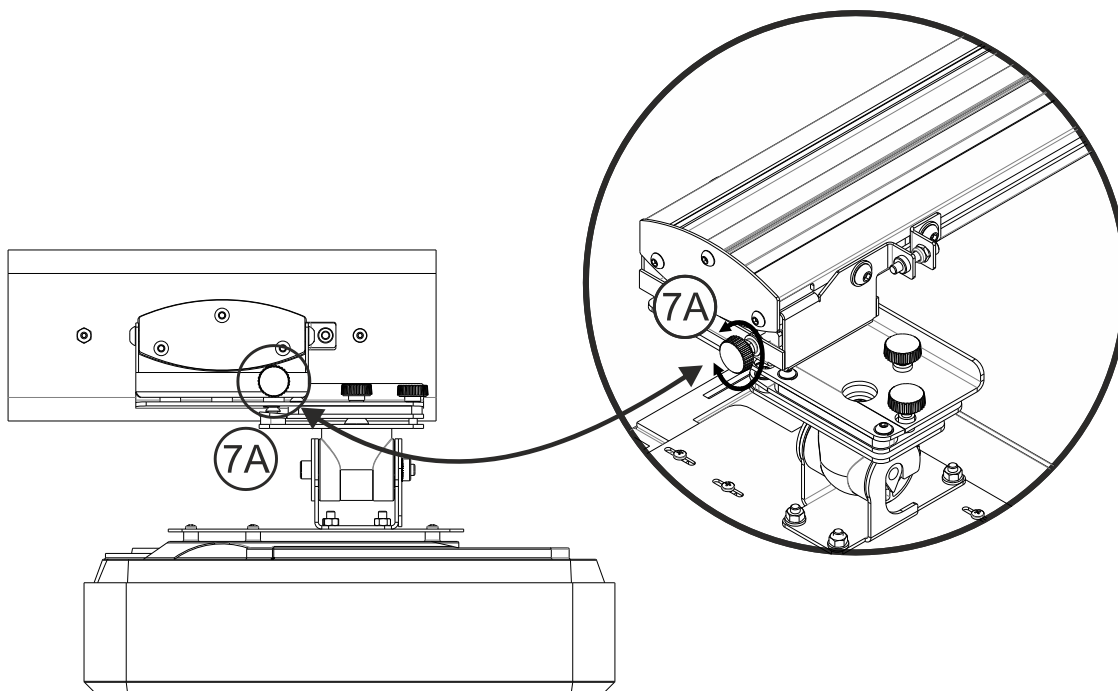
- Allentare il singolo bullone M8 x 75 mm – Fig 5A
- Regolare il proiettore all'angolo richiesto – Fig 5B
- Serrare il bullone per regolare l'angolo del proiettore – Fig 5C
- Regolare la rotella evidenziata per la regolazione precisa dell'angolo di inclinazione – Fig 5D
- Per ridurre l'angolo di proiezione, serrare la rotella in senso orario
- Per incrementare l'angolo di proiezione, allentare la rotella in senso antiorario

Fase 6: Regolazione dell'inclinazione (imbardata)



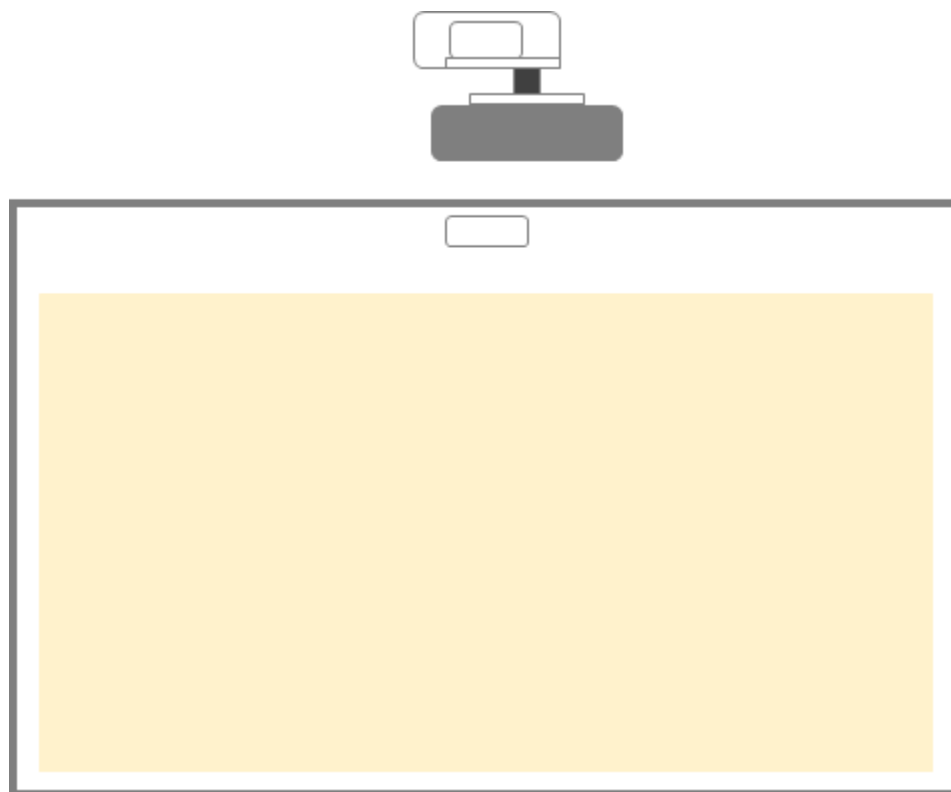
- Regolare la rotella evidenziata per la regolazione precisa dell'angolo di imbardata – Fig 6E
- Per abbassare il lato sinistro del proiettore, serrare la rotella in senso orario
- Per abbassare il lato destro del proiettore, allentare la rotella in senso antiorario

Fase 7: Regolazione dell'inclinazione (correzione orizzontale)



- Il supporto del proiettore è pretensionato e può essere ruotato manualmente
- Regolare la rotella evidenziata per la regolazione precisa della rotazione del proiettore –Fig 7A
- Per avvicinare il lato sinistro del proiettore allo schermo, serrare la rotella in senso orario
- Per avvicinare il lato destro del proiettore allo schermo, allentare la rotella in senso antiorario

Installazione della lavagna



- Fare riferimento alle istruzioni di installazione della lavagna

Installazione Penna IR




Fase 1: Installazione Software

1. Requisiti di Sistema

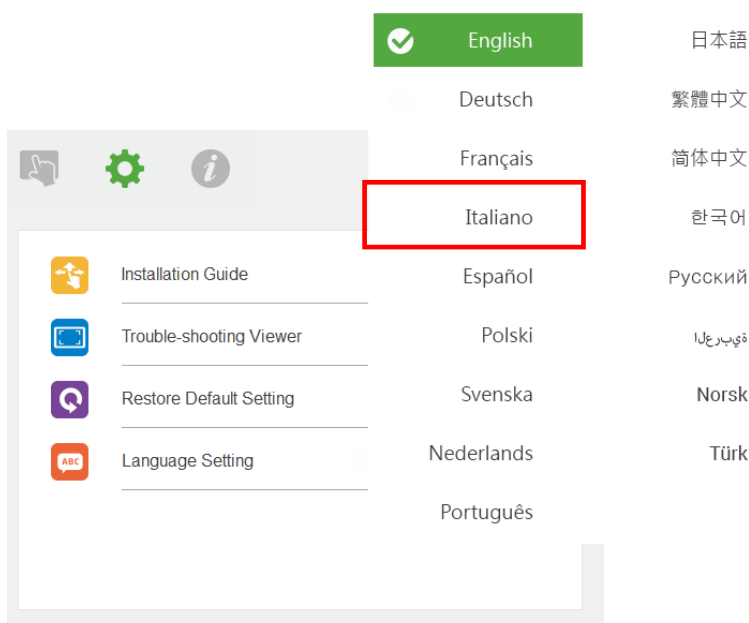
Per garantire il normale funzionamento della funzione di tocco, il computer deve soddisfare i requisiti di sistema indicati nella tabella di seguito.

Requisiti di sistema	
Sistema Operativo	Microsoft Windows XP (SP3)/Windows 7 (32bit/64bit)/Windows 8 (Must be installed. NET Framework 4.0)
CPU	Intel® Core™ i3 o successivo
Memoria	2GB o maggiore
Min. spazio su disco	110 MB

2. Installare l'utilità software dal CD-ROM. Lo stato del software viene visualizzato nella barra delle applicazioni, le icone mostrate di seguito descrivono la modalità impostata :

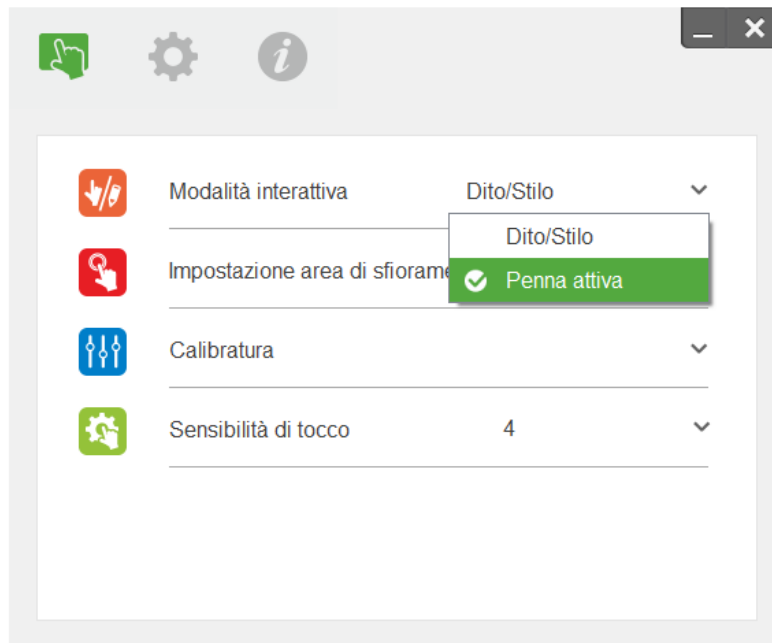
	Dito/Stilo
	Penna attiva
	Disconnesso

3. Impostazione Lingua



Fase 2: Modalità interattiva

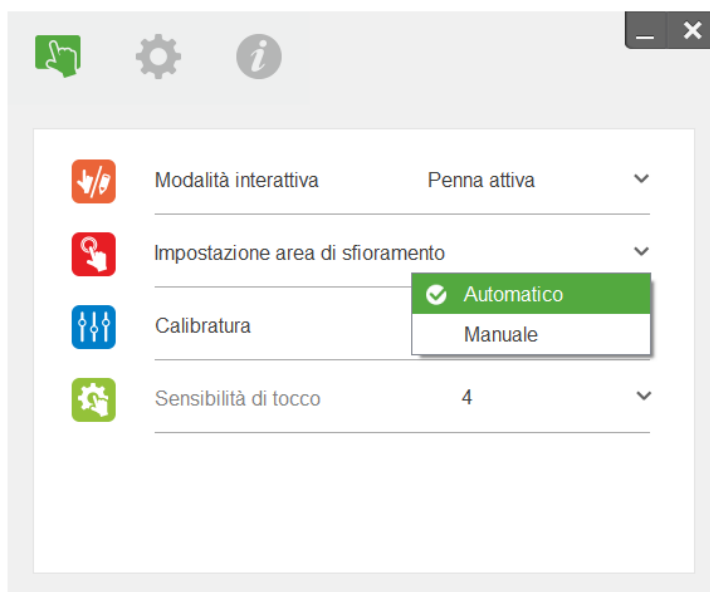
I sistemi operativi Windows 7 e Windows 8 supportano il controllo tocco multipunto. Gli utenti possono selezionare la Dito/Stilo predefinita (👉) per tocco multipunto o passare alla Penna attiva (🖋️) quando si usa la penna ottica (penna IR).



Nota: I sistemi operativi Windows XP e MAC supportano solo **tocco a singolo punto**

Fase 3: Impostazione area tocco

A. Selezionare Impostazione area di sfioramento automatico:

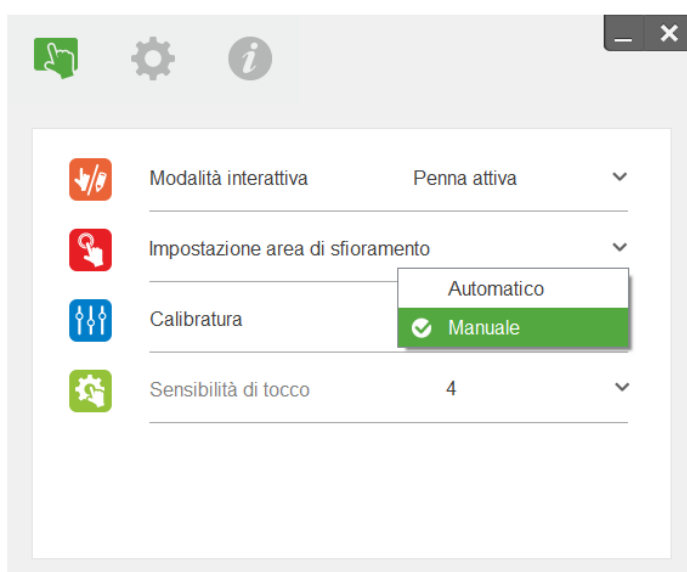


Nota:

- *Chiudere tutte le applicazioni*
- *Ridurre la luce ambiente*
- *Non ostruire o muovere la lente durante la procedura*
- *Verificare che l'immagine sia a fuoco. Altrimenti migliorare il fuoco dell'immagine*

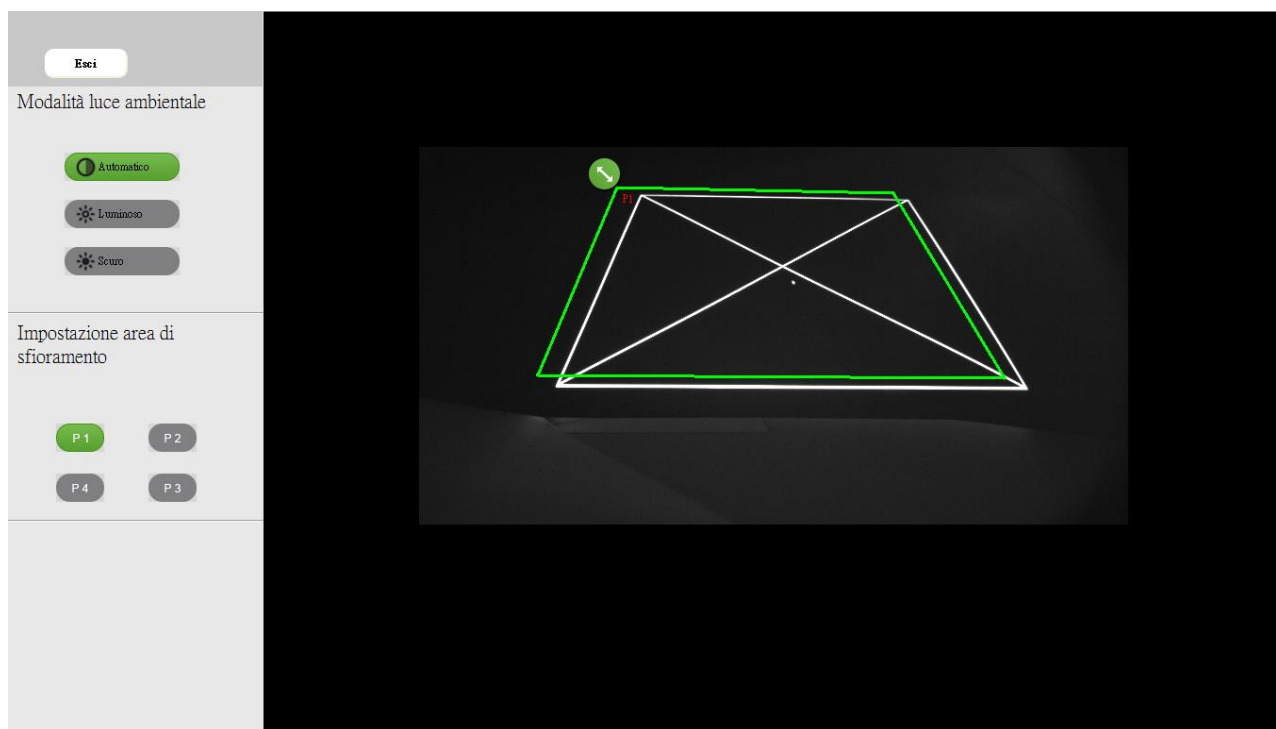
Se compare un messaggio di errore passare al manuale Impostazione area di sfioramento.

B. Selezionare Impostazione area di sfioramento manuale:



B-1. Dopo che la camera ha catturato l'immagine del proiettore comparirà una finestra. Se l'immagine non è sufficientemente chiara, rizelezionare "Ambient light mode selection" da "Auto" a "Bright" o "Dim" in funzione dell'attuale luce ambiente.

Commenti: l'immagine acquisita mostra la visualizzazione effettiva della telecamera, che è invertita rispetto all'immagine di proiezione. Ad esempio: P1 è l'angolo inferiore destro, P2 è l'angolo inferiore sinistro e così via.



B-2. Touch Area regolazione fine

Fase 1: Fare clic su P1, usare il mouse per trascinare P1 a in alto a sinistra. Allineare zona verde con cornice bianca proiettata.

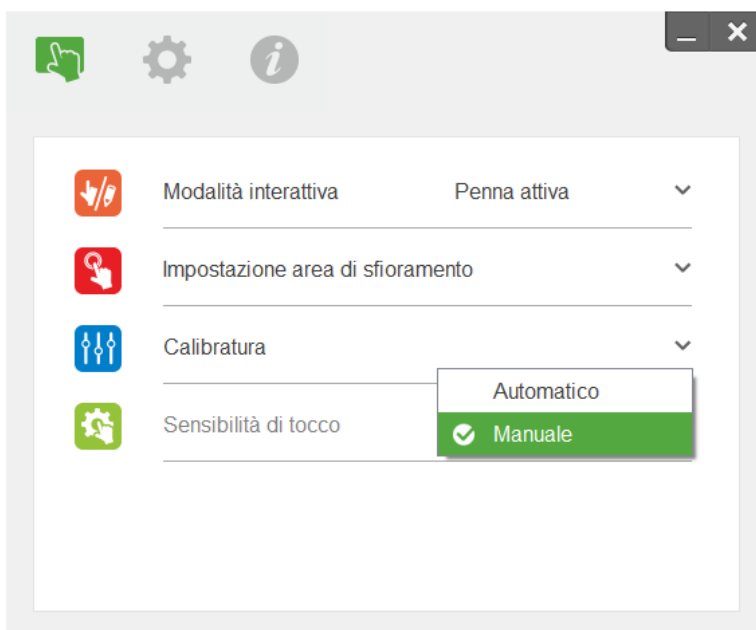
Fase 2: Regolare P2 a P4 di conseguenza; zona verde si dovrebbe sovrappone completamente alla cornice bianca proiettata.

Fase 3: Verificare nuovamente se la cornice verde si sovrappone completamente alla cornice bianca proiettata. In caso contrario, regolare fine di nuovo.

B-3. Quando l'area touch si trova correttamente fare clic su "Esci" per uscire.

Fase 4: Calibrazione

A. Selezionare Calibrazione Manuale



Nota:

Se il messaggio di esito negativo si apre, seguire le istruzioni riportate di seguito per risolvere i problemi.

- *Chiudere tutte le applicazioni software*
- *Ridurre la luce ambientale*
- *Non ostruire o muovere la lente durante la calibrazione*
- *Verificare se l'immagine di proiezione è chiara. In caso contrario, regolare la messa a fuoco per rendere più nitida l'immagine*

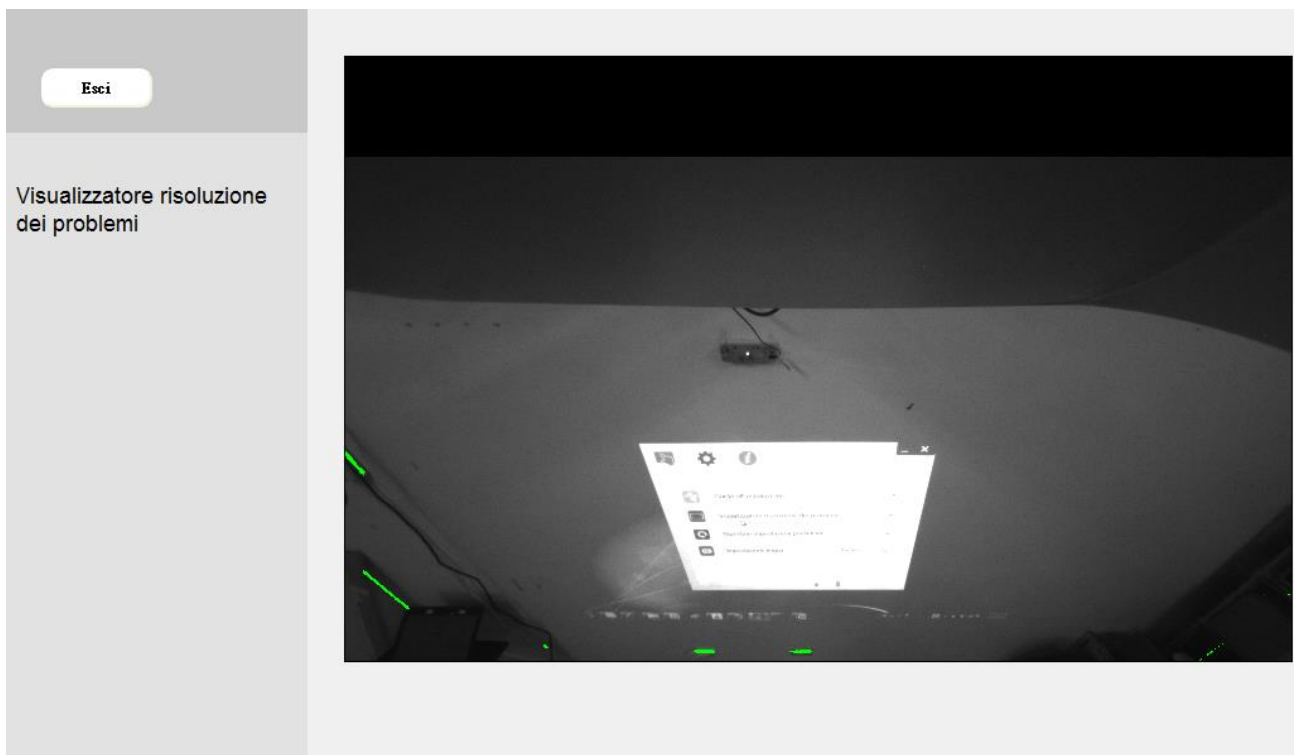
Calibrazione manuale, è consigliato per una maggiore precisione.

Fase 5: Ricerca guasti

A volte la luce infrarossa (IR luce) da fonti di luce ambientale può interferire con le prestazioni di tocco. Il visualizzatore di risoluzione dei problemi mostra le immagini in tempo reale per il debug.

Le interferenze di luce sono contrassegnate in verde. Se nell'area dell'immagine appaiono ostacoli verdi, rimuovere per garantire una corretta interattività.

Nota: la funzione interattiva viene disabilitata nel visualizzatore risoluzione dei problemi. Fare clic per uscire.



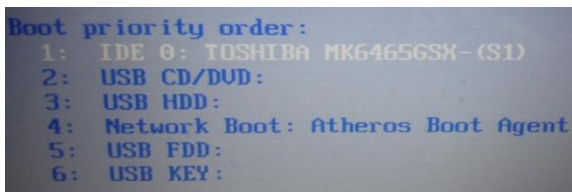
Appendice

Risoluzione dei problemi

Q1 Perché il PC non si avvia quando il cavo USB è collegato al proiettore?

R:

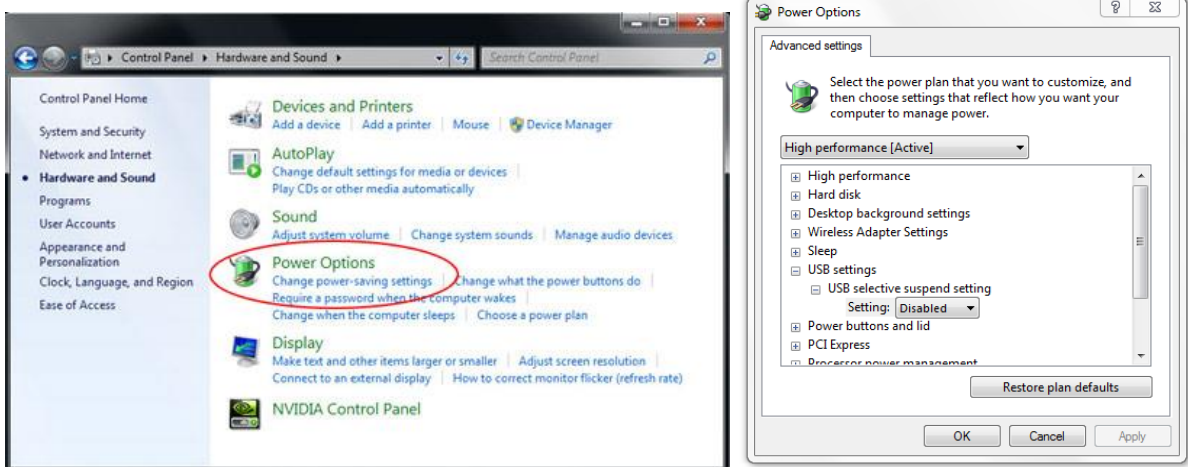
1. Disinserire il cavo USB dal PC; o
2. Andare alla pagina di configurazione BIOS del PC e modificare "Ordine priorità di avvio". Selezionare Disco rigido come priorità, salvare la modifica e riavviare il PC.



Q2 Cosa fare se il sistema operativo Windows non è in grado di identificare il dispositivo USB?

R:

1. Disinserire/reinserire il cavo USB e controllare di nuovo.
2. Cambiare porta USB e controllare di nuovo.
3. Riavviare il computer e controllare di nuovo.
4. Andare su Opzioni risparmio energia in Pannello di controllo, quindi controllare lo stato delle impostazioni di sospensione selettiva USB in Impostazioni avanzate. Portare su "Disabilitato".



5. Andare sul sito web ufficiale del produttore di notebook/PC e aggiornare il driver USB alla versione più recente.
6. Utilizzare il cavo USB in dotazione con il proiettore e controllare di nuovo. Se è necessaria una

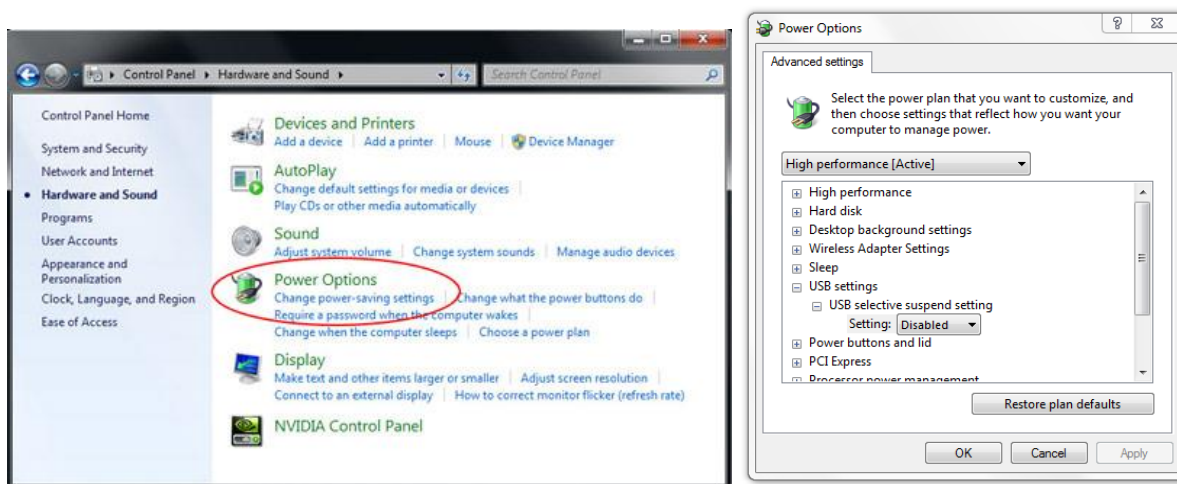
prolunga USB, rivolgersi al proprio distributore.

7. La porta USB del computer potrebbe non funzionare. Rivolgersi al proprio personale IT.

Q3 Perché l'icona dell'utilità (🔴) è rossa e non verde (🟢/🟢)?

A: L'icona rossa (🔴) indica un errore di connessione. Ciò potrebbe essere dovuto a quanto segue:

1. Disinserire/reinserire il cavo USB e controllare di nuovo.
2. Cambiare porta USB e controllare di nuovo.
3. Riavviare il computer e controllare di nuovo.
4. Andare su Opzioni risparmio energia in Pannello di controllo, quindi controllare lo stato delle impostazioni di sospensione selettiva USB in Impostazioni avanzate. Portare su "Disabilitato".



5. Andare sul sito web ufficiale del produttore di notebook/PC e aggiornare il driver USB alla versione più recente.

6. Andare sul sito web ufficiale del produttore di notebook/PC e aggiornare il driver BIOS alla versione più recente.

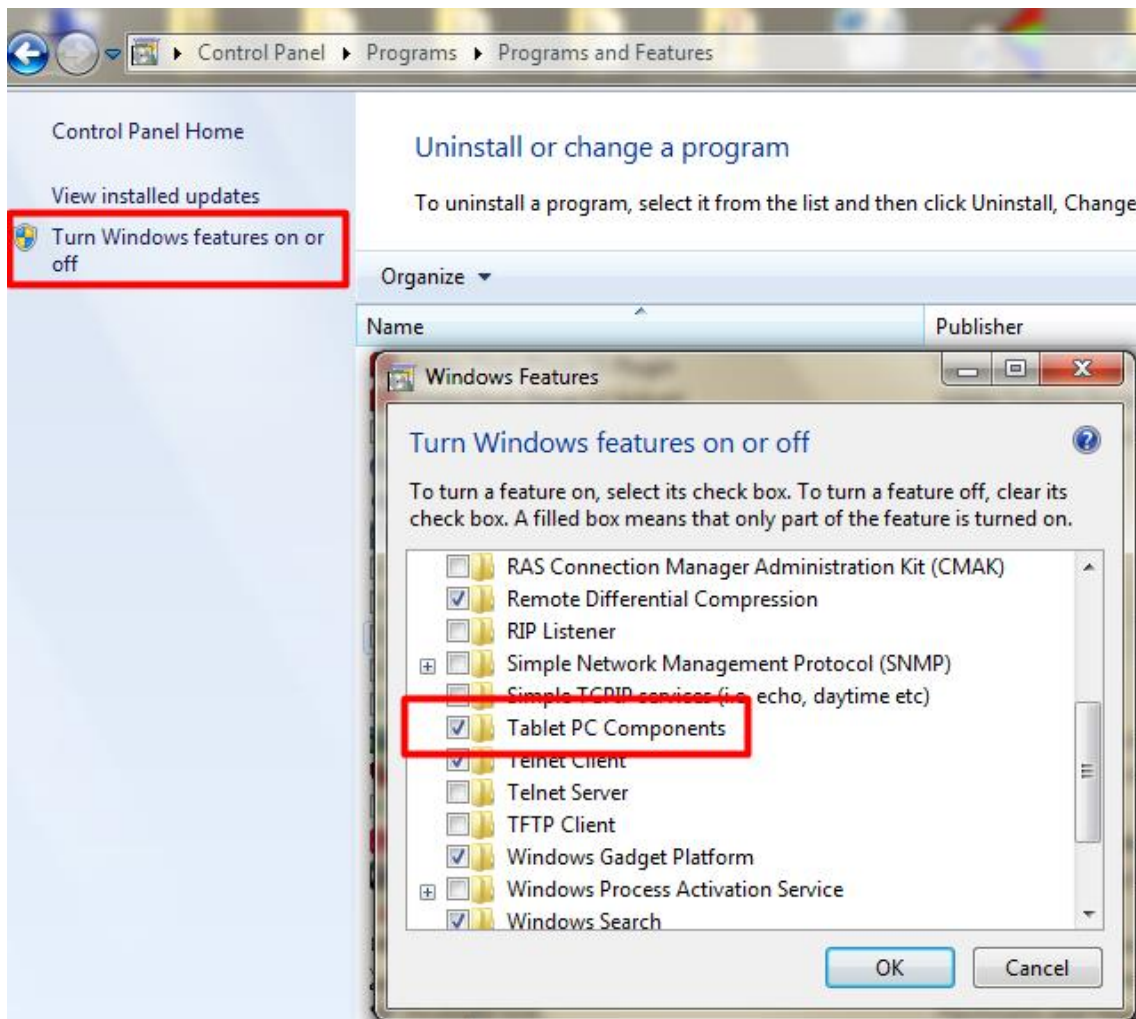
7. Utilizzare il cavo USB in dotazione con il proiettore e controllare di nuovo. Se è necessaria una prolunga USB, rivolgersi al proprio distributore.

8. La porta USB del computer potrebbe non funzionare. Rivolgersi al proprio personale IT.

Q4 Cosa fare in caso di presenza di solo il tocco a singolo punto?

R:

1. Reinserrire il cavo USB dal PC.
2. Andare su "Pannello di controllo" e assicurarsi che sia selezionato "Componenti Tablet PC".



Q5 Quando si devono eseguire Calibratura e l'impostazione Area di tocco?

R: Eseguire Calibratura e l'impostazione Area di tocco alla prima installazione. Se si sposta il proiettore o la lavagna, eseguire di nuovo Impostazione area di sfioramento e Calibratura.

- Quando si modifica la risoluzione di notebook/PC, eseguire di nuovo la calibratura.
- Per una maggiore precisione, completare la calibratura manuale.
- In caso di eccessivo offset, effettuare la calibratura manuale e osservare Fase 8 Calibratura per la risoluzione dei problemi.

Q6 Che cosa fare se Calibratura automatica e l'impostazione Area di tocco automatico non riescono?

R:

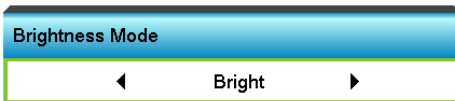
1. Quando viene visualizzato l'OSD del proiettore, potrebbe verificarsi un errore in Calibratura automatica e nell'impostazione Area di tocco automatico. Attendere che scompaia l'OSD prima di eseguire Calibratura automatica e l'impostazione Area di tocco automatico.



2. Attenersi alle procedure di seguito per la risoluzione dei problemi prima di eseguire di nuovo Calibratura automatica e l'impostazione Area di tocco automatico.

- a. Chiudere tutte le applicazioni software
- b. Ridurre la luce ambientale
- c. Non ostruire né agitare l'obiettivo durante la calibratura
- d. Controllare se l'immagine proiettata è nitida. In caso contrario, regolare la messa a fuoco per rendere nitida l'immagine.
- e. Se sullo schermo viene di nuovo visualizzato il messaggio "Errore di impostazione Area di tocco automatico" o "Errore di Calibratura automatica", passare a Modalità manuale per completare l'impostazione Area di tocco e Calibratura.

3. Controllare la selezione di Modalità luminosa del proiettore. Una minore luminosità della lampada (modalità ECO) potrebbe influire sull'impostazione Area di tocco automatico e Calibratura automatica. Passare a Luminoso per completare l'impostazione Area di tocco automatico e Calibratura.



4. Controllare la selezione di Modalità display del proiettore. Per garantire la precisione dell'impostazione Area di tocco automatico e Calibratura automatica, si consiglia di impostare Modalità display su Luminoso

Q8 Cosa fare quando il cursore del mouse () lampeggia o salta sullo schermo, o quando la funzione Touch non funziona bene in alcune aree di proiezione?

R:

1. Controllare se vi è una luce ambiente intensa sulla lavagna. In tal caso, spegnere la luce.
2. Controllare se vi sono corpi estranei sulla lavagna. In tal caso, rimuoverli.
3. Per controllare se il fascio laser è allineato, consultare Fase 6 Allineamento fascio laser.
4. Per le procedure dettagliate sul fascio laser, consultare Fase 7 Impostazione area di sfioramento per controllare se il limite di Area di sfioramento manuale è posizionato correttamente.

Q9 Cosa fare quando l'angolo dell'area di proiezione è insensibile o si verificano linee intermittenti?

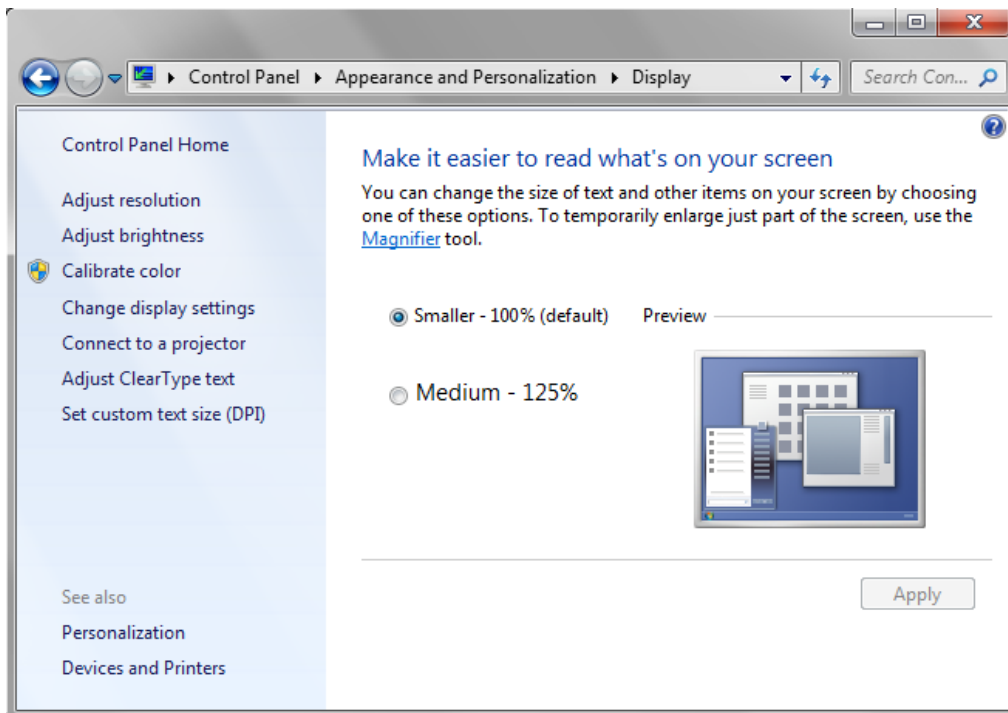
R:

1. Regolare il livello di Sensibilità di tocco per migliorare la sensibilità. Per la risoluzione dei problemi, consultare Fase 9 Sensibilità di tocco.
2. Se la funzione Touch rimane insensibile, controllare la condizione della porta ottica. In caso di presenza di polvere o particelle, pulire la porta ottica con un soffietto.

Q10 Cosa fare quando la funzione di tocco non è precisa?

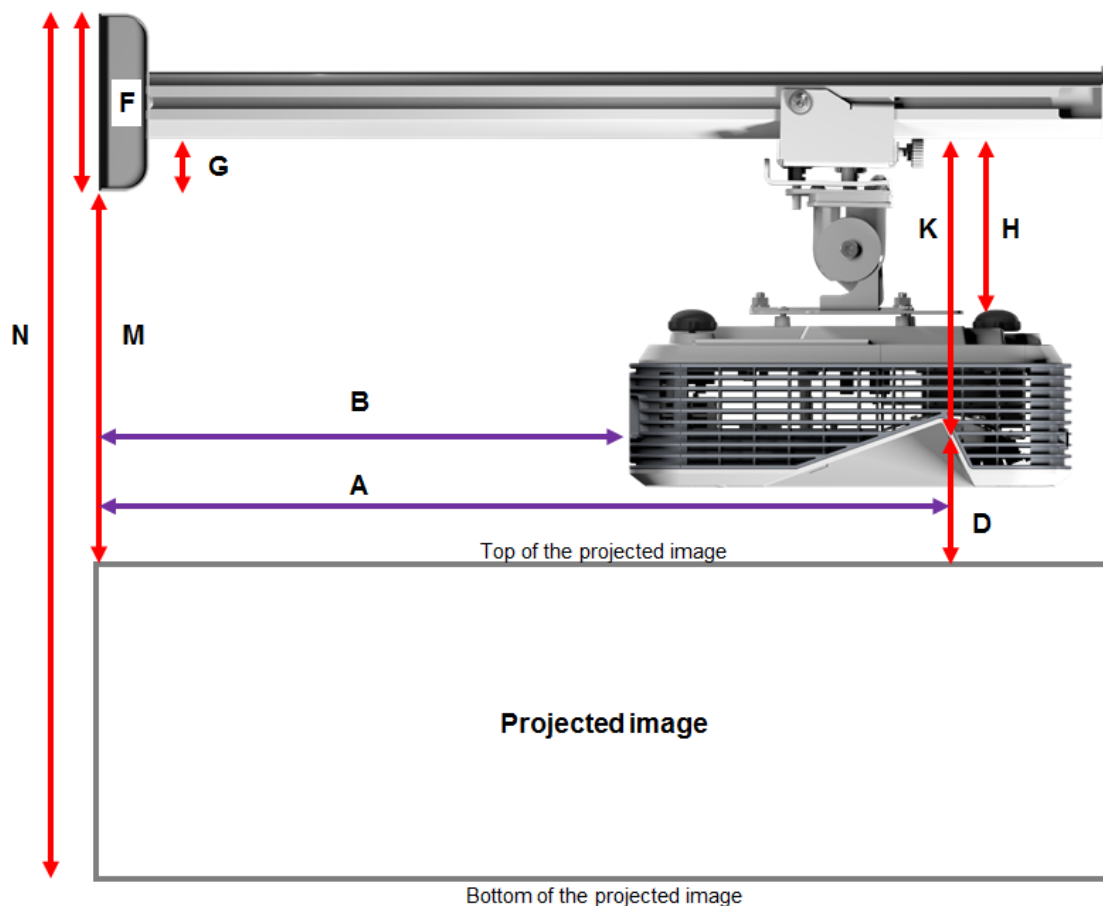
R: La precisione di tocco potrebbe non essere corretta quando si cambia la visualizzazione predefinita di Windows.

1. Andare alla pagina <menu Start/Pannello di controllo/Aspetto e personalizzazione>.



2. Selezionare "Piccolo - 100% (impostazione predefinita)" e fare clic su "Applica".

Calcolatore distanza



XGA

B	A	W	H	Dimensione Immagine	D	M	N
0.219m	0.472m	1.422m	1.066m	1.777m / 70"	0.181m	0.37m	1.57m
0.252m	0.505m	1.521m	1.141m	1.879m / 75"	0.194m	0.38m	1.64m
0.287m	0.540m	1.627m	1.220m	2.033m / 80"	0.207m	0.40m	1.75m
0.354m	0.607m	1.828m	1.371m	2.285m / 90"	0.233m	0.43m	1.92m
0.422m	0.675m	2.033m	1.525m	2.541m / 100"	0.259m	0.45m	2.10m

WXGA

B	A	W	H	Dimensione Immagine	D	M	N
0.232m	0.485m	1.830m	1.144m	2.158m / 85"	0.172m	0.36m	1.63m
0.245m	0.498m	1.879m	1.175m	2.216m / 87"	0.176m	0.37m	1.67m
0.261m	0.514m	1.940m	1.212m	2.287m / 90"	0.182m	0.37m	1.71m
0.318m	0.571m	2.155m	1.347m	2.541m / 100"	0.202m	0.40m	1.87m
0.375m	0.628m	2.370m	1.481m	2.795m / 110"	0.222m	0.42m	2.02m
0.403m	0.656m	2.475m	1.547m	2.919m / 115"	0.232m	0.43m	2.10m

1080p

B	A	W	H		D	M	N
0.193m	0.446m	1.770m	0.996m	2.031m / 80"	0.179m	0.37m	1.49m
0.244m	0.497m	1.972m	1.109m	2.263m / 89"	0.200m	0.39m	1.63m
0.249m	0.502m	1.992m	1.121m	2.286m / 90"	0.202m	0.39m	1.64m
0.305m	0.558m	2.214m	1.246m	2.541m / 100"	0.224m	0.42m	1.79m

Ultra wide*

B	A	W	H		D	M	N
0.467m	0.72m	2.857m	1.071m	3.05m / 120"	0.193m	0.39m	1.58m
0.497m	0.75m	2.976m	1.116m	3.18m / 125"	0.201m	0.39m	1.63m
0.527m	0.78m	3.095m	1.161m	3.30m / 130"	0.209m	0.40m	1.69m

*longer arm mount required

F	G	H	K
0.125m	0.037m	0.125m	0.18