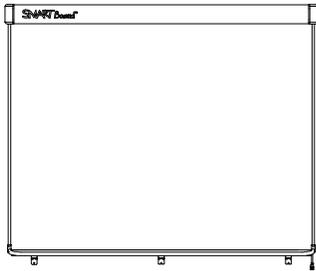


PENSA PRIMA DI STAMPARE



Lavagna interattiva SMART Board™ V280

Manuale dell'utente e guida
di installazione

Lo straordinario diventa straordinariamente semplice™

SMART™

Registrazione prodotto

Se si registra il prodotto SMART, si verrà informati delle nuove funzionalità e aggiornamenti software disponibili.

Effettuare la registrazione in linea all'indirizzo www.smarttech.com/registration.

Tenere a portata di mano i seguenti dati nel caso sia necessario contattare il Supporto tecnico SMART.

Numero di serie: _____

Data di acquisto: _____

Avvertenza FCC

Questo dispositivo è stato testato e dichiarato conforme alle normative sui limiti per i dispositivi digitali di classe A, come stabilito dalla sezione 15 delle normative FCC. Tali limiti sono stati fissati per garantire una ragionevole protezione contro interferenze nocive in installazioni commerciali. Il dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni del produttore, può creare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di tale apparecchiatura in una zona residenziale può creare interferenze dannose, nel cui caso l'utente dovrà apportare le dovute correzioni a proprie spese.

Marchi

SMART Board, DVIT, AirLiner, SMART Bridgit, smarttech e il logo SMART sono marchi o marchi registrati di SMART Technologies ULC negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Windows, Microsoft, Excel, PowerPoint, Windows Media, Visio e OneNote sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Kensington è un marchio di Kensington Computer Products Group (KTG). Adobe, Acrobat e Flash sono marchi o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Phillips è un marchio registrato di Phillips Screw Company. Sanford e Expo sono marchi registrati in USA di SANFORD o delle sue consociate. Tutti gli altri nomi di prodotti e società di terze parti possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Nota sul copyright

© 2008–2010 SMART Technologies ULC. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta o memorizzata in un sistema di riproduzione o tradotta in qualsiasi lingua, in qualsiasi forma e con qualunque mezzo senza il consenso scritto di SMART Technologies ULC. Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a variazione senza preavviso e non sono vincolanti per SMART.

Parti di software fornite con il prodotto sono tutelate da copyright di Intel Corporation.

Parti di software fornite con il prodotto sono tutelate da copyright di ParaGraph, divisione di Vadem.

Brevetti N. US5448263; US6141000; US6320597; US6326954; US6337681; US6540366; US6741267; US6747636; US6803906; US6919880; US6947032; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7283126; US7289113; US7499033; CA2058219; CA2252302; EP1297488; DE60124549; CN1310126; ES2279823 e ZL0181236.0.
Altri brevetti in attesa di rilascio.

Informazioni importanti

Prima di installare e usare la lavagna interattiva SMART Board™ V280, leggere attentamente le avvertenze e le precauzioni di sicurezza illustrate in questo manuale e il documento sugli avvisi accluso. Tali avvertenze e precauzioni illustrano il sicuro e corretto funzionamento della lavagna interattiva SMART Board e dei relativi accessori onde evitare lesioni personali e danni alle apparecchiature.

NOTA

L'uso nel presente documento dell'espressione "lavagna interattiva" sta a indicare la lavagna accompagnata dai relativi accessori e opzioni.

Avvertenze e precauzioni di sicurezza

AVVERTENZA

- L'inosservanza delle istruzioni di installazione che accompagnano la lavagna interattiva o contenute nel presente manuale può essere causa di lesioni personali o danni al prodotto.
- Leggere attentamente le avvertenze e precauzioni di sicurezza e altre informazioni importanti pubblicate dal produttore. Non fissare (o permettere ai bambini di fissare) direttamente la luce del proiettore. Non toccare (o permettere ai bambini di toccare) il proiettore in quanto può scaldarsi molto durante il normale funzionamento.
- Sono necessarie due persone per montare la lavagna interattiva a muro o su un piedistallo, poiché potrebbe essere troppo grande per essere maneggiata in maniera sicura da una sola persona. Quando si solleva la lavagna interattiva, le due persone devono posizionarsi su entrambi i lati dello schermo, in modo da sostenerne il peso agli angoli inferiori mentre tengono la cima in equilibrio con l'altra mano.

- Non lasciare i cavi sul pavimento per evitare che siano calpestati e facciano cadere gli operatori. Se fosse necessario stendere un cavo sul pavimento, disporlo in modo rettilineo e fissarlo al pavimento con del nastro o con apposite canaline di un colore contrastante. Maneggiare con cura i cavi ed evitare di piegarli.
- Non montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su piedistalli FS670 o FS570. Questi piedistalli non dispongono dei meccanismi di blocco corretti per fissare in maniera sicura la lavagna interattiva. L'uso di questi piedistalli può provocare lesioni personali e danni al prodotto.
- Spostare una lavagna interattiva SMART Board montata su piedistallo facendo attenzione. Brusche fermate, forza eccessiva e superfici instabili potrebbero causare il rovesciamento del prodotto.
- Non stare in piedi (né consentire ai bambini di stare in piedi) su una sedia e toccare la superficie del prodotto SMART Board. Installare nuovamente l'unità all'altezza appropriata o usare un con piedistallo con altezza regolabile FSV280.
- Non arrampicarsi (o permettere ai bambini di farlo) sulla lavagna interattiva SMART Board montata a parete o su piedistallo. Arrampicarsi sulla lavagna interattiva o sulla superficie di proiezione potrebbe comportare lesioni personali o danni al prodotto.



ATTENZIONE

- Evitare di esporre il prodotto SMART a calore o freddo eccessivi. Le lavagne interattive SMART Board V280 possono funzionare entro un intervallo di temperatura da 5°C a 35°C con un'umidità relativa fino all'80% senza condensa. La temperatura di spedizione e stoccaggio è compresa tra -40°C e 50°C.
- Non addossare la lavagna interattiva contro una parete. La cornice della lavagna interattiva e le staffe della vaschetta porta pennarelli non sono progettate per sostenere continuamente il peso del prodotto. Accertarsi di posizionarlo su una superficie piatta e pulita con il lato dello schermo rivolto verso il basso, facendo attenzione.
- Per garantire un'installazione sicura ed evitare che la lavagna interattiva cada accidentalmente dalla parete, accertarsi di fissare la lavagna interattiva alla parete per mezzo delle chiavi da muro e viti incluse nella confezione.
- Usare esclusivamente le viti in dotazione con la lavagna interattiva SMART Board 280. L'uso di altre viti potrebbe danneggiare il prodotto.
- Non permettere che il lato superiore della lavagna interattiva tocchi la parete, poiché si potrebbero danneggiare i tappi che coprono le fotocamere DVIT™ (Digital Vision Touch) della lavagna.

- Non aggiungere ulteriori pesi o pressioni alla lavagna interattiva o alla vaschetta porta pennarelli. Il supporto per il montaggio a parete previsto da SMART è tarato per sostenere solo il peso della lavagna interattiva durante il normale utilizzo.
- Per un funzionamento sicuro e per scongiurare danni alla lavagna interattiva SMART Board, usare esclusivamente il cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione con la lavagna interattiva per collegare la suddetta a un computer dotato di una porta conforme al collegamento USB 2.0 ad alta velocità e recante il logo USB. Inoltre, il computer USB di origine deve essere conforme alla normativa CSA/UL/EN 60950 e disporre dei marchi CE e CSA e/o dei marchi UL per CSA/UL 60950.
- Il computer necessita della potenza di elaborazione indicata nelle *Specifiche tecniche lavagna interattiva SMART Board V280* ([documento 121618](#), disponibile presso www.smarttech.com/support), quando si usa la lavagna interattiva SMART Board V280 con un proiettore standard. Se si aggiungono accessori al computer, tra cui, ma non soltanto, una lavagnetta senza fili AirLiner™, il sistema a risposta interattiva SMART Response o una SMART Document Camera, è necessario aumentare significativamente la potenza di elaborazione del computer. SMART declina ogni responsabilità per danni o perdite da ascrivere a una potenza di elaborazione insufficiente.
- La lavagna interattiva SMART Board V280 non è un prodotto a secco. Non usare pennarelli a secco o permanenti sulla sua superficie.
- Non utilizzare mai materiali abrasivi o prodotti chimici aggressivi per la pulizia della lavagna interattiva.

Ulteriori precauzioni

Per i prodotti SMART diversi dalla lavagna interattiva SMART Board V280, consultare il manuale di installazione in dotazione con il prodotto per conoscere le avvertenze e le istruzioni di manutenzione.

Per garantire un funzionamento sicuro ed evitare danni al prodotto, attenersi alle precauzioni seguenti.

- Evitare di installare e utilizzare la lavagna interattiva in un locale eccessivamente polveroso, umido e pieno di fumo.
- Prima di installare la lavagna interattiva SMART Board V280, verificare che i collegamenti dei cavi USB siano fissati in maniera sicura.
- I computer portatili che operano in modalità di risparmio energia potrebbero non fornire potenza sufficiente per alimentare la lavagna interattiva in modo affidabile. Collegare il computer portatile a una presa C.a. per alimentare la lavagna interattiva.

- Il collegamento di una webcam al computer potrebbe impedire il funzionamento corretto della lavagna interattiva SMART Board V280.
- Collegare la lavagna interattiva SMART Board V280 a un alimentatore esterno (non in dotazione) quando si utilizza un hub con alimentazione bus, come la prolunga attiva USB SMART, con il prodotto. L'alimentatore esterno (quando necessario) deve soddisfare i requisiti LPS (Limited Power Source) di CSA/UL/IEC/EN 60950-1.
- Prima di pulire la lavagna interattiva, spegnere o scollegare il computer collegato.
- Se è necessario sostituire dei pezzi della lavagna interattiva SMART Board, accertarsi che il tecnico utilizzi pezzi specificati da SMART Technologies.
- I lucchetti Kensington® non sono progettati quali misura di protezione resistente, in quanto è possibile strappare il lucchetto. Tuttavia, i potenziali ladri potrebbero essere riluttanti a provare a vendere un prodotto con un foro per lucchetto Kensington rotto, il quale identificherebbe immediatamente il prodotto come rubato.

Indice

Informazioni importanti	i
Avvertenze e precauzioni di sicurezza	i
Ulteriori precauzioni	iii
Introduzione alla lavagna interattiva SMART Board V280.....	1
Introduzione	2
Caratteristiche.....	2
Funzionamento della lavagna interattiva SMART Board	3
Requisiti minimi del computer	4
Contenuto della confezione della lavagna interattiva SMART Board	4
Pezzi sostituibili standard	7
Altri accessori	7
Installazione e fissaggio della lavagna interattiva SMART Board V280	9
Requisiti ambientali.....	10
Installazione della lavagna interattiva SMART Board V280	11
Fissaggio della lavagna interattiva con un lucchetto Kensington	19
Collegamento della lavagna interattiva a un computer.....	21
Panoramica.....	22
Collegamento del cavo USB.....	22
Configurazione delle impostazioni del computer	24
Installazione dei driver dei prodotti SMART.....	25
Orientamento della lavagna interattiva	26
Uso della penna della lavagna interattiva come mouse	28
Guida introduttiva sul software SMART Notebook	29
Installazione del software SMART Notebook	30

Fare clic, scrivere, cancellare e altro ancora con la barra degli strumenti mobili.....	32
Acquisizione delle note e creazione di presentazioni con SMART Notebook.....	36
Registrazione e riproduzione di video, condivisione di applicazioni e miglioramento delle presentazioni	39
Scrivere e disegnare direttamente nelle applicazioni software.....	40
Ulteriori informazioni	41
Manutenzione e risoluzione dei problemi	43
Suggerimenti per ottenere prestazioni ottimali	44
Pulizia della lavagna interattiva	45
Risoluzione di problemi generici	47
Trasporto della lavagna interattiva.....	60
Come contattare il Supporto tecnico SMART	61
Diagrammi sulle specifiche tecniche.....	63
Vista in sezione con montaggio a parete.....	63
Vista laterale con montaggio a parete	63
Vista frontale con montaggio a parete	64
Estensione del cavo USB 2.0	65
Montaggio della lavagna interattiva su piedistallo	67
Conformità ambientale dell'hardware	73
Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (Direttiva RAEE)	73
Restrizione sull'uso di sostanze pericolose (Direttiva RoHS)	73
Batterie	74
Imballaggio	74
Dispositivi elettronici coperti	74
Disposizioni sui prodotti elettronici per l'informazione vigenti in Cina.....	74
U.S. Consumer Product Safety Improvement Act	74
California Air Resource Board – Airborne Toxic Control Measure	75

Supporto tecnico.....	77
Informazioni e supporto tecnico online	77
Formazione.....	77
Supporto tecnico.....	77
Spedizione e stato della riparazione.....	78
Richieste generiche	78
Garanzia	78
Registrazione.....	78
Index	79

Capitolo 1

Introduzione alla lavagna interattiva SMART Board V280

In questo capitolo

Fare riferimento ai seguenti argomenti per ulteriori informazioni sulla lavagna interattiva SMART Board V280 e i suoi componenti e accessori.

Introduzione	2
Caratteristiche.....	2
Funzionamento della lavagna interattiva SMART Board	3
Requisiti minimi del computer	4
Contenuto della confezione della lavagna interattiva SMART Board	4
Pezzi sostituibili standard	7
Altri accessori	7

Introduzione

Il prodotto SMART è una lavagna interattiva a proiezione anteriore montata a parete e che supporta esclusivamente l'uso di penne. Consente di fare tutto ciò che si può fare al computer - aprire e chiudere applicazioni, scorrere i file, tenere conferenze con altri, creare nuovi documenti o modificare quelli esistenti, visitare siti web, riprodurre videoclip e altro ancora, toccando lo schermo con la penna in dotazione. Quando si collega la lavagna interattiva a un computer e un proiettore, l'immagine del computer è visualizzata sullo schermo. È possibile scrivere su qualunque applicazione in inchiostro digitale, e salvare le note in un file SMART Notebook per riferimenti e distribuzione futuri.

La lavagna interattiva SMART Board V280 è un dispositivo con alimentazione bus USB 2.0 ad alta velocità e privo di alimentatore esterno. Poiché l'USB è la modalità di connessione primaria, la lavagna interattiva riceve l'alimentazione dal computer attraverso il cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione, della lunghezza di 5 m. Non sono presenti interruttori di alimentazione sulla lavagna interattiva. Essa è sempre in funzione quando il computer è acceso.

Caratteristiche

La lavagna interattiva SMART Board V280 è affidabile e di lunga durata. Dispone di una superficie di scrittura indurita e ruvida, una penna resistente ai danni e la tecnologia DViT (Digital Vision Touch) proprietaria di SMART. La lavagna interattiva misura 77" in diagonale e ha un formato 4:3. Una vaschetta porta pennarelli copre l'intera larghezza del prodotto.



Caratteristiche principali

Tecnologia DViT

Due fotocamere digitali situate agli angoli del bordo superiore rilevano la posizione della punta riflettente della penna mentre si muove sulla superficie di visualizzazione.

Penne

Ogni penna della lavagna interattiva dispone di un'interfaccia intuitiva Tip Switch per la gestione dell'alimentazione. Le penne a batteria sono adatte per adulti e bambini di tutte le età e sono progettate per resistere all'uso quotidiano intenso.

Superficie durevole

La superficie laminata dura resiste alle forature ed è ottimizzata per la proiezione.

Lucchetto Kensington

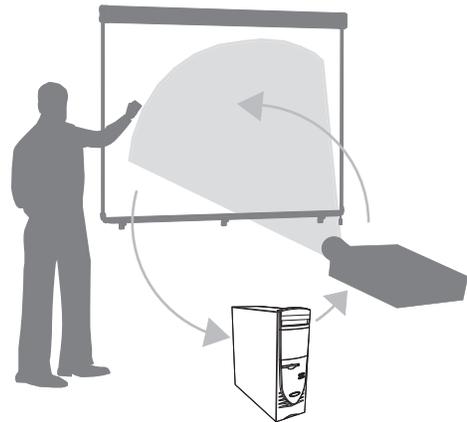
Questa funzione di sicurezza consente di bloccare la lavagna interattiva con un cavo di sicurezza, onde proteggerla da eventuali furti.

Funzionamento della lavagna interattiva SMART Board

La lavagna interattiva SMART Board e la penna funzionano come periferiche di input per il computer, proprio come un mouse, consentendo di lavorare con qualsiasi applicazione disponibile sul computer collegato utilizzando lo schermo della lavagna.

Quando si collega la lavagna interattiva a un computer con installati i driver dei prodotti SMART, sono effettuate le seguenti operazioni:

- Il computer esegue un'applicazione, quindi invia l'immagine al proiettore.
- Il proiettore riflette l'immagine sulla lavagna interattiva.
- La lavagna interattiva funziona da monitor del computer e da periferiche di input del suddetto, vale a dire mouse e tastiera, consentendo il controllo di qualsiasi applicazione toccando semplicemente lo schermo con la penna.



Quando si installa il software SMART Notebook sul computer, sul desktop e le applicazioni aperte è visualizzata una Barra degli strumenti mobili. In base alle impostazioni predefinite, SMART Notebook interpreta le pressioni della penna come clic con il tasto sinistro del mouse. Quando si seleziona il pulsante penna della Barra degli strumenti mobili, SMART Notebook interagisce con il driver del mouse del computer per trasformare il puntatore in una penna colorata, così da poter scrivere sul desktop o un'applicazione aperta per mezzo dell'inchiostro digitale. È possibile modificare le impostazioni della penna, compresa la trasparenza, il colore o lo spessore dell'inchiostro. È quindi possibile salvare le note in un file SMART Notebook o direttamente in un'applicazione dotata di tecnologia Aware. È anche possibile selezionare e personalizzare altri strumenti, come la larghezza della gomma utilizzata per cancellare le note.

Requisiti minimi del computer

Per alimentare la lavagna interattiva ed eseguire i driver dei prodotti SMART, il computer deve soddisfare delle specifiche tecniche minime. Per informazioni sui requisiti di sistema della lavagna interattiva, vedere le *Specifiche tecniche lavagna interattiva SMART Board V280* ([documento 121618](#) su www.smarttech.com/support).

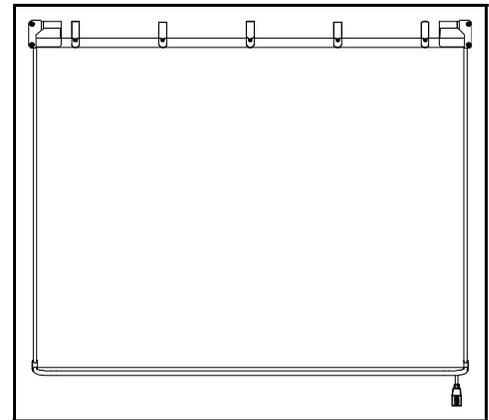
⚠ ATTENZIONE

Il computer necessita della potenza di elaborazione specificata nel [documento 121618](#) disponibile su www.smarttech.com/support quando si usa la lavagna interattiva SMART Board V280 con un proiettore standard. Se si aggiungono accessori al computer, tra cui, ma non soltanto, una lavagnetta senza fili AirLiner, il sistema a risposta interattiva SMART Response o una SMART Document Camera, è necessario aumentare significativamente la potenza di elaborazione del computer. SMART declina ogni responsabilità per danni o perdite da ascrivere a una potenza di elaborazione insufficiente.

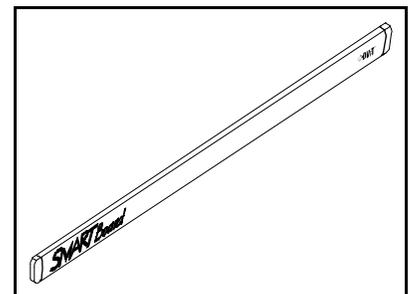
Contenuto della confezione della lavagna interattiva SMART Board

La confezione della lavagna interattiva contiene i seguenti pezzi:

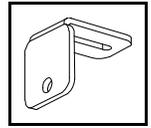
- Una lavagna interattiva SMART Board V280



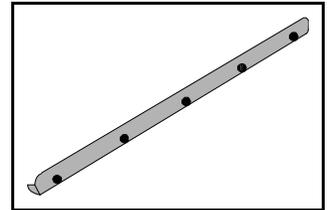
- Un bordo della lavagna interattiva



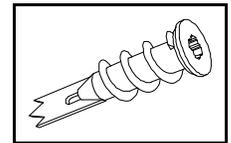
- Tre linguette a L



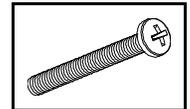
- Una staffa per montaggio a muro da 81,3 cm



- Otto chiavi da muro autofilettanti



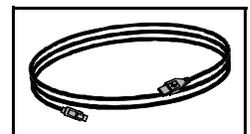
- Otto viti autofilettanti lunghe



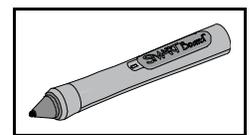
- Tre viti filettate piccole



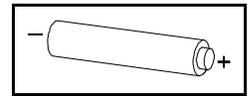
- Un cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione della lunghezza di 5 m



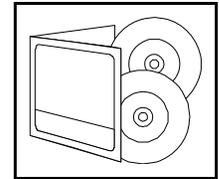
- Due penne a batteria



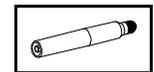
- Due batteria AAA alcaline



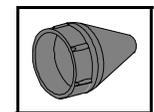
- Due CD software



- Quattro pennini di ricambio



- Quattro punte per penna di ricambio



- Una garanzia limitata



- Una scheda di registrazione prodotto



- Istruzioni di installazione textless



Pezzi sostituibili standard

Per acquistare uno dei seguenti componenti, contattare il rivenditore [autorizzato SMART locale](#).

Cavo USB 2.0 ad alta velocità SMART

Un cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione della lunghezza di 5 m alimenta la lavagna interattiva SMART Board dal computer Windows®.

Penne

Due LED inseriti nella punta di ogni penna alimentata a batteria consentono alle fotocamere della lavagna interattiva di rilevare lo spostamento della punta della penna sulla superficie dello schermo.

Kit per montaggio a muro della lavagna interattiva SMART Board

La confezione comprende una staffa per montaggio a parete (81,3 cm) con cinque viti e fissaggi al cartongesso, al fine di fissare la lavagna interattiva al muro in maniera semplice e sicura

Pennini e punte

La lavagna interattiva è fornita insieme a quattro pennini e punte di ricambio.

i NOTA

È anche possibile sostituire il bordo staccabile e l'hub USB. Inoltre, è possibile sostituire le fotocamere della lavagna interattiva senza ricorrere a strumenti speciali. Contattare il [rivenditore autorizzato SMART](#) per ordinare questi pezzi sostituibili in loco.

Altri accessori

Per acquistare uno dei seguenti accessori, contattare il rivenditore [autorizzato SMART locale](#).

Piedistallo

È anche possibile montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su un piedistallo regolabile in altezza. Per ulteriori informazioni sul piedistallo FSV280, vedere l'Appendice C a pagina 67.

Cavi di estensione USB

Se si desidera estendere la lunghezza del cavo USB da 5 m in dotazione per il collegamento della lavagna interattiva al computer, la prolunga attiva USB SMART è in grado di aumentare tale distanza di altri 5 m, per un totale di 10 m. Per ulteriori informazioni consultare l'Appendice B a pagina 65.

Capitolo 2

Installazione e fissaggio della lavagna interattiva SMART Board V280

In questo capitolo

Fare riferimento ai seguenti argomenti per informazioni sul montaggio a parete della lavagna interattiva SMART Board V280.

Requisiti ambientali.....	10
Installazione della lavagna interattiva SMART Board V280	11
Prima di installare la lavagna interattiva.....	11
Altezze consigliate per il montaggio a parete.....	11
Utensili richiesti	12
Montaggio a parete della lavagna interattiva.....	12
Allineamento della lavagna interattiva al proiettore (opzionale)	15
Completamento dell'installazione	15
Preparazione delle penne	18
Fissaggio della lavagna interattiva con un lucchetto Kensington	19

Requisiti ambientali

Prima di installare la lavagna interattiva SMART Board V280, leggere e provvedere al rispetto dei seguenti requisiti ambientali.

Requisito ambientale	Parametro
Temperatura di esercizio	Da 5°C a 35°C
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 50°C
Umidità	Umidità relativa tra il 5% e l'80% senza condensa
Resistenza all'acqua e ai fluidi	<ul style="list-style-type: none"> • Destinata all'uso in ambienti chiusi • Non versare o spruzzare liquidi direttamente sui componenti elettronici
Polvere	<ul style="list-style-type: none"> • Moderata • Progettata per un grado di inquinamento 1 (P1) secondo la direttiva EN61558-1, definito come "Non esiste inquinamento, oppure esiste solamente inquinamento secco non conduttivo". Vedere pagina 45 per istruzioni dettagliate sulla pulizia periodica della lavagna interattiva
Scariche elettrostatiche (ESD)	<ul style="list-style-type: none"> • Progettata per resistere alle scariche elettrostatiche • Direttiva EN61000-4-2, livello 4 per le scariche elettrostatiche dirette e indirette • Assenza di malfunzionamenti o danni fino a 15 kV (entrambe le polarità) con sensore da 330 ohm, fattore di potenza 150 (scarico in aria) • I connettori non accoppiati non sono soggetti a malfunzionamenti o danni fino a 8 kV per scarico diretto (contatto)
Emissioni condotte e radiate	Classe B, EN55022/CISPR 22
Classe di infiammabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Apparecchi elettronici e connettori: UL 94-V0 • Protezione USB (hub in plastica): UL94-HB • Cavo USB 2.0: UL VW-1/CSA FT4
Montaggio di qualità	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo USB: standard di fabbricazione IPC/WHMA-A-620 Classe 2 per <i>Requirements & Acceptance for Cable & Wire Harness</i> • Fotocamere digitali: standard IPC-A-610 per <i>Acceptability of Electronic Assemblies</i>, secondo le specifiche della Classe 2 (componenti elettronici per servizi dedicati)

Installazione della lavagna interattiva SMART Board V280

Prima di installare la lavagna interattiva

Prima di installare la lavagna interattiva SMART Board V280, selezionare un luogo lontano dalla luce diretta del sole. Fonti di luce brillante, come le finestre con esposizione diretta alla luce solare, possono ridurre il contrasto dell'immagine proiettata e interferire nelle prestazioni della tecnologia a infrarossi della lavagna interattiva.

Tenere inoltre conto del luogo in cui si ha installato o si prevede di installare o posizionare il proiettore. Posizionare il proiettore e la lavagna interattiva all'altezza corretta e a una distanza tale che l'immagine proiettata sia in linea con lo schermo del display. Ricordarsi di lasciare spazio sufficiente sui due lati della lavagna interattiva per consentire all'insegnante di rimanere in piedi accanto alla lavagna.

NOTA

È anche possibile montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su un piedistallo. Per ulteriori informazioni, vedere l'Appendice C a pagina 67.

Altezze consigliate per il montaggio a parete

Per scegliere il punto della parete su cui montare la lavagna interattiva, è consigliabile considerare l'altezza media dei suoi utenti. Se la lavagna è in posizione troppo bassa, gli utenti più alti potrebbero essere costretti a piegarsi. Se è troppo alta, gli utenti più bassi dovrebbero allungarsi eccessivamente. Per gli adulti di altezza media, posizionare la staffa per montaggio a parete 2 m sopra il pavimento. La distanza tra il pavimento e il lato superiore della lavagna interattiva sarà di 213,4 cm.

Per i bambini, gli adulti più bassi e quelli in sedia a rotelle, posizionare la staffa per montaggio a parete 154,3 cm sopra il pavimento. La distanza tra il pavimento e il lato superiore della lavagna interattiva sarà di 167,7 cm.

AVVERTENZA

Sono necessarie due persone per montare la lavagna interattiva SMART Board V280 a muro o su un piedistallo, poiché potrebbe essere troppo grande per essere maneggiata in maniera sicura da una sola persona. Quando si solleva la lavagna interattiva, le due persone devono posizionarsi su entrambi i lati dello schermo, in modo da sostenerne il peso agli angoli inferiori mentre tengono la cima in equilibrio con l'altra mano.

NOTA

Quando si monta la lavagna interattiva su un punto più basso della parete, installarla a un'altezza in cui i mobili o altri oggetti non ostacolano la proiezione delle immagini.

Utensili richiesti

Il montaggio a parete della lavagna interattiva necessita dei seguenti utensili, non inclusi nella confezione:

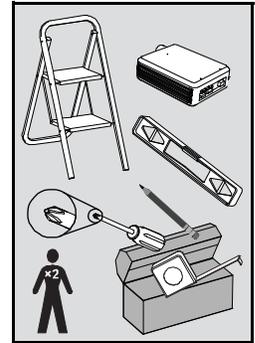
- Cacciavite a stella N. 2 Phillips®



NOTA

Le viti devono essere serrate unicamente a mano.

- Righello o fettuccia
- Livella da falegname
- Matita o altro dispositivo per segnare
- Scala a libro



Montaggio a parete della lavagna interattiva

Attuare la procedura seguente per montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su una parete con intelaiatura in cartongesso. Sono disponibili delle note sul montaggio su pareti in cemento armato.



AVVERTENZA

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni personali e danni al prodotto.



ATTENZIONE

- Non addossare la lavagna interattiva contro una parete. La cornice della lavagna interattiva e le staffe della vaschetta porta pennarelli non sono progettate per sostenere continuamente il peso del prodotto. Accertarsi di posizionarlo su una superficie piana e pulita con il lato dello schermo rivolto verso il basso, facendo attenzione.
- Usare esclusivamente le viti in dotazione con la lavagna interattiva SMART Board 280. L'uso di altre viti potrebbe danneggiare il prodotto.



IMPORTANTE

Una volta poggiata la lavagna interattiva su una superficie piana e pulita, accertarsi che i collegamenti dei cavi USB delle fotocamere siano fissati in maniera sicura.

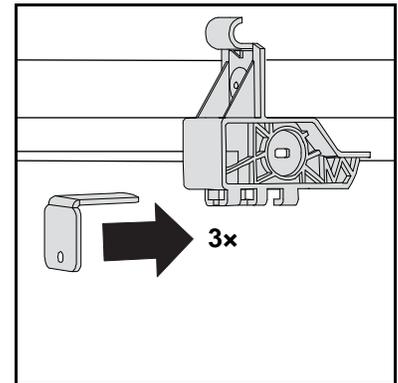


NOTA

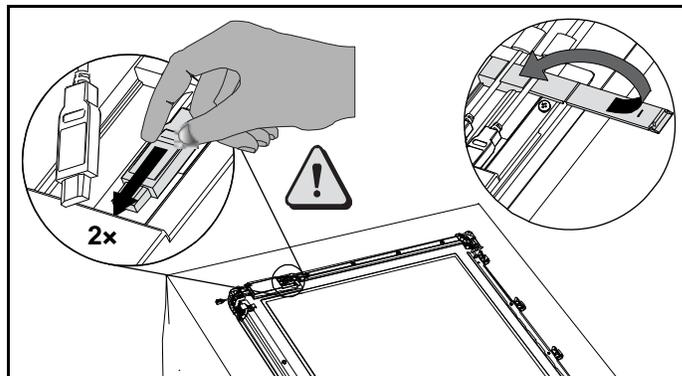
Per sfruttare al massimo le funzionalità interattive del prodotto SMART, collegare un proiettore digitale (non in dotazione).

Procedura di montaggio della lavagna interattiva

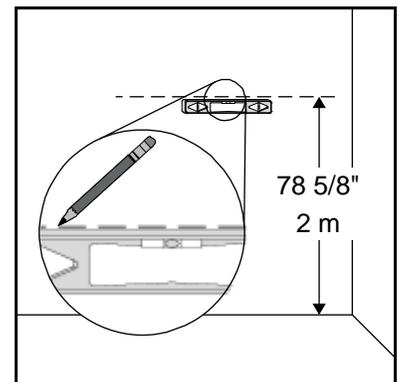
1. Posizionare la lavagna interattiva su una superficie piana e pulita con il lato dello schermo rivolto verso il basso, quindi far scivolare una delle linguette a L in dotazione nell'alloggiamento di ognuna delle tre staffe della vaschetta porta pennarelli.



2. Accertarsi che i due cavi USB che collegano ogni camera all'hub USB siano collegati in maniera sicura e che la fascetta fermacavo sia legata, come mostrato qui di seguito.



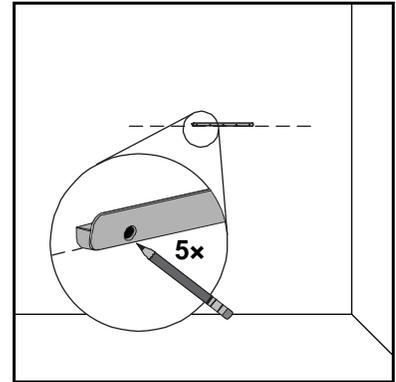
3. Con una matita, una livella da falegname e una fettuccia o un righello, tracciare una linea orizzontale sulla parete, centrata sul punto mediano della posizione in cui si desidera montare la lavagna interattiva. Se il proiettore è già montato sul soffitto, tale punto è rappresentato approssimativamente dal centro dell'immagine proiettata.



NOTA

La figura sulla destra mostra un'altezza comune per gli utenti adulti delle lavagne interattive SMART Board V280. Per le altezze di montaggio per altri utenti, fare riferimento a pagina 11.

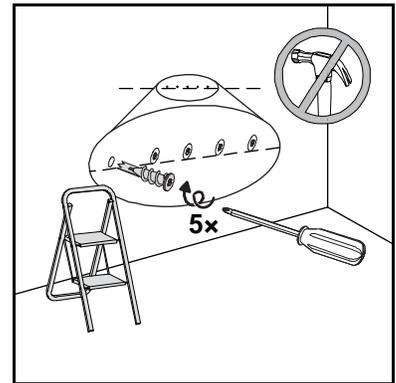
4. Utilizzando il supporto di montaggio come mascherina, segnare i punti dei cinque fori di montaggio sulla parete.



5. Utilizzare il cacciavite a stella N. 2 Phillips per inserire una chiave da muro autofilettante in dotazione in ciascun segno.

i **NOTA**

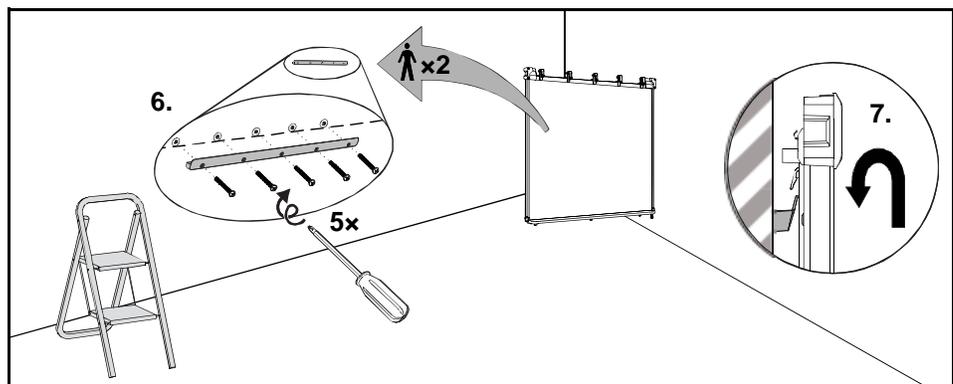
Non utilizzare un martello per inserire le chiavi nella parete. Se non si riesce ad avvitare la chiave da muro a filo nella parete, probabilmente ci si è imbattuti in un montante. Se ciò accade, in questa posizione non è possibile utilizzare una chiave da muro. Il montante garantirà un sostegno adeguato alla vite che fissa il supporto alla parete.



i **NOTA**

- Se si monta la lavagna su una parete in cemento, praticare i fori in corrispondenza dei segni, e inserire le ancore di cemento (non in dotazione) nei fori.
- Se necessario, stare in piedi su una scala a libro per assicurare che le chiavi da muro siano a filo nella parete.

6. Utilizzando il cacciavite, assicurare la staffa montata a muro alle chiavi da muro autofilettanti per mezzo di cinque delle viti autofilettanti lunghe in dotazione.
7. Con l'aiuto di un'altra persona, appendere la lavagna interattiva al centro della staffa montata a muro.

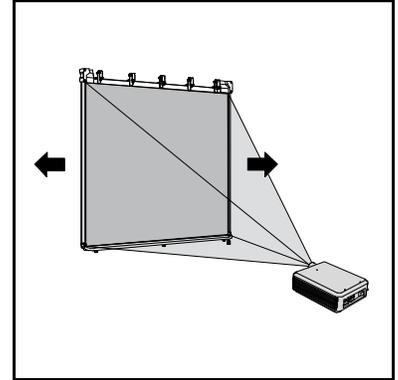


Allineamento della lavagna interattiva al proiettore (opzionale)

Se il proiettore è installato in una posizione fissa, allineare la lavagna interattiva all'immagine proiettata prima di fissare le linguette a L.

Per allineare la lavagna interattiva con il proiettore

1. Installare o posizionare il proiettore su una piattaforma o piedistallo per proiettore, se necessario, quindi accenderlo e puntare la lente del proiettore verso il centro dello schermo della lavagna.
2. Effettuare le regolazioni in base alla dimensione dell'immagine, il livello e il fuoco dell'immagine proiettata, seguendo le istruzioni del produttore del proiettore.
3. Far scivolare la lavagna interattiva lateralmente lungo la staffa per allinearla all'immagine proiettata.
4. Ripetere i punti 2 e 3 fino a quando la lavagna interattiva è allineata correttamente.



Un'immagine allineata correttamente rientra esattamente nello schermo della lavagna interattiva. Ogni lato dell'immagine proiettata deve arrivare quasi al bordo della superficie di visualizzazione.

Completamento dell'installazione

Attuare la procedura seguente per terminare l'installazione della lavagna interattiva.

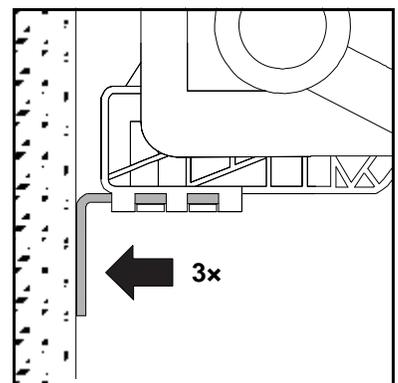
Per completare l'installazione

1. Spingere la lavagna interattiva in maniera sicura contro la parete, quindi far scivolare indietro le linguette a L fino a toccare il muro.

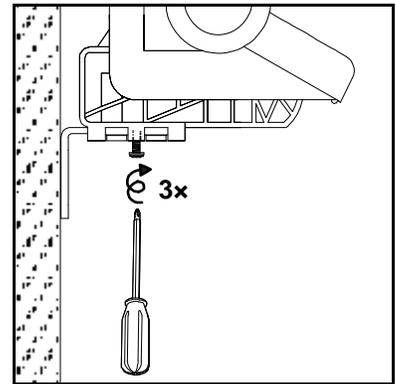


NOTA

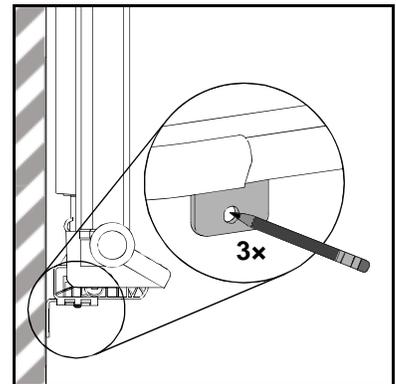
Ogni linguetta ha un intervallo di regolazione di 1,5 cm così da poter sistemare la lavagna anche su pareti dalle superfici irregolari.



- Utilizzando il cacciavite, fissare le tre linguette alla staffa corrispondente per mezzo di una delle viti filettate piccole in dotazione, come mostrato nell'immagine.



- Utilizzando ogni linguetta come mascherina, segnare sulla parete i punti dei tre fori.

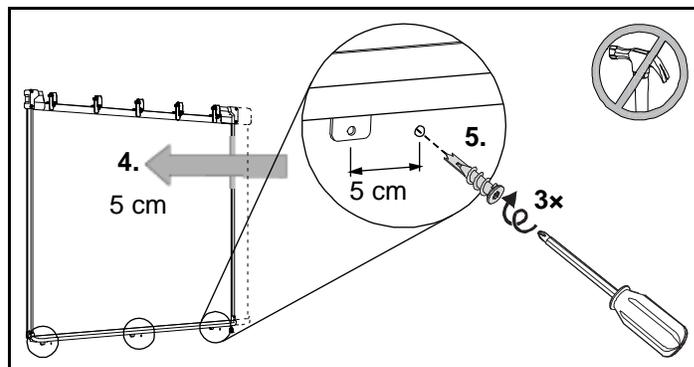


- Far scivolare la lavagna interattiva di 5 cm sulla sinistra, lungo la staffa per montaggio a parete.
- Utilizzando il cacciavite, fissare una chiave da muro autofilettante in dotazione su ciascun segno.



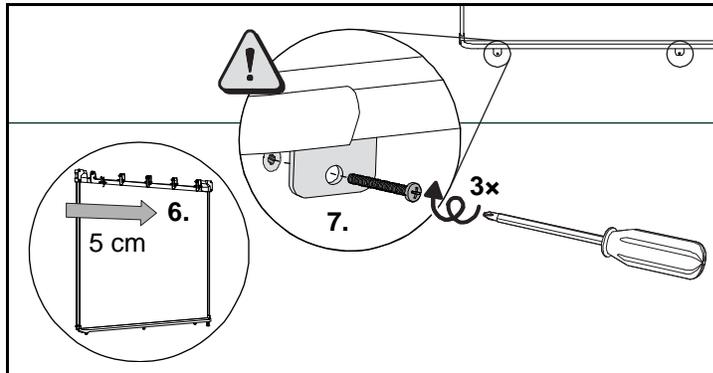
NOTA

Se si monta la lavagna su una parete in cemento, praticare i fori in corrispondenza dei segni, e inserire le ancore di cemento (non in dotazione) nei fori.



- Far scivolare la lavagna interattiva di 5 cm sulla destra, lungo la staffa per montaggio a parete.

7. Utilizzando il cacciavite, fissare una vite autofilettante in metallo lunga in dotazione attraverso le tre linguette e nelle chiavi da muro situate dietro.



ATTENZIONE

Per garantire un'installazione sicura ed evitare che la lavagna interattiva cada accidentalmente dalla parete, accertarsi di fissare la lavagna interattiva alla parete per mezzo delle chiavi da muro e viti incluse nella confezione.

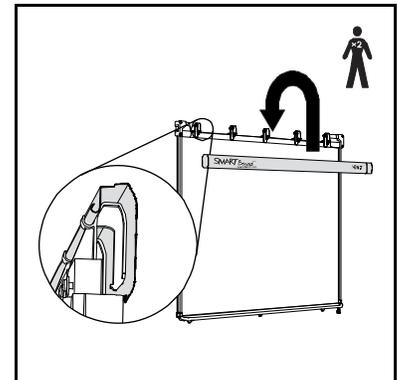
NOTA

Se si desidera bloccare la lavagna interattiva usando un cavo di protezione, vedere il paragrafo *Fissaggio della lavagna interattiva con un lucchetto Kensington* a pagina 19.

8. Agganciare il bordo sopra i fermagli (sul lato superiore della lavagna interattiva) fino a quando il bordo scatta in posizione.

NOTA

Se si cerca di sollevare la lavagna interattiva per il bordo, il suddetto si staccherà.

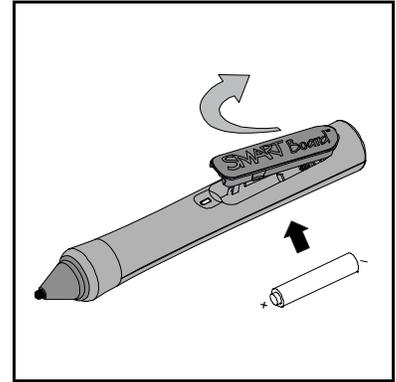


Preparazione delle penne

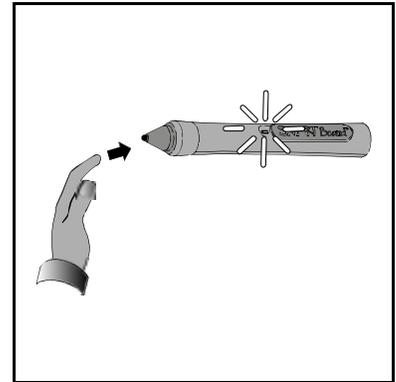
Attuare la seguente procedura per preparare all'uso le penne della lavagna interattiva incluse nella confezione.

Per preparare le penne

1. Estrarre il coperchio del vano batteria di ogni penna per aprire il vano batteria, quindi inserire una batteria AAA come mostrato.



2. Premere con il dito il Tip Switch sulla punta di ogni penna per verificare il corretto funzionamento della penna. La spia LED accanto a ogni vano batteria si illumina di verde. Sistemare le penne nella vaschetta porta pennarelli.



i NOTA

- Una spia LED verde indica che la penna funziona correttamente.
Una spia LED rossa indica che resta meno di un'ora di carica della batteria.
- Se la spia LED della penna non si illumina quando si preme il Tip Switch sulla punta, vedere pagina 60.

Una volta installata la lavagna interattiva, collegare il proiettore digitale al computer secondo le istruzioni del produttore in dotazione con il proiettore.

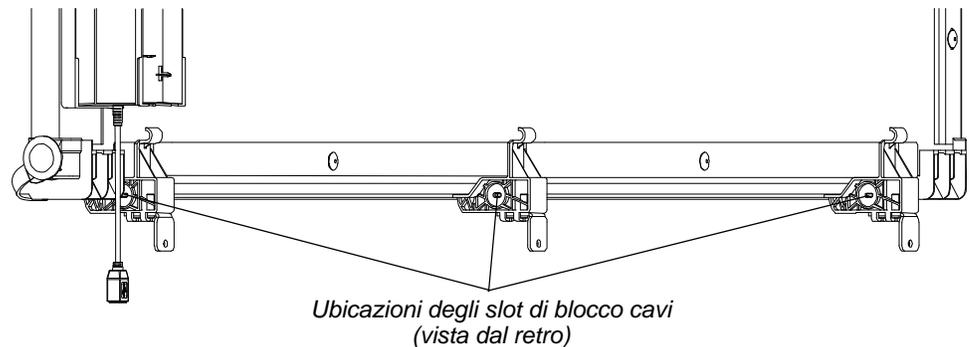
Fissaggio della lavagna interattiva con un lucchetto Kensington

Fissare la lavagna interattiva collegando un cavo di protezione, come un cavo Kensington e un dispositivo di blocco (non in dotazione) alla lavagna interattiva e a un oggetto immobile.

IMPORTANTE

I lucchetti Kensington non sono progettati quali misura di protezione resistente, in quanto è possibile strappare il lucchetto. Tuttavia, i potenziali ladri potrebbero essere riluttanti a provare a vendere un prodotto con un foro per lucchetto Kensington rotto, il quale identificherebbe immediatamente il prodotto come rubato.

Ognuna delle tre staffe situata sotto la vaschetta porta pennarelli della lavagna interattiva è dotata di uno slot di blocco cavi per l'inserimento di un cavo di sicurezza.



Per fissare la lavagna interattiva

1. Avvolgere il cavo di sicurezza attorno a un oggetto pesante o immobile, quindi far passare l'estremità di bloccaggio del cavo nell'asola dell'estremità opposta.
2. Inserire la spina del cavo nello slot di blocco, seguendo le istruzioni in dotazione con il cavo.



NOTA

Potrebbe non essere possibile accedere agli slot di blocco delle staffe esterne dal lato più vicino al bordo esterno della lavagna interattiva.

Capitolo 3

Collegamento della lavagna interattiva a un computer

In questo capitolo

Fare riferimento ai seguenti argomenti per informazioni sul collegamento della lavagna interattiva SMART Board V280 a un computer.

Panoramica.....	22
Collegamento del cavo USB.....	22
Configurazione delle impostazioni del computer	24
Impostazioni consigliate	24
Corrispondenza tra la risoluzione del computer e quella del proiettore ..	24
Installazione dei driver dei prodotti SMART.....	25
Orientamento della lavagna interattiva	26
Utilizzo della penna della lavagna interattiva come mouse	28

Panoramica

L'interfaccia USB 2.0 ad alta velocità della lavagna interattiva SMART Board V280 consente di collegare la lavagna interattiva al computer. Poiché il cavo USB 2.0 in dotazione trasmette sia un segnale digitale sia l'alimentazione dal computer alla lavagna interattiva, non sono necessari alimentatori addizionali.

⚠ ATTENZIONE

- Per un funzionamento sicuro e per scongiurare danni alla lavagna interattiva SMART Board, usare esclusivamente il cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione con la lavagna interattiva, per collegare la suddetta a un computer dotato di una porta conforme al collegamento USB 2.0 ad alta velocità e recante il logo USB. Inoltre, il computer USB di origine deve essere conforme alla normativa CSA/UL/EN 60950 e disporre dei marchi CE e CSA e/o dei marchi UL per CSA/UL 60950.
- Usare esclusivamente il cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione per collegare la lavagna interattiva SMART Board V280 al computer.

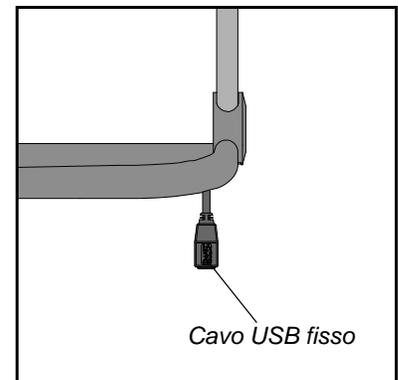
📖 IMPORTANTE

I computer portatili che operano in modalità di alimentazione a batterie potrebbero non fornire potenza sufficiente per alimentare la lavagna interattiva in modo affidabile. Se si utilizza la lavagna interattiva con un computer portatile, collegare quest'ultimo a una presa C.a.

Collegamento del cavo USB

La lavagna interattiva SMART Board V280 dispone di un'interfaccia per periferiche USB 2.0 ad alta velocità ed elevata potenza, eseguita a una velocità di trasmissione di 480 Mbps. L'unità funziona esclusivamente con interfacce USB conformi agli standard USB 2.0.

La connessione USB principale della lavagna interattiva è rappresentata da un cavo volante fisso. Il connettore è costituito da una presa USB di tipo B. Questo cavo garantisce un agevole accesso al connettore USB senza la necessità di staccare la lavagna interattiva dalla parete.



Per eseguire il collegamento mediante un cavo USB

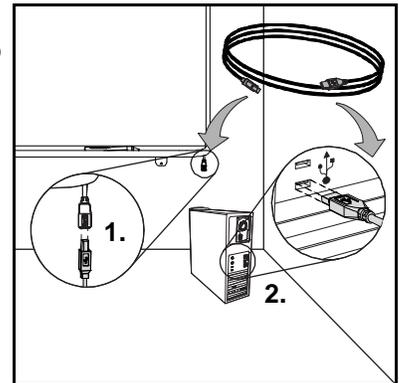
1. Collegare un'estremità del cavo USB da 5 m in dotazione al connettore fisso sospeso nell'angolo in basso a destra della lavagna interattiva.



NOTA

Usare esclusivamente il cavo USB 2.0 ad alta velocità in dotazione per collegare la lavagna interattiva SMART Board V280 al computer.

2. Collegare l'altra estremità a una porta USB 2.0 ad alta velocità del computer.



NOTA

- Le porte USB sul lato anteriore del computer potrebbero non fornire potenza sufficiente per la lavagna interattiva.
- Si ha bisogno di una prolunga USB 2.0 ad alta velocità e alimentata per superare i 5 m. Per ulteriori informazioni consultare l'Appendice B a pagina 65.



IMPORTANTE

I computer portatili che operano in modalità di alimentazione a batterie potrebbero non fornire potenza sufficiente per alimentare la lavagna interattiva in modo affidabile. Collegare il computer portatile a una presa C.a. per alimentare la lavagna interattiva.

3. Premere il pulsante di accensione del computer per avviare la lavagna interattiva.
4. Se necessario, premere il pulsante di accensione del proiettore per avviarlo.

Il controller della lavagna interattiva è ora alimentato al computer e l'immagine del computer dovrebbe essere proiettata sullo schermo.



NOTA

La visione dello schermo della lavagna interattiva SMART Board potrebbe essere facilitata se si spengono le luci della stanza, o abbassano le serrande. La luce diretta del sole potrebbe anche influire sulle prestazioni della lavagna interattiva.

5. Accedere al computer, se necessario. Se il computer non richiede l'accesso, attendere che sia visualizzata la schermata iniziale predefinita.

A questo punto, configurare le impostazioni del computer, quindi installare i driver dei prodotti SMART (pagina 25).

Configurazione delle impostazioni del computer

Per una configurazione ottimale, selezionare le seguenti impostazioni consigliate nel computer che supporta la lavagna interattiva.

Impostazioni consigliate

Configurare le impostazioni sulla gestione dell'alimentazione del computer per spegnere il monitor dopo un'ora di inattività e mettere i dischi rigidi in modalità di stand-by dopo due ore. Questo periodo esteso evita lo spegnimento improvviso del computer (ad esempio, durante le presentazioni o meeting in cui ci sono pause dell'attività del computer).

Il computer smetterà di inviare un segnale video RGC al proiettore dopo un dato periodo di inattività, cosa che attiva anche la modalità di stand-by del proiettore. In maniera simile, è possibile mettere il proiettore in modalità di stand-by, seguendo le istruzioni del produttore in dotazione con il proiettore.

Per modificare le impostazioni del sistema operativo Windows, fare doppio clic sull'icona **Opzioni risparmio energia** nel Pannello di controllo di Windows, quindi definire le funzioni di risparmio energia e le proprietà di gestione dell'alimentazione nella scheda **Combinazioni risparmio energia**. Per ulteriori informazioni sulla modifica di queste impostazioni di gestione dell'alimentazione, consultare le istruzioni fornite insieme al sistema operativo.

Corrispondenza tra la risoluzione del computer e quella del proiettore

Controllare che le impostazioni di risoluzione di proiettore e computer coincidano. Se la risoluzione del computer non corrisponde a quella del proiettore, l'immagine non riempirà correttamente lo schermo della lavagna interattiva e potrebbe luccicare o essere distorta.

Impostare il proiettore sulla risoluzione immagine ottimale seguendo le istruzioni in dotazione con il proiettore e impostando la risoluzione del computer in modo che corrisponda. È possibile modificare la risoluzione dello schermo del computer nel Pannello di controllo di Windows. Per assistenza nella modifica della risoluzione del computer, consultare le istruzioni fornite insieme al sistema operativo.

Potrebbe essere necessario regolare la frequenza di aggiornamento del computer per ottenere i risultati migliori. Impostare il computer su una frequenza di aggiornamento iniziale di 60 Hz, quindi aumentare o ridurre la frequenza fino a individuare quella ideale. Per ulteriori informazioni sulla modifica della frequenza di aggiornamento del computer, consultare le istruzioni fornite insieme al sistema operativo.

Installazione dei driver dei prodotti SMART

Una volta installati i driver dei prodotti SMART sul computer, il display della lavagna interattiva SMART Board V280 risponderà al tocco di una penna della lavagna sulla superficie del suo schermo. I driver dei prodotti SMART comprendono gli strumenti necessari per controllare le applicazioni del computer con la penna in dotazione e scrivere su di esse con l'inchiostro digitale.

È possibile installare i driver dei prodotti SMART su qualsiasi computer che soddisfa determinate specifiche tecniche minime per mezzo del CD del software incluso nel prodotto SMART. Per informazioni sui requisiti di sistema della lavagna interattiva, vedere il [documento 121618](#) disponibile su www.smarttech.com/support.

IMPORTANTE

Prima di installare i driver dei prodotti SMART dal CD incluso:

- Collegare la lavagna interattiva al computer per mezzo del cavo USB in dotazione, come spiegato a pagina 23. Se si collega la lavagna interattiva al computer dopo l'installazione dei driver dei prodotti SMART, potrebbe essere visualizzato un messaggio di errore a indicare che SMART Board Service ha rilevato un problema. Per ulteriori informazioni, fare clic su <http://www2.smarttech.com/kbdoc/133790>.
- Disinstallare tutte le versioni dei driver dei software o prodotti SMART installate sul computer e riavviare il suddetto. Se non si conosce la procedura di disinstallazione, rivolgersi all'amministratore di sistema.

Per installare i driver dei prodotti SMART

1. Se necessario, accendere il computer e il proiettore e chiudere tutte le applicazioni aperte sul computer.
2. Inserire il CD dei driver dei prodotti SMART in dotazione nell'unità CD del computer per lanciare la schermata di installazione del software, quindi seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Strumenti SMART Board si apre automaticamente.

3. Se ciò non accade, selezionare **Start > Tutti i programmi > SMART Technologies > Driver SMART Board > Strumenti SMART Board**.

L'icona SMART Board  è visualizzata nell'area di notifica e la lavagna interattiva comunica con i driver dei prodotti SMART.

Una volta installati i driver dei prodotti SMART, eseguire una breve procedura di orientamento, come indicato nella sezione seguente.

Orientamento della lavagna interattiva

La lavagna interattiva SMART Board V280 dispone di dati di orientamento predefiniti specificati durante la fabbricazione. Una volta installati i driver dei prodotti SMART sul computer, orientare la lavagna interattiva. L'orientamento della lavagna interattiva assicura il livello più elevato possibile di accuratezza di scrittura e tocco. Orientare la lavagna interattiva ogni qualvolta il proiettore o la lavagna interattiva siano stati spostati dall'ultima volta in cui li si ha usati, o quando il puntatore del mouse non è allineato correttamente con la penna quando si tocca la schermata.

Quando si orienta la lavagna interattiva, accertarsi che sia lontana dalla luce del sole o le illuminazioni pot incandescenti. L'illuminazione fluorescente non ha alcun effetto sull'orientamento della lavagna interattiva. Accertarsi che il proiettore, computer e driver dei prodotti SMART siano in funzione.

Per orientare la lavagna interattiva

1. Sul computer, fare clic sull'icona **SMART Board**  nell'area di notifica, quindi selezionare **Orienta**.

Viene visualizzata la schermata Orientamento.

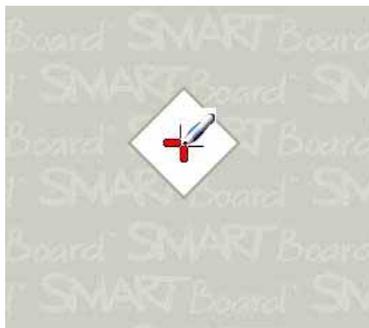
2. Estrarre una penna dalla vaschetta porta pennarelli.
3. Iniziando dall'angolo in alto a sinistra dello schermo, toccare il centro del bersaglio in maniera ferma con la punta della penna fino a quando il bersaglio passa al punto successivo. Cercare di non muovere la penna quando la si solleva dalla schermata, e accertarsi che la direzione di sollevamento sia perpendicolare allo schermo.



Schermata di orientamento completa

i NOTA

Quando si preme la punta della penna contro lo schermo della lavagna interattiva, la spia LED della penna si illumina.



*Punto di orientamento buono
La penna tocca il centro del bersaglio.*



Punto di orientamento errato

- Ripetere il punto 3 fino a quando si arriva all'ultimo punto.

i NOTA

Se non si è soddisfatti della precisione di un dato punto, premere il tasto freccia sinistra sulla tastiera del computer per ripetere l'orientamento di quel punto.

- All'ultimo punto, toccare il centro del bersaglio in maniera ferma e continuare a premere fino a quando compare il messaggio "Attendere il completamento dell'orientamento".

La schermata Orientamento viene chiusa.

La procedura di orientamento può comprendere sei o 15 tocchi, a seconda dell'impostazione di precisione specificata nelle Impostazioni hardware SMART, all'interno del pannello di controllo di SMART Notebook. La procedura seguente mostra come modificare l'impostazione della precisione.

**Per modificare la
precisione di
orientamento**

- Selezionare l'icona di **SMART Board**  nell'area di notifica di Windows, quindi selezionare **Pannello di controllo**.
- Selezionare **Impostazioni hardware SMART**.
- Selezionare **Impostazioni orientamento/allineamento** dall'elenco a discesa.
- Selezionare l'impostazione desiderata e premere **OK**.
- Eeguire una procedura di orientamento per rendere effettiva la modifica della precisione.

Uso della penna della lavagna interattiva come mouse

La lavagna interattiva dispone di due penne alimentate a batteria. Quando i driver dei prodotti SMART sono in esecuzione nel computer collegato, usare le penne per scrivere con l'inchiostro digitale sull'immagine del desktop o un'applicazione aperta. Se necessario, muovere il mouse o premere un tasto nella tastiera per disattivare la modalità di stand-by del computer.

Quando si tocca la superficie di scrittura della lavagna interattiva con la penna, le fotocamere digitali a infrarossi situate negli angoli superiori della cornice della lavagna interattiva rilevano la luce riflessa dalla punta della penna sopra la superficie di scrittura e registrano le coordinate orizzontale e verticale (o x e y) della punta sulla superficie di visualizzazione. Il driver del mouse del computer interpreta tali coordinate e sposta il puntatore verso il punto corrispondente dell'immagine proiettata.

Per aprire un'applicazione nella lavagna interattiva, premere la punta della penna per due volte consecutive sull'icona dell'applicazione. Quando si preme due volte la penna per aprire un'applicazione, questa operazione equivale a fare doppio clic con il mouse per aprire un'applicazione sul computer. In maniera simile, ogni volta che si preme una volta con la penna sullo schermo della lavagna interattiva, questa operazione equivale a un clic con il tasto sinistro del mouse.

Quando si preme la penna sulla lavagna interattiva, la spia LED davanti al vano batteria dovrebbe illuminarsi di verde. Se la luce è rossa, significa che la batteria della penna si sta scaricando ed è necessario sostituirla. Se le applicazioni utilizzate non rispondono al tocco della penna, verificare che la spia sia illuminata. Se non lo è, applicare maggiore pressione. Se continua a non accendersi, significa che la batteria della penna è scarica o non è installata. In entrambi i casi, installare una batteria nuova. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi della penna della lavagna interattiva SMART Board V280, vedere il [documento 129600](#), disponibile su www.smarttech.com/support.

Capitolo 4

Guida introduttiva sul software SMART Notebook

In questo capitolo

Fare riferimento ai seguenti argomenti per informazioni introduttive al software SMART Notebook.

Installazione del software SMART Notebook	30
Fare clic, scrivere, cancellare e altro ancora con la barra degli strumenti mobili.....	32
Fare clic (modalità mouse)	33
Scrivere	33
Cancellare	34
Utilizzo della tastiera a video per aggiungere testo.....	34
Personalizzazione della barra degli strumenti mobili	35
Acquisizione delle note e creazione di presentazioni con SMART Notebook .	36
Acquisizione delle note e disegni	36
Creazione, gestione e presentazione del file SMART Notebook	37
Schede laterali	37
Ingrandimento dell'area di visualizzazione della schermata	38
Conversione di testo manoscritto in testo digitato.....	38
Registrazione e riproduzione di video, condivisione di applicazioni e miglioramento delle presentazioni	39
Registratore.....	39
Riproduttore video.....	39
Conferenza immediata tramite il software SMART Bridgit	39
Altri strumenti SMART.....	39
Scrivere e disegnare direttamente nelle applicazioni software.....	40
Ulteriori informazioni	41

Installazione del software SMART Notebook

Il software SMART Notebook consente di acquisire e salvare le note in un file SMART Notebook, o di scrivere direttamente in un'applicazione dotata di tecnologia Aware. Le piene capacità di SMART Notebook comprendono gli Strumenti SMART Board e un'ampia gamma di contenuti digitali.

IMPORTANTE

- Prima di installare il software SMART Notebook dal CD in dotazione, disinstallare tutte le versioni di SMART Board o SMART Notebook presenti sul computer e riavviare il suddetto. Se non si conosce la procedura di disinstallazione del software, rivolgersi all'amministratore di sistema.
- Non eliminare la Raccolta se si desidera tenere i contenuti della Raccolta esistenti.

Per eseguire l'installazione completa di SMART Notebook è necessario un codice prodotto di attivazione del software. Attuare la seguente procedura per ricevere un codice prodotto.

Per ricevere un codice prodotto

1. Nel browser Web del computer, andare a <http://smarttech.com/nb10productkey/>.
2. Inserire il numero di serie della lavagna interattiva SMART Board V280, selezionare il tipo di organizzazione e premere **Continua**.

NOTA

Per conoscere il numero di serie della lavagna interattiva, vedere pagina 61.

3. Compilare il modulo relativo alle informazioni sul cliente.
SMART invia un codice prodotto per e-mail.

NOTA

Se si dispone di più di un prodotto hardware SMART, non è necessario eseguire questa procedura per ogni prodotto. Attivare tutte le copie di SMART Notebook dell'organizzazione utilizzando lo stesso codice prodotto.

Attuare la seguente procedura per installare SMART Notebook.

**Per installare
SMART Notebook**

1. Inserire il CD SMART Notebook in dotazione nell'unità CD del computer.
Viene visualizzata la finestra *SMART Notebook*.
2. Premere **Installa SMART Notebook**, e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
3. Durante l'installazione, inserire il codice prodotto ricevuto da SMART.
4. Al termine dell'installazione, premere **Esci**.

 NOTA

Se non si ha specificato il codice prodotto durante l'installazione, attuare la seguente procedura per attivare SMART Notebook dopo la sua installazione. È necessario attivare SMART Notebook prima di poterlo usare.

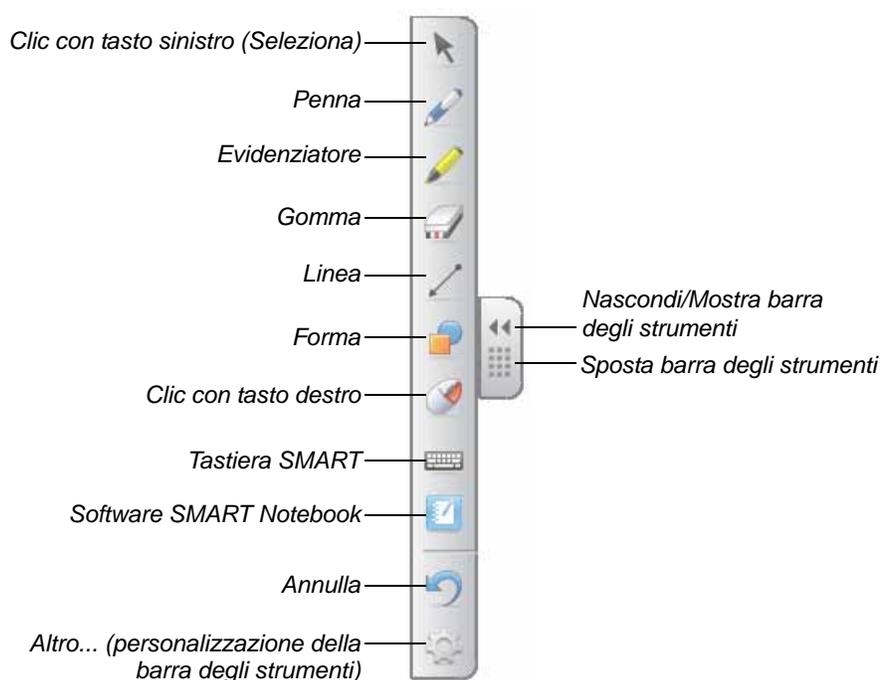
**Per attivare
SMART Notebook**

1. Fare clic sull'icona di **SMART Board**  nell'area di notifica di Windows, quindi selezionare **Benvenuto su Notebook**.
 2. Premere la scheda **Guida/Assistenza**.
 3. Premere **Attivare il software**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo *Attivazione del software SMART*.
 4. Seguire le istruzioni visualizzate.
-

Fare clic, scrivere, cancellare e altro ancora con la barra degli strumenti mobili

Quando si lavora alla lavagna interattiva, la barra degli strumenti mobili viene visualizzata sopra il desktop e le applicazioni aperte. Utilizzando una penna, selezionare uno strumento della barra personalizzabile per fare clic, scrivere, cancellare e aprire SMART Notebook nella lavagna interattiva.

Per aprire la barra degli strumenti mobili predefinita, premere l'icona **SMART Board** nell'area di notifica di Windows, quindi selezionare **Mostra strumenti mobili**.



i NOTA

- È possibile spostare la barra degli strumenti mobili in basso nella schermata in maniera che anche gli studenti più piccoli possano raggiungerla.
- Non è possibile ruotare orizzontalmente la barra.

Fare clic (modalità mouse)

Quando si esegue la prima installazione dei driver dei prodotti SMART, SMART Notebook attiva la modalità predefinita di clic con tasto sinistro (o mouse), rappresentata dal tasto **Clic con tasto sinistro** nella barra degli strumenti mobili. Quando si preme il pulsante con una penna, SMART Notebook interpreta le pressioni della penna sullo schermo della lavagna interattiva come clic con il tasto sinistro e movimenti.

Premere o fare doppio clic sulle icone dell'applicazione sullo schermo della lavagna interattiva per selezionare e aprire file. Premere il tasto **Clic con tasto destro** nella barra degli strumenti per rendere la pressione successiva della penna sullo schermo della lavagna interattiva un clic con tasto destro.

Scrivere

Premere il tasto **Penna** nella barra degli strumenti mobile e scrivere sullo schermo con una penna per iniziare a scrivere con l'inchiostro digitale. Quando si preme il tasto **Penna** o un altro strumento di scrittura o disegno, viene visualizzato un bordo attorno al desktop e un menu nell'angolo in alto a destra. Il bordo indica che il livello di inchiostro è adeguato e si può ora scrivere sul desktop nella stessa maniera in cui si farebbe su un foglio trasparente.

NOTA

Se il livello di inchiostro non è visualizzato quando si seleziona uno strumento di scrittura o disegno, probabilmente si sta lavorando con un'applicazione dotata di tecnologia Aware, come Microsoft® Word, Excel® o PowerPoint®. Vedere pagina 40 per ulteriori informazioni sulle applicazioni dotate di tecnologia Aware.

Per ottenere i risultati migliori, tenere la penna perpendicolare alla superficie di scrittura in modo che il palmo non blocchi la visione delle fotocamere. Se si tiene la penna angolata, la scrittura potrebbe risultare erratica. Mentre si scrive, applicare una pressione costante alla superficie di scrittura per mezzo della penna. Sollevare la penna dalla schermata tra i vari tratti, in modo da non creare linee extra. Mentre si scrive, posizionarsi sul lato della lavagna interattiva, in modo che l'ombra non blocchi la visione dello schermo da parte del pubblico.

Per chiudere il livello di inchiostro ed eliminare le note o i disegni, premere il simbolo **✕** rosso nel menu sul livello di inchiostro. Per ripristinare le note o i disegni, premere l'icona **Fare clic qui per ripristinare l'inchiostro** nell'angolo in basso a destra dello schermo.

Cancellare

Per cancellare i tratti di penna, premere il tasto **Gomma** e spostare la penna sui tratti da cancellare dal display della lavagna interattiva. Se si disegna un cerchio attorno alle note con lo strumento Gomma selezionato e si preme una volta al centro del cerchio, le note all'interno del suddetto spariranno.

Per selezionare le dimensioni dell'area da cancellare, premere il tasto **Gomma** nella barra degli strumenti mobili e selezionare le dimensioni desiderate.



Utilizzo della tastiera a video per aggiungere testo

Per aprire una tastiera a video, premere il tasto **Tastiera SMART**. Con questa tastiera, è possibile aggiungere del testo a un'applicazione o finestra di dialogo, senza dover lasciare la lavagna interattiva per utilizzare la tastiera del computer.

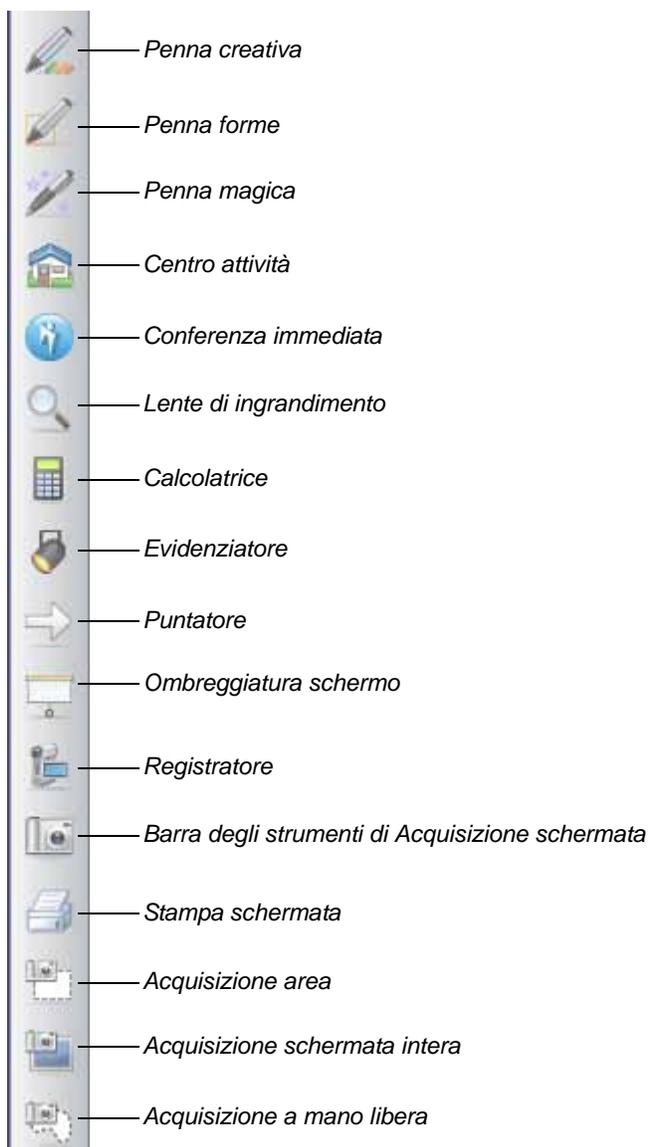
Per selezionare uno stile di tastiera, premere la freccia **Tastiera**. Lo stile predefinito è la tastiera Classica, uguale a una normale tastiera per computer. Per aprire il riquadro di anteprima in modo da digitare una parola o frase prima di inviare le informazioni a un'applicazione, premere il tasto **Freccia** nell'angolo in alto a destra. Una volta terminato di scrivere, premere **Invia**.



Personalizzazione della barra Strumenti mobili

Per scegliere tra diversi pulsanti della barra degli strumenti, premere il tasto **Personalizza** nella barra degli strumenti mobili. Aggiungere o eliminare elementi trascinandoli sulla/dalla barra degli strumenti. Aggiungere o eliminare pulsanti per personalizzare completamente gli Strumenti mobili con i pulsanti desiderati. Per ricreare uno dei set di strumenti predefiniti, premere **Ripristina impostazioni predefinite**.

Qui di seguito sono indicati alcuni pulsanti aggiuntivi:

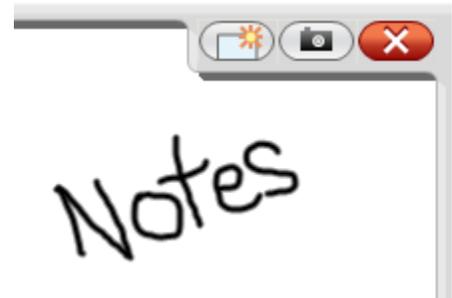


Acquisizione delle note e creazione di presentazioni con SMART Notebook

Creare attività didattiche interessanti e interattive con ClipArt colorate, oggetti Adobe® Flash®, grafica o testo, utilizzando SMART Notebook.

Acquisizione delle note e disegni

Una volta terminato di scrivere, acquisire le note in una pagina SMART Notebook selezionando l'icona della fotocamera nel menu Livello di inchiostro. La nuova pagina SMART Notebook si apre automaticamente. Per visualizzare l'immagine acquisita, selezionare il file SMART Notebook (.notebook) non salvato dalla barra delle applicazioni.



Il livello di inchiostro digitale

Selezionare **File > Salva** per salvare le note per riferimenti futuri.

i NOTA

È possibile modificare le preferenze sull'inchiostro digitale facendo clic con il tasto destro sull'inchiostro digitale e selezionando **Impostazioni livello di inchiostro**.

Per visualizzare diverse opzioni di acquisizione di note e disegni in una pagina SMART Notebook, premere la barra degli strumenti di Acquisizione schermata in Strumenti mobili. Per specificare che si desidera visualizzare l'acquisizione schermata in una nuova pagina, selezionare **Acquisisci in nuova pagina**.



Per acquisire una regione del desktop

1. Premere il tasto **Acquisizione area**.

Viene visualizzato lo strumento Acquisizione area.

2. Premere su un angolo nell'area da acquisire, quindi trascinare la casella di selezione con la penna fino a quando circonda l'intera area.
3. Sollevare la penna dalla schermata.

Lo strumento Acquisizione area acquisisce la selezione come grafica in una nuova pagina di SMART Notebook, la quale viene aperta automaticamente.

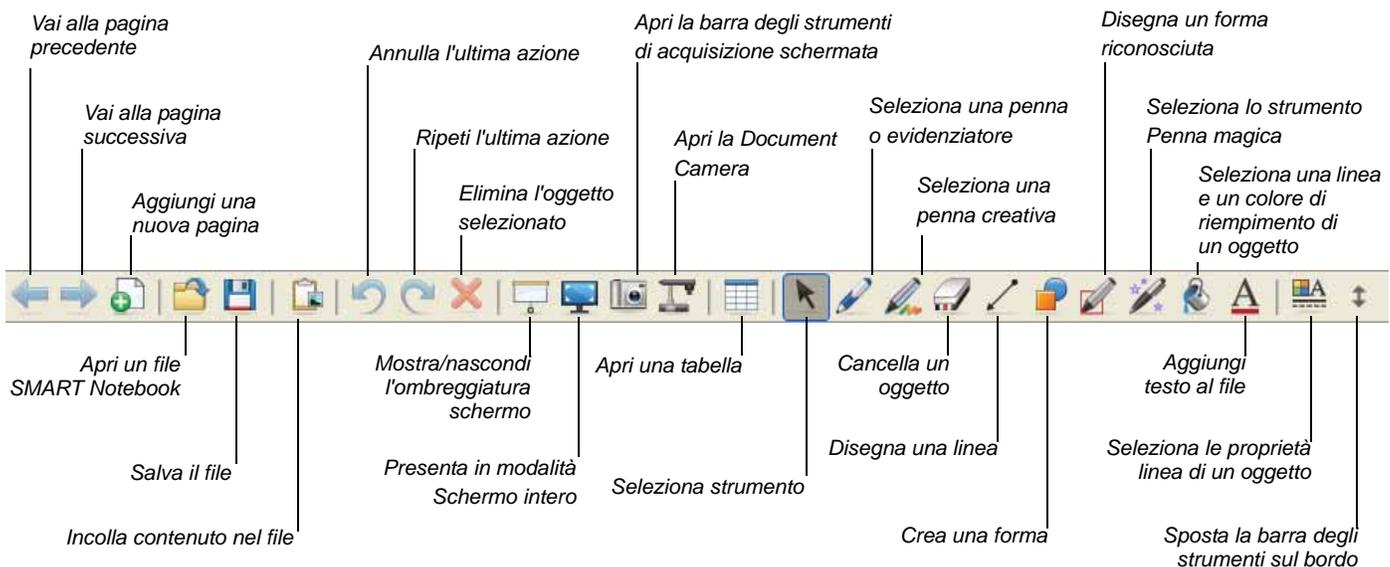
4. Selezionare **File > Salva** per salvare il file.

Creazione, gestione e presentazione del file SMART Notebook

Se non è già aperta una pagina SMART Notebook, premere il tasto **SMART Notebook** nella barra degli strumenti mobili per aprirla, oppure selezionare l'icona **SMART Board**  nell'area di notifica di Windows, quindi selezionare **Notebook**.

Il software SMART Notebook consente di scrivere note e disegnare, oltre che di importare grafica, testo ClipArt e interi file da un'altra applicazione in un file SMART Notebook.

La barra degli strumenti in alto nella pagina consente di accedere a tutti i pulsanti per lavorare con i file SMART Notebook e comprende molti dei pulsanti della barra degli strumenti mobili.



Schede laterali

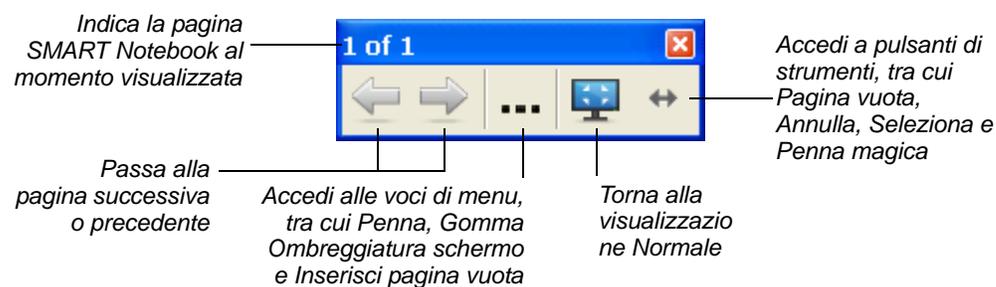
Una pagina SMART Notebook comprende le seguenti schede laterali:

- **Sequenza pagine**  – Visualizzare una miniatura di ciascuna pagina nel file SMART Notebook.
- **Raccolta**  – Aggiungere pagine personalizzate, ClipArt, animazioni e video degli insiemi della Raccolta al file.
- **Allegati**  – Aggiungere collegamenti ipertestuali o allegati da altre applicazioni software al file.
- **Proprietà**  – Aggiungere effetti di riempimento, colore e registrazione pagina al file.

Ingrandimento dell'area di visualizzazione della schermata

Per ingrandire l'area di visualizzazione della schermata, premere il tasto **Barra degli**

strumenti schermo intero  nella barra degli strumenti in alto nella pagina di SMART Notebook. I menu, schede e la barra del titolo spariscono. Utilizzare la Barra degli strumenti schermo intero per spostarsi nella presentazione, accedere alle opzioni di menu e tornare alla visualizzazione Normale.



Conversione di testo manoscritto in testo digitato

Per scrivere con una penna su una pagina SMART Notebook, premere il tasto **Penna** e selezionare lo stile della penna. Per convertire un testo manoscritto in testo digitato, premere il tasto **Clic con tasto sinistro (Seleziona)**, selezionare la parola da convertire e scegliere lo spelling corretto nel menu a discesa dell'oggetto Word visualizzato nell'angolo in alto a destra.

NOTA

Questo menu offre anche altre opzioni di modifica degli oggetti, inserimento di un blocco, raggruppamento, capovolgimento o clonazione degli oggetti. È anche possibile modificare le proprietà dell'oggetto.

Registrazione e riproduzione di video, condivisione di applicazioni e miglioramento delle presentazioni

Per accedere agli strumenti di registrazione e riproduzione video, condivisione vocale, video e dati in Internet e miglioramento delle presentazioni sulla lavagna interattiva, premere l'icona **SMART Board**  nell'area di notifica di Windows, quindi selezionare una delle opzioni seguenti.

Registratore

Il registratore consente di convertire in file video tutto ciò che si fa nella lavagna interattiva. Collegare un microfono per registrare una narrazione delle azioni, quindi riprodurre la registrazione su un computer con installato il Riproduttore video SMART Notebook o Windows Media® Player.

Riproduttore video

Il Riproduttore video consente di scrivere o disegnare su un fotogramma video e acquisire le note in un file SMART Notebook. Utilizzare questa applicazione per riprodurre file video memorizzati nel computer o visualizzare il contenuto di macchine fotografiche, VCR, CD-ROM o DVD. Il Riproduttore video SMART è compatibile con la maggior parte delle videocamere e document camera.

Conferenza immediata tramite il software SMART Bridgit™

Il software SMART Bridgit consente di condividere applicazioni e informazioni del desktop con chiunque, in qualunque parte del mondo. Inviare un semplice invito per e-mail per incontrare i partecipanti e alternare facilmente il controllo del desktop con loro.

Altri strumenti SMART

Ombreggiatura schermo

Visualizzare gradualmente le informazioni al pubblico o classe con lo strumento Ombreggiatura schermo.

Evidenziatore

Aiutare ad attirare l'attenzione del pubblico su una data parte dello schermo con lo strumento Evidenziatore.

Lente di ingrandimento

Usare lo strumento Lente di ingrandimento per selezionare e ingrandire un'area dello schermo della lavagna interattiva, ad esempio una cella di foglio di lavoro o un indirizzo Internet, in modo che anche le persone situate in fondo alla sala possano vedere quello che si sta facendo.

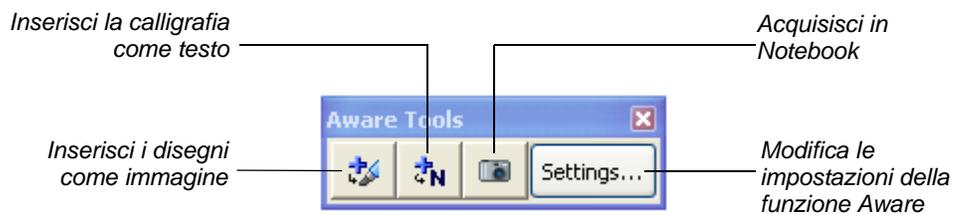
Scrivere e disegnare direttamente nelle applicazioni software

Quando il software è abilitato all'utilizzo della tecnologia Aware, è possibile scrivere e disegnare direttamente in un file software attivo e le note saranno visibili la volta successiva in cui si apre il file. Se il livello di inchiostro digitale non è visualizzato quando si seleziona uno strumento di scrittura o lettura nella barra degli strumenti mobili, probabilmente si sta lavorando in un'applicazione dotata di tecnologia Aware.

Le applicazioni dotate di tecnologia Aware comprendono:

Microsoft Office	Microsoft Word, Excel e PowerPoint
Applicazioni grafiche	CorelDRAW®, Microsoft Imaging, Corel® Grafigo™ 2, Microsoft Paint
Applicazioni per presentazioni	PowerPoint, Corel Presentations™, Microsoft Office Live Meeting, Microsoft NetMeeting 3
Altre applicazioni	AutoCAD®, VoloView Express™, AutoVue™ Professional, Microsoft Windows Journal, Microsoft Office OneNote®, Microsoft Visio®, Adobe Acrobat® Professional 6.0

In un'applicazione dotata di tecnologia Aware, opzioni simili al menu Livello di inchiostro saranno visualizzate nella barra degli strumenti dell'applicazione o come barra degli strumenti mobile.



Barra degli strumenti SMART

Ulteriori informazioni

La Guida di SMART Notebook contiene collegamenti a un gran numero di informazioni, tra cui le procedure, descrizioni, aiuto con le applicazioni, descrizioni degli strumenti, suggerimenti per la risoluzione dei problemi e altro. Accedere alla Guida dall'icona **SMART Board**  nell'area di notifica di Windows.

Per ulteriori risorse, visitare <http://www2.smarttech.com/st/en-US/Country/>, quindi selezionare il paese. La sezione Assistenza del sito, contiene informazioni aggiornate e per prodotti specifici, comprese le istruzioni di configurazione e le specifiche tecniche. Il Centro di formazione sul sito [Web](#) contiene inoltre risorse didattiche gratuite, lezioni pratiche e informazioni su come ottenere ulteriore formazione.

Capitolo 5

Manutenzione e risoluzione dei problemi

In questo capitolo

Fare riferimento ai seguenti argomenti per informazioni sulla manutenzione e risoluzione dei problemi sulla lavagna interattiva SMART Board V280.

Suggerimenti per ottenere prestazioni ottimali	44
Suggerimenti di sicurezza per gli insegnanti	44
Evitare danni alla superficie di scrittura della lavagna interattiva SMART Board V280.....	45
Pulizia della lavagna interattiva	45
Risoluzione di problemi generici	47
Adattamento dell'immagine proiettata	47
Ripristino della lavagna interattiva.....	48
Suggerimenti sulla risoluzione dei problemi	48
Trasporto della lavagna interattiva.....	60
Come contattare il Supporto tecnico SMART	61

Suggerimenti per ottenere prestazioni ottimali

- Accertarsi di collegare la lavagna interattiva SMART Board V280 a una un'interfaccia per periferiche USB 2.0 ad alta velocità riconosciuta dal sistema operativo e non utilizzata da un'altra applicazione.
- Accertarsi di installare regolarmente una batteria nuova in ogni penna. È possibile usare le batterie ricaricabili. Quando la batteria ha meno di un'ora di vita, la spia LED della penna si illumina di rosso. Con un utilizzo normale, una batteria dura circa sette settimane. La lavagna interattiva SMART Board V280 è fornita in dotazione con due batterie.
- Sostituire la punta (cono) e il pennino quando sono usurati. Se un pennino si usura troppo rapidamente, potrebbe non essere possibile attivare l'interruttore della punta situato all'interno della penna mentre si scrive e la spia LED non si illuminerà. Con un utilizzo normale, una punta e un pennino durano circa 25 settimane. Usare delle pinze a becco per estrarre la punta e il pennino dalla penna e inserirne di nuovi. La lavagna interattiva è fornita in dotazione con quattro punte e pennini sostitutivi.



Suggerimenti di sicurezza per gli insegnanti

- Raccomandare agli studenti di non guardare direttamente il fascio di luce proiettato. Al contrario, fare in modo che rivolgano le spalle al proiettore durante il lavoro alla lavagna interattiva. Prima che si girino verso il pubblico, gli studenti dovrebbero fare un passo laterale per evitare la luce del proiettore.
- Assicurarsi di non guardare direttamente il fascio di luce proiettato. Rivolgere le spalle alla classe quando si scrive su un'immagine proiettata. Spostarsi su un lato della lavagna interattiva prima di voltarsi verso la classe.
- Dire agli studenti di non toccare il proiettore, in quanto può scaldarsi molto durante il normale funzionamento.
- Non utilizzare sedie per fare in modo che tutti gli studenti possano vedere bene le immagini. Se gli studenti non riescono a raggiungere la cima di una lavagna interattiva montata a parete, potrebbe essere necessario abbassare la suddetta.

Evitare danni alla superficie di scrittura della lavagna interattiva SMART Board V280

ATTENZIONE

- La lavagna interattiva SMART Board V280 non è un prodotto a secco. Non usare pennarelli a secco o permanenti sulla sua superficie.
- Non utilizzare mai materiali abrasivi o prodotti chimici aggressivi per la pulizia della lavagna interattiva.

La lavagna interattiva SMART Board è resistente e capace di durare nel tempo. Tuttavia, fare attenzione a evitare danni allo schermo e altre parti del prodotto.

- Non toccare lo schermo con oggetti affilati o appuntiti.
- Non lasciare mai del nastro adesivo sulla superficie di scrittura per periodi prolungati.
- Evitare di installare e utilizzare la lavagna interattiva in un locale eccessivamente polveroso, umido e pieno di fumo.

Pulizia della lavagna interattiva

IMPORTANTE

- Prima di pulire la lavagna interattiva, spegnere o scollegare il computer collegato.
- Per facilitare l'individuazione delle tracce di sporco o rigature, mettere il proiettore in modalità di stand-by (lampada spenta).

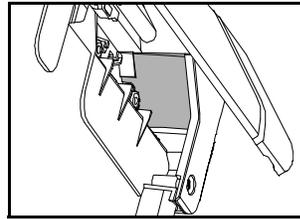
Se utilizzata con la dovuta cura, la lavagna interattiva SMART Board potrà essere utilizzata per anni senza alcun problema. Osservare i seguenti consigli per tenere pulita la lavagna interattiva.

- Per eliminare la polvere, sporco, o tracce di unto, pulire la superficie di scrittura con un panno o spugna umida. Usare del detergente neutro, se necessario.
- Se si usa accidentalmente dell'inchiostro sulla lavagna interattiva, rimuoverlo non appena possibile. Quanto più a lungo permane sulla superficie, tanto più difficile da rimuovere diventa l'inchiostro.
- Coprire le macchie di inchiostro con il [Detergente per lavagne bianche Sanford Expo®](#) (*non* un detergente inodore) e pulire la superficie con dei panni in carta.

SUGGERIMENTO

Quando si toglie l'inchiostro, non usare Sanford EXPO Dry Erase Board Doctor, Panni per la pulizia Sanford Expo, e il Detergente inodore per lavagne bianche Sanford Expo o detergente per vetri Windex®, in quanto non consentono una pulizia adeguata della superficie della lavagna interattiva SMART Board V280 e possono lasciare macchie permanenti.

- Se dell'inchiostro permane per molto tempo sulla lavagna interattiva, potrebbe essere necessario toglierlo via con il Detergente per lavagne bianche Sanford Expo strofinando per almeno cinque minuti. Anche se potrebbero rimanere degli aloni, i suddetti non sono generalmente visibili quando il proiettore è acceso.
- Eliminare le macchie persistenti strofinando leggermente una pasta di bicarbonato e acqua sulla superficie dello schermo.
- Le fotocamere digitali situate a ciascun angolo dello schermo sotto il bordo sono protette dalla polvere e sporco per mezzo di finestre protettive. È necessario soltanto pulire le finestre delle fotocamere, se la lavagna interattiva si trova in un ambiente estremamente polveroso.



- Ruotare il bordo verso l'alto nei fermagli per pulire le superfici diagonali delle finestre delle fotocamere. Passare delicatamente un panno in cotone o un tampone di cotone inumidito, pulito e morbido sulle finestre.

ATTENZIONE

Non usare un panno abrasivo o una salvietta di carta per pulire le finestre delle fotocamere in quanto si potrebbe graffiare la superficie.

Risoluzione di problemi generici

Adattamento dell'immagine proiettata

Se il proiettore non è installato in una posizione fissa, è possibile risolvere molti problemi dell'immagine spostando il proiettore in maniera che l'immagine proiettata rientri esattamente nello schermo della lavagna interattiva. La situazione ottimale consiste nell'avere ogni lato dell'immagine che arriva quasi al bordo della superficie di visualizzazione della lavagna interattiva. È quindi possibile regolare la lente focale per visualizzare un'immagine a fuoco.

i NOTA

- Non regolare la dimensione e geometria dell'immagine in base alla schermata di avvio del proiettore. Tale immagine è infatti molto più piccola dell'immagine proiettata dal computer. Prima di regolare l'immagine proiettata, accertarsi di impostare la risoluzione del computer e la frequenza di aggiornamento (vedere pagina 24).
- Attuare le seguenti procedure solo se necessario.
- Se non è possibile regolare l'immagine proiettata in maniera che riempi l'intera immagine di scrittura e si hanno problemi a orientare la lavagna interattiva, vedere *La procedura di orientamento si interrompe al primo punto e non passa a quello successivo a pagina 52.*

Per regolare l'immagine proiettata

1. Se i bordi sinistro e destro dell'immagine proiettata non sono paralleli, sollevare o abbassare il proiettore sul davanti o retro fino a quando i bordi sono paralleli.
2. Se i bordi superiore e inferiore non sono paralleli, ruotare lentamente il proiettore fino a quando i bordi sono paralleli.
3. Regolare ulteriormente il proiettore con dei piccoli movimenti lenti fino a quando non si è soddisfatti dell'immagine proiettata.
 - Correggere la posizione orizzontale e verticale dell'immagine regolando l'altezza e posizione della piattaforma o piedistallo del proiettore.
 - Regolare l'immagine lateralmente facendo scivolare il proiettore sulla sinistra o destra.
 - Regolare il formato dell'immagine spostando il proiettore in avanti o indietro per aumentare o ridurre le dimensioni dell'immagine fino a quando la suddetta riempie lo schermo.
4. Effettuare le regolazioni in base al livello e dimensione dell'immagine secondo le istruzioni fornite dal produttore del proiettore.

i NOTA

Il metodo di modifica dell'immagine proiettata varia a seconda del proiettore. Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni in dotazione con il proiettore.

5. Creare un'immagine chiara regolando la funzione di messa a fuoco del proiettore.

Ripristino della lavagna interattiva

Se la lavagna interattiva si comporta in modo irregolare o smette di rispondere, probabilmente a causa di una scarica elettrostatica, un'interruzione di corrente o un altro evento, potrebbe essere possibile ripristinare il normale funzionamento resettando la lavagna interattiva.

È possibile ripristinare la lavagna interattiva scollegando e ricollegando il cavo USB. In tal modo l'alimentazione viene disinserita e reinserita, riavviando tutti i componenti della lavagna interattiva. Tutti i dati (compresi quelli di orientamento) memorizzati nelle fotocamere saranno mantenuti.

Suggerimenti sulla risoluzione dei problemi

Questa sezione descrive i sintomi, cause e soluzioni su eventuali problemi con la lavagna interattiva SMART Board V280.

Seguire i suggerimenti sulla risoluzione dei problemi forniti nella seguente tabella per risolvere la maggior parte dei problemi che interessano il prodotto.

Sintomi	Causa	Soluzione
Il computer rallenta o smette di rispondere quando lo si collega alla lavagna interattiva.	Il computer non soddisfa i requisiti minimi di sistema della lavagna interattiva.	Accertarsi che il computer soddisfi o superi i requisiti minimi di sistema della lavagna interattiva. Per conoscere i requisiti di sistema della lavagna interattiva, vedere il documento 121618 su www.smarttech.com/support .
	Vi sono troppe periferiche esterne collegate al computer, con un conseguente aumento della domanda sul CPU.	Scollegare le periferiche esterne non utilizzate.

Sintomi	Causa	Soluzione
Sulla lavagna interattiva non viene proiettata alcuna immagine, oppure compare il messaggio "Nessun ingresso".	Il proiettore non riceve un segnale video.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare i collegamenti dei cavi video. Verificare che sia stato selezionato l'ingresso video corretto sul proiettore. Accertarsi che il proiettore sia acceso e collegato a un'alimentazione di corrente. Se si utilizza un computer portatile, accendere il collegamento video esterno. Consultare la guida utente del portatile per ulteriori informazioni.
	Il computer è in modalità stand-by.	Muovere il mouse o premere un tasto nella tastiera per disattivare la modalità di stand-by del computer.
	Il computer è spento.	Accendere il computer (o premere il tasto di ripristino del computer) e accedere normalmente.
L'immagine proiettata è sfuocata, troppo grande o non riempie completamente lo schermo della lavagna interattiva.	La posizione del proiettore e le impostazioni di zoom e messa a fuoco non sono regolate.	Regolare la posizione del proiettore e le impostazioni di zoom e messa a fuoco. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale fornito con il proiettore.
	Le impostazioni della risoluzione video del computer non corrispondono alla risoluzione originaria del proiettore.	Consultare il manuale del proiettore per conoscere la risoluzione video corretta per il computer, e selezionare Start > Pannello di controllo > Schermo e modificare la risoluzione video in base al proiettore.
		<p> NOTA</p> <p>Questa procedura può variare a seconda della versione Windows e delle preferenze di sistema.</p>

Sintomi	Causa	Soluzione
Viene visualizzato un messaggio a indicare che la lavagna interattiva necessita di un computer conforme a USB 2.0 ad alta velocità.	Il computer utilizzato non è conforme a USB 2.0 ad alta velocità.	<p>Sostituire il computer con uno più recente e conforme a USB 2.0 ad alta velocità.</p> <p>Per conoscere i requisiti di sistema della lavagna interattiva, vedere il documento 121618 su www.smarttech.com/support.</p> <p>i NOTA</p> <p>Questa procedura può variare a seconda della versione Windows e delle preferenze di sistema.</p> <p>Per verificare se il computer è conforme a USB 2.0 ad alta velocità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare Start > Pannello di controllo. Viene visualizzata la finestra <i>Pannello di controllo</i>. 2. Fare doppio clic su Sistema. Viene visualizzata la finestra <i>Proprietà del sistema</i>. 3. Selezionare la scheda Hardware e in seguito Gestione periferiche. Viene visualizzata la finestra <i>Gestione periferiche</i>. 4. Espandere Controller USB (Universal Serial Bus). Se l'elenco comprende un controller contenente il termine "Enhanced" nel proprio nome, ad esempio, Intel® ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller, significa che il computer è conforme a USB 2.0 ad alta velocità.

Sintomi	Causa	Soluzione
Viene visualizzato un messaggio a indicare che la lavagna interattiva necessita di un computer conforme a USB 2.0 ad alta velocità. (segue)	Il cavo USB in dotazione non è collegato a una porta conforme a USB 2.0 ad alta velocità del computer. In alcuni computer, le porte USB anteriori non sono conformi a USB 2.0 ad alta velocità.	Provare con una porta USB differente.
Viene visualizzato un messaggio a indicare che una periferica collegata potrebbe funzionare più rapidamente. Se si fa clic su questo messaggio, ne sarà visualizzato un altro in cui si chiede di collegare la lavagna interattiva a una porta conforme a USB 2.0 ad alta velocità.	Vi sono troppe periferiche collegate al computer. Di conseguenza, il sistema operativo deve usare un controller non potenziato per il collegamento alla lavagna interattiva.	Scollegare le periferiche USB per assicurare che la lavagna interattiva sia collegata a un controller host potenziato.
		 IMPORTANTE La lavagna interattiva SMART Board V280 non supporta webcam collegate al computer. La lavagna interattiva o la webcam non funzionerà correttamente.
	Il cavo USB in dotazione non è collegato a una porta conforme a USB 2.0 ad alta velocità del computer. In alcuni computer, le porte USB anteriori non sono conformi a USB 2.0 ad alta velocità.	Provare con una porta USB differente.
L'icona SMART Board  non compare nell'area di notifica di Windows.	Strumenti SMART Board non sono in funzione.	Avviare gli strumenti SMART Board. Per avviare Strumenti SMART Board: Selezionare Start > Tutti i programmi > SMART Technologies > Driver dei prodotti SMART > Strumenti SMART Board.
	I driver dei prodotti SMART non sono installati.	Installare i driver dei prodotti SMART sul computer. Per dettagli sull'installazione dei driver dei prodotti SMART, vedere pagina 25.

Sintomi	Causa	Soluzione
La procedura di orientamento si interrompe al primo punto e non procede al punto successivo.	<p>L'immagine proiettata non riempie completamente la superficie di scrittura della lavagna interattiva.</p> <p>Il software di orientamento dei driver dei prodotti SMART è ottimizzato per il campo visivo di ogni fotocamera quando l'immagine proiettata riempie l'intera superficie di scrittura. Se l'immagine proiettata è troppo piccola, il campo visivo delle fotocamere non includerà il primo punto di orientamento. Di conseguenza, il software non rileverà il punto di contatto e la procedura di orientamento si blocca.</p>	<p>Allontanare il proiettore dalla lavagna interattiva o regolare la funzione di zoom del proiettore in modo che l'immagine proiettata riempia l'intera superficie di scrittura, quindi ripetere la procedura di orientamento.</p> <p>OPPURE</p> <p>Se non è possibile regolare l'immagine proiettata in maniera da riempire la superficie di scrittura della lavagna interattiva, attuare la seguente procedura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook. 2. Selezionare Impostazioni hardware SMART. 3. Nel menu a discesa, selezionare Impostazioni orientamento/allineamento. 4. Deselezionare l'opzione L'immagine proiettata riempie l'intera area di visualizzazione. 5. Fare clic su Applica. 6. Fare clic su Orienta/Allinea prodotto SMART. Viene visualizzata la schermata di orientamento. 7. Eseguire la procedura di orientamento.

Sintomi	Causa	Soluzione
Lo schermo della lavagna interattiva non risponde quando lo si tocca con una penna, il puntatore si muove in modo irregolare oppure compaiono degli spazi vuoti quando si disegna o scrive, oppure la penna non funziona in modo affidabile vicino al lato inferiore della schermata.	La lavagna interattiva non è orientata correttamente.	Orientare la lavagna interattiva. Per ulteriori informazioni sulla lavagna interattiva, vedere pagina 26.
	Un'illuminazione extra nella sala influisce sulle prestazioni della lavagna interattiva.	Abbassare le serrande e chiudere le tende, oppure spegnere tutte le luci alogene e LED.
	Strumenti SMART Board non è in esecuzione.	Avviare Strumenti SMART Board. Selezionare Start > SMART Technologies > Driver SMART Board > Strumenti SMART Board.
	I driver dei prodotti SMART non sono installati.	Installare i driver dei prodotti SMART sul computer. Per dettagli sull'installazione dei driver dei prodotti SMART, vedere pagina 25.
	La superficie dello schermo della lavagna interattiva è curva, ostruendo la linea di vista dalle fotocamere digitali della lavagna alla punta della penna.	Accertarsi di aver fissato la lavagna interattiva alla parete in maniera sicura e in grado di tenerla piatta. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 15. Per ulteriori informazioni sul controllo della curvatura della superficie, vedere il documento 135276 disponibile su www.smarttech.com/support .
	Il computer sta eseguendo troppe applicazioni.	Chiudere alcune applicazioni aperte.
	L'alimentazione USB dal portatile, computer o prolunga USB è troppo bassa per alimentare la lavagna interattiva.	Collegare il portatile o computer a una presa C.a. OPPURE Eliminare o sostituire la prolunga USB. OPPURE Installare un hub USB alimentato.
	Il computer non soddisfa i requisiti minimi.	Eseguire l'upgrade del computer o sostituirlo con uno più potente. Per conoscere i requisiti di sistema della lavagna interattiva, vedere il documento 121618 su www.smarttech.com/support .

Sintomi	Causa	Soluzione
Mancano tratti di penna o parti di lettere quando si scrive velocemente sulla lavagna interattiva.	La frequenza fotogrammi impostata per la lavagna interattiva potrebbe essere troppo bassa.	<p>Aumentare la frequenza fotogrammi impostata per la lavagna interattiva.</p> <p>Per determinare se la frequenza fotogrammi impostata per la lavagna interattiva è troppo bassa, scrivere due volte la stessa parola: una volta lentamente e una rapidamente. Se i tratti sono completi nella versione lenta ma non in quella rapida, la frequenza fotogrammi impostata è troppo bassa.</p> <p>Per aumentare la frequenza fotogrammi impostata per la lavagna interattiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook. 2. Selezionare Informazioni sull'assistenza al software e ai prodotti > Strumenti > Diagnostica. Viene visualizzata la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>. 3. Selezionare Visualizza > Barra V200, quindi selezionare Frequenza fotogrammi. Viene visualizzata la finestra <i>Frequenza fotogrammi</i>. 4. Spostare il cursore su 60, quindi selezionare OK. La finestra <i>Frequenza fotogrammi</i> e la barra V200 si chiudono automaticamente. 5. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook.
<p>i NOTA</p> <p>Questo problema non si verifica quando si scrive con la scrittura manuale.</p>		

Sintomi	Causa	Soluzione
Delle linee di collegamento indesiderate sono visualizzate tra le lettere stampate quando si scrive rapidamente sulla lavagna interattiva.	La zona di doppio clic potrebbe essere troppo grande per lo stile di stampa. La lavagna interattiva interpreta erratamente i tratti di stampa come doppio clic.	<p>Ridurre le dimensioni della zona di doppio clic.</p> <p>Per ridurre le dimensioni della zona di doppio clic.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. <p>Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Selezionare Impostazioni hardware SMART. 3. Nel menu a discesa, selezionare Impostazioni mouse. 4. Nella zona di doppio clic, spostare il cursore sul secondo quadratino sulla destra. <p>Selezionare Applica, e in seguito OK.</p> <p> NOTA Se le linee continuano a trascinarsi, ridurre nuovamente la zona di doppio clic. Ripetere i punti da 1 a 3, e spostare ulteriormente il cursore verso destra.</p>

Sintomi	Causa	Soluzione
Compare un piccolo simbolo x rosso sull'icona di SMART Board  .	Il software SMART Notebook non è in grado di rilevare la lavagna interattiva.	Verificare che il cavo che collega le singole fotocamere all'hub USB dietro la lavagna interattiva sia inserito in maniera ferma, e che il cavo USB 2.0 sia collegato all'hub USB (sul retro della lavagna interattiva) e al computer.
	Il cavo USB in dotazione non è collegato a una porta conforme a USB 2.0 ad alta velocità del computer. In alcuni computer, le porte USB anteriori non sono conformi a USB 2.0 ad alta velocità.	Provare con una porta USB differente.
	Il Servizio SMART Board non è in esecuzione.	<p>Avviare il Servizio SMART Board.</p> <p>Per avviare il Servizio SMART Board:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. <p>Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Selezionare Informazioni sull'assistenza al software e ai prodotti > Strumenti > Diagnostica. <p>Viene visualizzata la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Selezionare il menu Servizio e selezionare Start. 4. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook.
Vi sono troppe periferiche USB 2.0 ad alta velocità collegate al computer.	Scollegare le webcam o altre periferiche USB ad alta velocità.	

Sintomi	Causa	Soluzione
Compare un piccolo simbolo x sull'icona di SMART Board  . (segue)	Il driver USB CCID Smart Card installato nel computer non ha potuto accedere al chip Atmel® presente nell'hub USB della lavagna interattiva.	Controllare il registro del Servizio SMART Board per vedere se è presente un errore a indicare che il driver USB CCID Smart Card non è riuscito ad accedere al chip Atmel. In caso di errore, scollegare e ricollegare il cavo USB.
	<p>i NOTA</p> <p>Il driver USB CCID Smart Card crittografa i dati delle singole fotocamere della lavagna interattiva, le quali sono collegate all'hub USB.</p>	<p>Per verificare il registro del Servizio SMART Board:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook. 2. Selezionare Informazioni sull'assistenza al software e ai prodotti > Strumenti > Diagnostica. Viene visualizzata la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>. 3. Controllare il file di registro del Servizio SMART Board. Se viene visualizzato il seguente errore, significa che il driver USB CCID Smart Card non ha potuto accedere al chip Atmel: 22: (4/22 10:13:23.114) - Error: The data necessary to complete this operation is not yet available. (0x8000000a). SBV280 init failed due to Smart Card not connected. Unplug and replug of usb cable might fix the error. 4. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook.

Sintomi	Causa	Soluzione
<p>Compare un piccolo simbolo x rosso sull'icona di SMART Board .</p> <p>(segue)</p>	<p>I dati di calibrazione delle fotocamere sono andati perduti.</p>	<p>Ripristinare i dati di backup delle fotocamere dal registro.</p> <p>Per ripristinare i dati di backup delle fotocamere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. <p>Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Selezionare Informazioni sull'assistenza al software e ai prodotti > Strumenti > Diagnostica. <p>Viene visualizzata la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Selezionare Predefinito (o Ripristina impostazioni predefinite della fotocamera) per ripristinare i dati di backup delle fotocamere. 4. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook. <p>i NOTA</p> <p>La Connessione guidata attiva il pulsante Ripristina impostazioni predefinite della fotocamera se entrambe le fotocamere sono rilevate ma non la lavagna interattiva.</p>

Sintomi	Causa	Soluzione
<p>Compare un piccolo simbolo x rosso sull'icona di SMART Board .</p> <p>(segue)</p>		<p>Interrompere e riavviare il Servizio SMART Board.</p> <p>Per interrompere il Servizio SMART Board:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nell'area di notifica di Windows selezionare l'icona di SMART Board  quindi selezionare Pannello di controllo. <p>Viene visualizzato il Pannello di controllo di SMART Notebook.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Selezionare Informazioni sull'assistenza al software e ai prodotti > Strumenti > Diagnostica. <p>Viene visualizzata la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Selezionare il menu Servizio, quindi selezionare Interrompi. 4. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook. <p>Per avviare il Servizio SMART Board:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ripetere i punti 1 e 2 precedenti. 2. Selezionare il menu Servizio, quindi selezionare Start. 3. Chiudere la finestra <i>Diagnostica di SMART Board</i>, quindi chiudere il pannello di controllo di SMART Notebook. <p>Riavviare il computer.</p>

Sintomi	Causa	Soluzione
La spia di stato del LED della penna non si illumina di verde quando si preme l'interruttore della punta sul pennino con il dito o contro la lavagna interattiva.	La batteria della penna è debole o esaurita.	Sostituire la batteria vecchia con una nuova o ricaricata. Per ulteriori informazioni sul controllo dello stato di carica della batteria della penna, vedere il documento 129600 disponibile su www.smarttech.com/support .
Inoltre, la schermata non risponde quando la si tocca con una penna, e non è possibile scrivere in inchiostro digitale.	Il pennino è usurato. Non è sufficientemente lungo per premere l'interruttore all'interno della penna.	Sostituire il pennino e la punta (cono). La lavagna interattiva è fornita in dotazione con quattro pennini e punte sostitutivi. Per ulteriori informazioni sul controllo e sostituzione del pennino, vedere il documento 129600 disponibile su www.smarttech.com/support .
	La batteria è orientata secondo una polarità inversa.	Togliere la batteria e inserirla come indicato all'interno del vano batterie.

Trasporto della lavagna interattiva

Conservare l'imballaggio originale della lavagna interattiva SMART Board, in modo da poterlo utilizzare per il trasporto della lavagna. Quando necessario, imballare nuovamente la lavagna interattiva utilizzando quanto più imballaggio originale possibile. L'imballaggio è stato progettato quale protezione ottimale da urti e vibrazioni. Se l'imballaggio originale non è più disponibile, è possibile acquistare lo stesso imballaggio presso un rivenditore [autorizzato SMART](#).

Come contattare il Supporto tecnico SMART

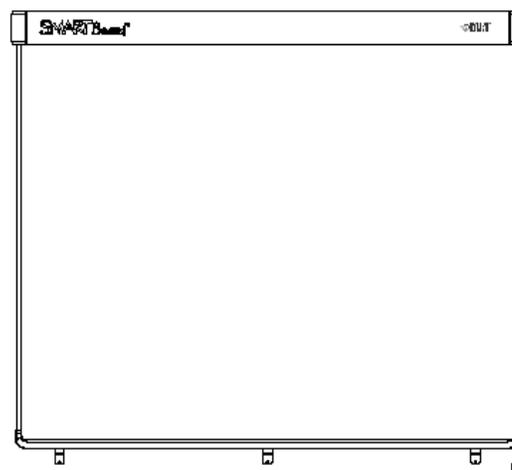
Il Supporto tecnico SMART sarà lieto di ricevere una vostra telefonata. Tuttavia, se si incontrano difficoltà nell'utilizzo del prodotto SMART, si consiglia di contattare prima il [rivenditore autorizzato SMART](#). Questi potrebbe essere in grado di risolvere il problema in maniera tempestiva.

Prima di contattare il Supporto tecnico SMART, prendere nota del numero di serie della lavagna interattiva SMART Board V280, e scriverlo nella copertina interna di questo manuale (se lo si ha stampato).

Per conoscere il numero di serie della lavagna interattiva

Il numero di serie si trova sul bordo inferiore destro della cornice della lavagna interattiva, se ci si trova davanti alla lavagna, oltre che sotto la vaschetta porta pennarelli.

Il numero di serie corrisponde al numero di modello della lavagna interattiva ed è indicato nel seguente formato: SBV280-xxxxxx.



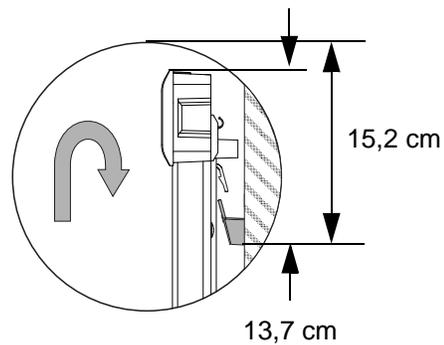
Ubicazione del numero di serie

Appendice A

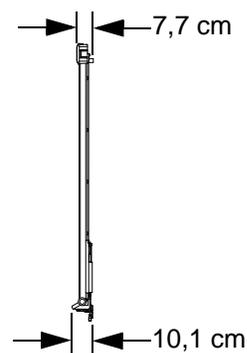
Diagrammi sulle specifiche tecniche

Vista in sezione con montaggio a parete

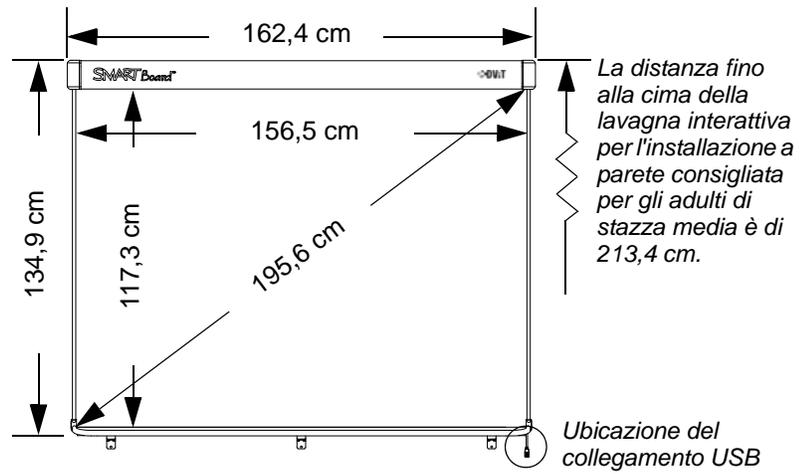
Lasciare almeno 1,6 cm di altezza per il montaggio a parete della lavagna interattiva.



Vista laterale con montaggio a parete



Vista frontale con montaggio a parete



Tutte le dimensioni +/- 3,2 mm

Appendice B

Estensione del cavo USB 2.0

Il cavo USB 2.0 ad alta velocità da 5 m in dotazione con la lavagna interattiva SMART Board V280 rispetta i limiti previsti dallo standard USB 2.0 per la lunghezza massima.

Tuttavia, se il cavo non è sufficientemente lungo per collegare il computer alla lavagna interattiva, è possibile usare un hub con alimentazione bus, come la prolunga attiva USB SMART (codice parte USB-XT) per estendere il collegamento USB di 5 m. Questa configurazione consente una distanza totale di 10 m tra la lavagna interattiva e il computer. Vedere il disegno alla pagina successiva.



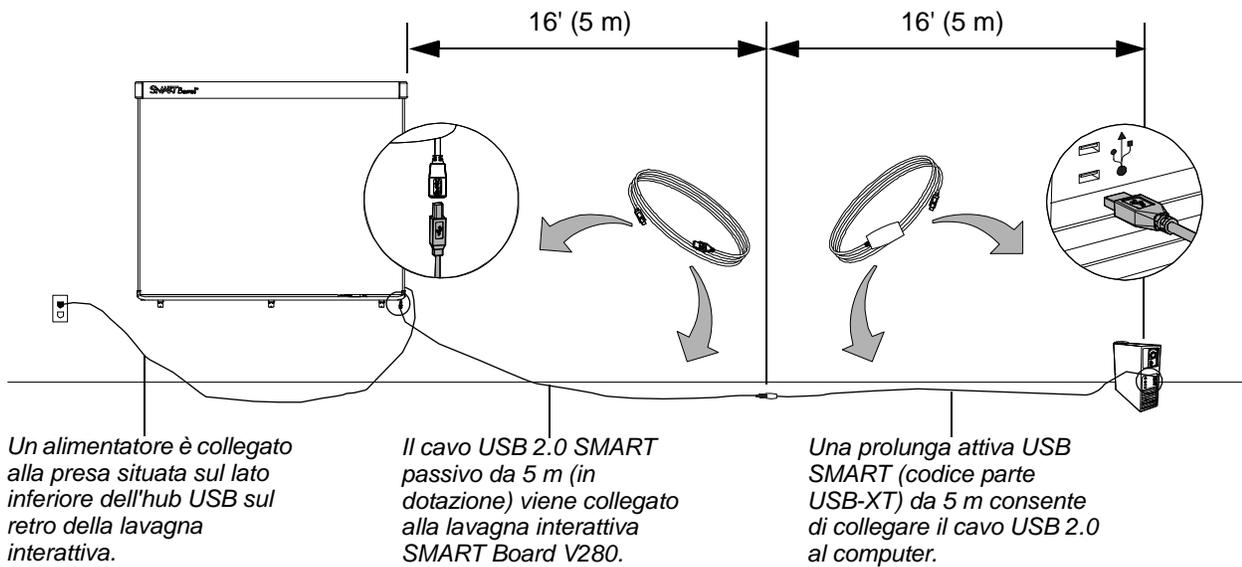
*Prolunga attiva USB SMART
(codice parte USB-XT)*

IMPORTANTE

- Collegare la lavagna interattiva SMART Board V280 a un alimentatore esterno (non in dotazione) quando si utilizza un hub con alimentazione bus, come la prolunga attiva USB SMART, con il prodotto. L'alimentazione consente di fornire alla lavagna interattiva potenza sufficiente per funzionare in maniera affidabile.
- Non sono supportate prolunghe USB passive (una periferica attiva dispone dei circuiti di rigenerazione dei segnali USB).
- L'alimentatore esterno (quando necessario) deve soddisfare i requisiti LPS (Limited Power Source) di CSA/UL/IEC/EN 60950-1.

L'alimentazione esterna deve soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche.

Caratteristica tecnica	Parametro
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • 5.0 V C.c. con regolazione del 5% o superiore • 1.5 A di corrente (potenza tipica - 500 mA)
Connettore	Connettore coassiale positivo al centro, 5,5 x 2,1 mm
Supporto tecnico internazionale	Ingresso 120-240 V CA
Certificazioni e conformità	Requisiti LPS (Limited Power Source) di CSA/UL/IEC/EN 60950-1



Estensione del collegamento USB tra la lavagna interattiva e il computer

Appendice C

Montaggio della lavagna interattiva su piedistallo

Prima di montare la lavagna interattiva su un piedistallo

Prima di montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su un piedistallo FSV280, leggere e osservare attentamente le seguenti istruzioni per assicurare un utilizzo sicuro ed evitare danni al prodotto.

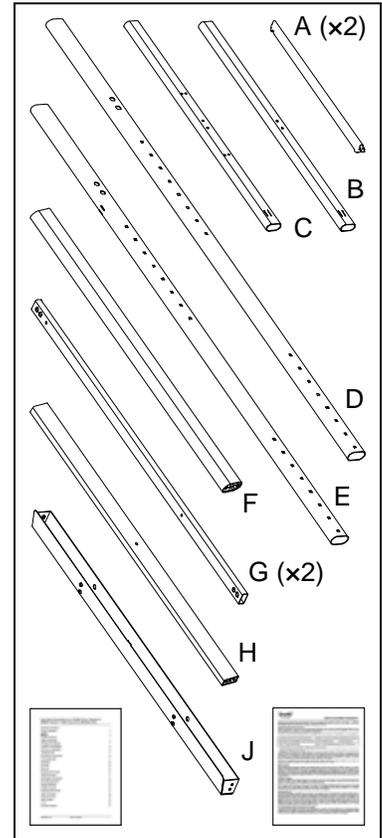
AVVERTENZA

- Sono necessarie due persone per montare la lavagna interattiva su un piedistallo, poiché potrebbe essere troppo grande per essere maneggiata in maniera sicura da una sola persona. Quando si solleva la lavagna interattiva, le due persone devono posizionarsi su entrambi i lati dello schermo, in modo da sostenerne il peso agli angoli inferiori mentre tengono la cima in equilibrio con l'altra mano.
- Non lasciare i cavi sul pavimento per evitare che siano calpestati e facciano cadere gli operatori. Se fosse necessario stendere un cavo sul pavimento, disporlo in modo rettilineo e fissarlo al pavimento con del nastro o con apposite canaline di un colore contrastante. Maneggiare con cura i cavi ed evitare di piegarli.
- Non montare la lavagna interattiva SMART Board V280 su un piedistallo FS670 o FS570. Questi piedistalli non dispongono dei meccanismi di blocco corretti per fissare in maniera sicura la lavagna interattiva. L'uso di questi piedistalli può provocare lesioni personali e danni al prodotto.
- Spostare una lavagna interattiva montata su piedistallo facendo attenzione. Brusche fermate, forza eccessiva e superfici instabili possono causare il rovesciamento della lavagna interattiva.

Contenuto della confezione del piedistallo FSV280

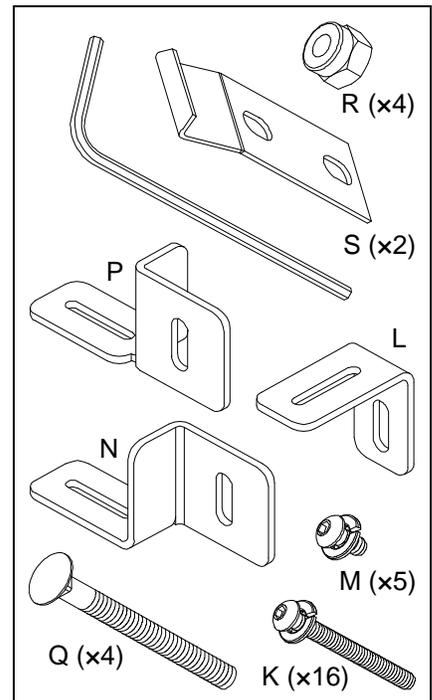
La confezione del piedistallo FSV280 contiene:

- Due staffe dritte (A)
- Piedino sinistro (B)
- Piedino destro (C)
- Palo verticale sinistro (D)
- Palo verticale destro (E)
- Traversa inferiore (F)
- Due componenti cornice verticali (G)
- Componente cornice inferiore (H)
- Componente cornice superiore (J)
- Garanzia limitata di un anno
- Avvertenze sul prodotto multilingue
- Istruzioni di installazione textless (non indicate nella figura)



La confezione contiene inoltre un kit attrezzi costituito dai seguenti componenti più piccoli:

- 16 viti a testa tonda da 3,8 cm con rondelle grover (K)
- Staffa per il supporto centrale della lavagna interattiva (L)
- Cinque viti a testa tonda da 1,3 cm con rondelle grover (M)
- Staffa per il supporto destro della lavagna interattiva (N)
- Staffa per il supporto sinistro della lavagna interattiva (PN)
- Quattro bulloni da carrozzeria (Q)
- Quattro dadi di fissaggio (R)
- Due supporti di sicurezza (S)
- Chiave a brugola da 4 mm



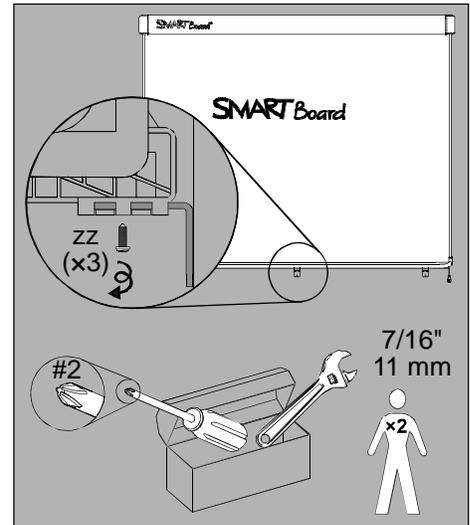
Altri strumenti e pezzi necessari

Per montare la lavagna interattiva SMART Board su un piedistallo, è necessario disporre anche dei seguenti strumenti e pezzi non inclusi nella confezione del piedistallo:

- Cacciavite a stella Phillips
- Chiave da 11 mm
- Tre viti filettate piccole (in dotazione con la lavagna interattiva SMART Board 280)

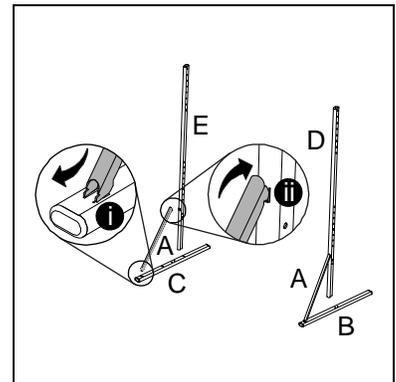
i NOTA

Sarà necessario l'aiuto di un'altra persona per montare la lavagna interattiva su un piedistallo.

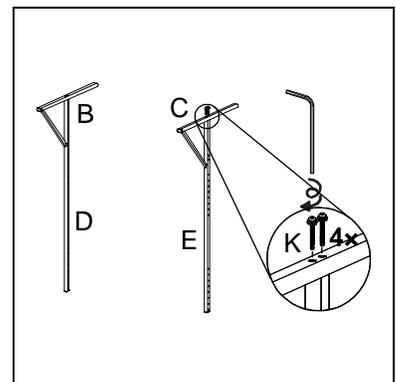


Per montare la lavagna interattiva su un piedistallo FSV280

1. Agganciare l'estremità senza punta di ogni staffa dritta (A) ai piedini sinistro e destro (B e C), quindi inserire l'estremità ricurva opposta di ogni staffa dritta (A) nei pali verticali sinistro e destro (D e E), come mostrato nell'immagine.



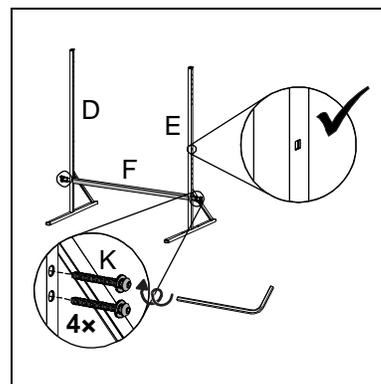
2. Allineare i piedini sino a quando sono perpendicolari al palo verticale corrispondente, quindi fissarli con due viti a testa tonda da 3,8 cm (K). Utilizzare la chiave a brugola in dotazione per serrare le viti.



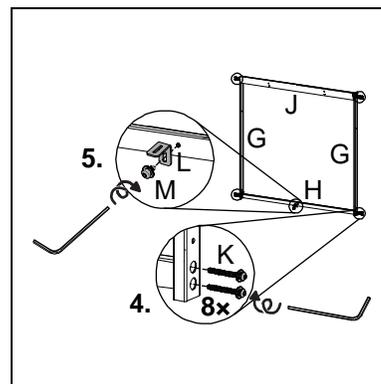
3. Fissare la traversa inferiore (F) ai pali verticali (D e E) con due viti a testa tonda da 3,8 cm (K). Utilizzare la chiave a brugola in dotazione per serrare le viti.

**NOTA**

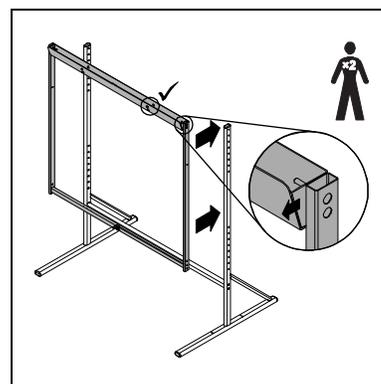
I fori quadrati situati sui pali verticali (D e E) devono essere rivolti verso l'esterno.



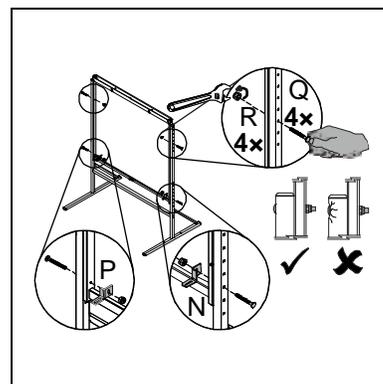
4. Fissare entrambi i componenti cornice verticali (G) ai componenti inferiore e superiore della cornice (H e J) per mezzo di due viti a testa tonda da 3,8 cm (K), come mostrato nella figura. Verificare che i componenti cornice verticali (G) si trovino all'esterno del gruppo cornice, e che entrambi i lati a linguette angolate del componente cornice superiore (J) e il foro centrale sul componente cornice inferiore (H) siano rivolti verso l'esterno. Utilizzare la chiave a brugola in dotazione per serrare le viti.



5. Fissare il supporto della lavagna interattiva (L) al centro del componente cornice inferiore (H) per mezzo di una vite a testa tonda da 1,3 cm (M), come mostrato nell'immagine. Utilizzare la chiave a brugola in dotazione per serrare le viti.
6. Con l'aiuto di un'altra persona, montare la cornice tra i pali verticali del gruppo di supporto montato al punto 3.

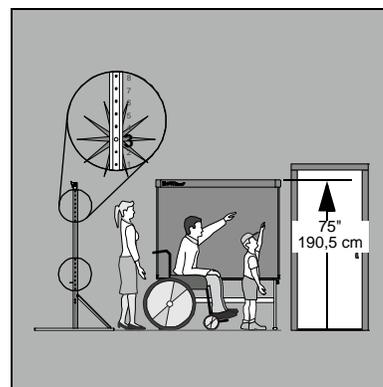


7. Fissare la cornice al gruppo di supporto in quattro punti per mezzo di un bullone da carrozzeria (Q) e un dado di fissaggio (R), come mostrato nella figura. Per quanto riguarda i due punti inferiori, inserire i supporti della lavagna interattiva destro e sinistro (N e P) tra il dado di fissaggio (R) e il componente cornice verticale destro o sinistro, come mostrato nella figura. Usare la chiave da 11 mm per serrare i dadi di fissaggio.

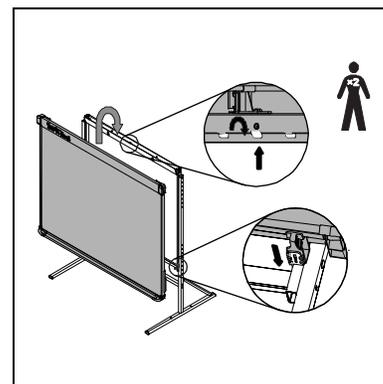


i NOTA

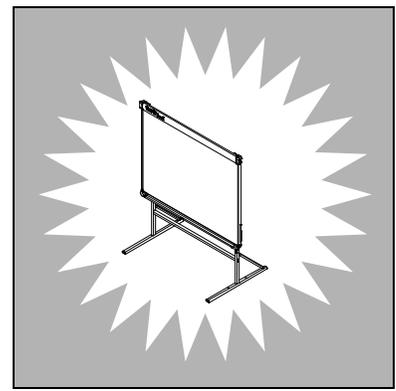
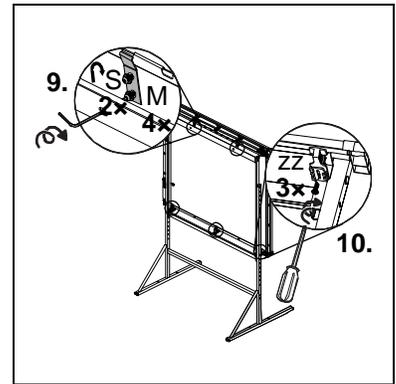
- Non serrare eccessivamente i dadi.
- Se si fissa la cornice al terzo foro dal basso del gruppo di supporto, la distanza dalla cima della lavagna interattiva sarà di 190,5 cm, in modo da consentire lo spostamento della lavagna interattiva montata su piedistallo attraverso una porta di 2 m.



8. Con l'aiuto di un'altra persona, appendere la lavagna interattiva SMART Board V280 al piedistallo, in modo che le linguette sulla cima della cornice entrino negli alloggiamenti della staffa per il montaggio a parete sul retro della lavagna. Far scivolare i tre supporti della lavagna interattiva sul piedistallo dentro le staffe corrispondenti sotto la vaschetta porta pennarelli della lavagna interattiva.



9. Inserire i supporti di sicurezza (S) nell'alloggiamento vuoto sopra i doppi fori della staffa per il montaggio a parete sul retro della lavagna. Fissare con due viti a testa tonda da 1,3 cm (M). Utilizzare la chiave a brugola in dotazione per serrare le viti.
10. Fissare i tre supporti della lavagna interattiva alla staffa corrispondente della vaschetta porta pennarelli con una delle viti filettate piccole (zz) in dotazione con la lavagna interattiva SMART Board 280.



Appendice D

Conformità ambientale dell'hardware

SMART Technologies sostiene l'impegno globale ad assicurare che le apparecchiature elettroniche siano prodotte, vendute e smaltite in maniera sicura ed ecosostenibile.

Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (Direttiva RAEE)

Le norme relative ai Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche si applicano a tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche vendute nell'Unione Europea.

Quando si smaltiscono apparecchiature elettriche o elettroniche di qualunque tipo, inclusi prodotti SMART Technologies, consigliamo vivamente di riciclare i prodotti elettronici come pertinente una volta giunti al termine della loro vita utile. Per ulteriori informazioni, consultare il rivenditore o SMART Technologies per conoscere il nome dell'ente locale preposto al riciclaggio da contattare.

Restrizione sull'uso di sostanze pericolose (Direttiva RoHS)

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2002/95/CE RoHS sulla Restrizione sull'uso di sostanze pericolose dell'Unione Europea.

Di conseguenza, è anche conforme alle altre disposizioni in vigore in diverse regioni, che fanno riferimento alla Direttiva RoHS UE.

Batterie

Le batterie sono soggette a regolamentazione in diversi Paesi. Consultare il rivenditore in merito alle modalità di riciclo delle batterie usate.

Sono in vigore delle disposizioni speciali da osservare quando si spedisce un prodotto contenente una batteria agli ioni di litio o si invia una batteria di questo tipo. Quando si restituisce un prodotto SMART Technologies contenente una batteria agli ioni di litio o si rende una batteria di questo tipo, contattare il SMART Technologies RMA per informazioni su tali disposizioni di spedizione speciali:

- 1.866.518.6791, Opzione 4 (U.S./Canada)
- 1.403.228.5940 (in tutti gli altri paesi)

Imballaggio

Molti Paesi si avvalgono di disposizioni che limitano l'uso di alcuni metalli pesanti negli imballaggi dei prodotti. Gli imballaggi usati da SMART Technologies per la spedizione dei prodotti sono conformi alle normative pertinenti.

Dispositivi elettronici coperti

Molti stati USA classificano i monitor come dei Dispositivi elettronici coperti e ne regolano il loro smaltimento. I prodotti SMART Technologies pertinenti sono conformi alle disposizioni sui Dispositivi elettronici coperti.

Disposizioni sui prodotti elettronici per l'informazione vigenti in Cina

La Cina regola i prodotti classificati come EIP (Electronic Information Products - prodotti elettronici per l'informazione). I prodotti SMART Technologies rientrano in tale classificazione e sono conformi alle norme EIP cinesi.

U.S. Consumer Product Safety Improvement Act

Gli Stati Uniti hanno approvato il Consumer Product Safety Improvement Act, il quale limita il contenuto di piombo (Pb) nei prodotti per bambini. SMART Technologies si impegna al rispetto di questa iniziativa

California Air Resource Board – Airborne Toxic Control Measure

La California ha approvato un legge sulla riduzione delle emissioni di formaldeide nei prodotti a base di legno. I prodotti SMART Technologies che contengono materiali a base di legno sono conformi a tale disposizione.

Appendice E

Supporto tecnico

Informazioni e supporto tecnico online

Per visualizzare e scaricare i manuali dell'utente, gli articoli informativi e sulla risoluzione dei problemi, i software e altro ancora, visitare il sito www.smarttech.com/support.

Formazione

Visitare il sito www.smarttech.com/trainingcenter per conoscere i materiali di formazione e le informazioni sui nostri servizi di formazione.

Supporto tecnico

In caso di problemi con il prodotto SMART, contattare il rivenditore locale prima di rivolgersi al Supporto tecnico SMART. I rivenditori locali sono infatti in grado di risolvere tempestivamente la maggior parte dei problemi.

NOTA

Per conoscere il rivenditore più vicino, visitare www2.smarttech.com/st/en-US/Where+to+Buy.

Tutti i prodotti SMART includono un'assistenza online, telefonica, via fax o mediante posta elettronica:

Online	www.smarttech.com/contactsupport
Telefono	+1.403.228.5940 o Numero verde 1.866.518.6791 (Canada/Stati Uniti) (dal lunedì al venerdì dalle 5.00 alle 18.00 fuso occidentale)
Fax	+1.403.806.1256
E-mail	support@smarttech.com

Spedizione e stato della riparazione

Contattare il gruppo RMA (Return of Merchandise Authorization, autorizzazione per la restituzione dei prodotti) di SMART, opzione 4, +1.866.518.6791, per problemi di danni alle spedizioni, parti mancanti e stato delle riparazioni.

Richieste generiche

Indirizzo	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 CANADA
Centralino	+1.403.245.0333 o Numero verde 1.888.42 SMART (Stati Uniti/Canada)
Fax	+1.403.228.2500
E-mail	info@smarttech.com

Garanzia

La garanzia del prodotto è regolamentata dai termini e dalle condizioni della "Garanzia limitata dell'apparecchiatura" di SMART consegnata con il prodotto SMART al momento dell'acquisto.

Registrazione

Per aiutarci a migliorare il servizio offerto, registrarsi in linea all'indirizzo www.smarttech.com/registration.

Index

A

- Accessori, 7
 - Cavi di estensione USB, 7
 - Cavo USB 2.0, 7
 - Kit per montaggio a muro, 7
 - Penna, 7
 - Piedistallo, 7, 11
- airborne toxic controls, 75
- Allineamento della lavagna interattiva al proiettore, 15
- Altezza di installazione
 - Adulti, 11
 - Bambini, 11
- articoli sulla risoluzione dei problemi, 77

B

- batterie, 74
- batterie agli ioni di litio, 74

C

- California Air Resource Board, 75
- Caratteristiche tecniche, 63
- Computer
 - Collegamento alla lavagna interattiva, 21
 - Corrispondenza della risoluzione con il proiettore, 24, 47
 - Frequenza di aggiornamento, 24, 47
 - Impostazioni consigliate, 24
 - Requisiti di sistema, 4
- Confezione
 - Ordinazione, 60
- Conformità ambientale dell'hardware, 73–74
- conformità ambientale, *Vedere*

- conformità ambientale dell'hardware
- conformità normativa, *Vedere* conformità ambientale dell'hardware
- Consumer Product Safety Improvement Act*, 74
 - Supporto tecnico SMART, 61

D

- Danni, Prevenzione, 45
- Direttiva RoHS, 73
- Direttiva WEEE, 73
- dispositivi elettronici coperti, 74
- Disposizioni cinesi, 74
- Disposizioni dell'Unione Europea, 73
- Disposizioni EIP, 74
- Disposizioni USA, 74
- documentazione, 77

E

- Emissioni, 10

F

- formazione, 77
- Fotocamere
 - Pulizia, 46
- Fumo, 45

G

- garanzia, 78
- Garanzia limitata dell'apparecchiatura, 78

I

imballaggio, 74
 Infiammabilità, 10
 informazioni di contatto, 78
 Installazione

- Batteria penna, 18
- Collegamento a un computer, 21
- Collegare il cavo USB, 22
- Parete in cemento armato, 12, 14, 16
- Software SMART Board, 25
- Strumenti, 12
- Ubicazione, 11

 Installazione su cemento armato, 12, 14, 16

L

Lavagna interattiva SMART Board V280

- Caratteristiche, 2
- Come funziona, 3
- Ripristino, 48

 Lucchetto Kensington, 17, 19

M

manuali dell'utente, 77
 Manutenzione, 43
 Montaggio di qualità, 10

N

Numero di serie, 61

O

Orientamento, 26

- Precisione, 27

P

Penne, 7

- Installare la batteria, 18
- Lavorare con, 28
- Pennini e punte, 7, 44
- Spia LED, 18

 Per contattare il

- Supporto tecnico SMART, 60

 Per contattare SMART

- Risorse in linea, 41

 Pezzi di ricambio, 7

- Cavi di estensione USB, 7
- Cavo USB 2.0, 7
- Kit per montaggio a muro, 7
- Penna, 7
- Piedistallo, 7, 11

 Pezzi, accessori, 7
 Piedistallo, 7, 11
 Polvere, 10, 45
 Proiettore

- Adattamento dell'immagine, 47
- Allineamento della lavagna interattiva, 15
- Modalità di stand-by, 24
- Risoluzione, 24

 Proporzioni, 2
 Protezione della lavagna interattiva, 19
 Pulizia, 45

- Eliminazione dell'inchiostro, 45
- Sotto il bordo, 46

R

registrazione, 78
 Regolazione dell'immagine proiettata, 47
 Requisiti ambientali, 10
 Resistenza all'acqua e ai fluidi, 10
 richieste, 78
 richieste generiche, 78
 Ripristino della lavagna interattiva, 48
 Risoluzione

- Computer, 24, 47
- Proiettore, 24

 Risoluzione dei problemi, 43
 Risorse in linea, 41

S

Scariche elettrostatiche, 10
Software Notebook, 2, 3, 30
 Acquisizione delle note e disegni, 36
 Conversione di testo manoscritto in testo digitato, 38
 Importazione di grafica/testo/file, 37
 Presentazioni, 36
 Schede laterali, 37
 Schermo intero, 38
Software per conferenze Bridgit, 39
Software SMART Board, 3
 Altri strumenti, 39
 Applicazioni dotate di tecnologia Aware, 40
 Cancellazione dell'inchiostro digitale, 34
 Fare clic (modalità mouse), 33
 Guida introduttiva, 29
 Installazione in corso, 25
 Orientamento della lavagna interattiva, 26
 Personalizzazione degli strumenti

 mobili, 35
 Risorse in linea, 41
 Scrivere con l'inchiostro digitale, 33
 Strumenti mobili, 32
Strumenti mobili
 Personalizzazione, 35
supporto, 77–78
supporto online, 77
Supporto tecnico, 60, 61, 77
supporto tecnico, 77–78
Supporto tecnico SMART, 77

T

Tecnologia Digital Vision Touch (DViT), 2
Temperatura, di esercizio, 10
Trasporto, 60

U

Umidità, 10, 45
USB
 Cavi di estensione, 7, 23
 Cavo, 7, 22
 Interfaccia USB 2.0, 2, 22, 44

SMARTTM

Numero verde 1.866.518.6791 (Canada/Stati Uniti)

o +1.403.228.5940

www.smarttech.com