

Spettrofotometro **Ci51 / Ci52**



Guida per l'Utente



Consultare questa documentazione in tutte le aree dove appare il simbolo Attenzione . Questo simbolo è utilizzato per informarvi di tutti i potenziali PERICOLI o azioni che possono richiedere la vostra attenzione.

Dichiarazione CE



Con la presente, X-Rite, Incorporated dichiara che questo dispositivo Serie Ci5X è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC) e RoHS 2011/65/EU.

Nota della Commissione Federale per le Comunicazioni

NOTA: quest'apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti stabiliti per un apparecchio digitale Classe A, d'accordo con la Sezione 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono forniti per proporzionare una protezione accettabile contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura è messa in operazione in un ambiente commerciale. Quest'apparecchiatura genera, usa e può immettere energia di radiofrequenza e se non è installata ed usata d'accordo con il manuale d'istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. L'operazione di quest'apparecchiatura ha la probabilità di causare interferenze dannose in quale caso sarà sollecitato all'utente la correzione di tali interferenze al proprio incarico.

Dichiarazione di Conformità alle Norme Industriali Canadesi

Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme la norma Canadese ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informazioni sull'Apparecchiatura



L'uso di questa apparecchiatura in un modo diverso da quello specificato da X-Rite, Incorporated può compromettere l'integrità di progetto e può divenire pericoloso.

AVVISO: non usare questo strumento in ambienti esplosivi.

Non guardare direttamente nel puntale di misurazione quando lo strumento è acceso.



Istruzioni per lo smaltimento: smaltire i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) in punti di raccolta per il loro riciclaggio.

Avviso di Proprietà

Le informazioni contenute in questo manuale derivano da dati di proprietà della X-Rite, Incorporated.

Il fatto che queste informazioni siano pubblicate in questo manuale non implica alcun diritto di riprodurre o di usare questo manuale per scopi diversi dalla installazione, dal funzionamento o dalla manutenzione dello strumento qui descritto. È vietato riprodurre, trascrivere o tradurre in qualsiasi lingua o linguaggio informatico parti del presente manuale in qualsiasi forma o tramite qualsiasi mezzo: elettronico, magnetico, meccanico, ottico, manuale o altro, senza il permesso scritto di un rappresentante autorizzato della X-Rite, Incorporated.

Brevetti: www.xrite.com/ip

“© 2017, X-Rite, Incorporated. Tutti i diritti riservati”

X-Rite® è un marchio commerciale registrato di X-Rite, Incorporated. Tutti gli altri logotipi, nomi commerciali e nomi dei prodotti qui riferiti sono proprietà dei suoi rispettivi detentori.

Informazioni sulla Garanzia

X-Rite garantisce questo Prodotto da qualsiasi difetto dei materiali e della manifattura per un periodo di dodici (12) mesi a partire dalla data di spedizione, salvo normative locali diverse per quanto riguarda periodi più lunghi. Durante il periodo di garanzia, X-Rite sostituirà o riparerà gratuitamente le parti difettose a sua discrezione.

Le garanzie della X-Rite nel presente documento non contemplano difetti degli articoli garantiti derivanti: (i) da danni dopo la spedizione, incidenti, abuso, uso improprio, negligenza, alterazione o qualsiasi altro uso non conforme alle raccomandazioni della X-Rite, alla documentazione fornita, alle specifiche pubblicate e alla pratica standard del settore; (ii) dall'utilizzo del dispositivo in un ambiente operativo non compreso nelle specifiche consigliate o dal mancato rispetto delle procedure di manutenzione nella documentazione fornita dalla X-Rite o nelle specifiche pubblicate; (iii) da riparazione o servizio da altri che non siano la X-Rite o suoi rappresentanti autorizzati; (iv) da difetti dei prodotti in garanzia causati dall'uso di qualsiasi parti o materiali di consumo non fabbricati, distribuiti o approvati dalla X-Rite; (v) da eventuali accessori o modifiche dei prodotti in garanzia non fabbricati, distribuiti o approvati dalla X-Rite. I materiali di consumo e la pulizia del Prodotto non sono contemplati nella presente garanzia.

L'obbligo unico ed esclusivo di X-Rite per quanto riguarda la violazione delle garanzie citate consiste nel riparare o sostituire eventuali parti, gratuitamente, nel periodo di garanzia, fino a una condizione ritenuta ragionevolmente soddisfacente da X-Rite. Riparazioni o sostituzioni effettuate da X-Rite non estendono la garanzia scaduta, né hanno durata uguale alla garanzia.

Il cliente sarà responsabile del confezionamento e della spedizione del prodotto difettoso al centro di servizi indicato dalla X-Rite. La X-Rite si assume la spesa della restituzione del prodotto al Cliente se la spedizione è per un'ubicazione compresa nella zona in cui si trova il centro di servizi X-Rite. Il cliente sarà responsabile del pagamento di tutte le spese di spedizione, le imposte, le tasse e altri oneri per i prodotti restituiti ad altre località. Per ottenere assistenza in garanzia è necessario presentare la prova d'acquisto sotto forma di ricevuta o fattura per evidenziare che il periodo di Garanzia non è scaduto. Non tentare di smontare il Prodotto. Se si smonta il prodotto, s'invalida la garanzia. Se si pensa che l'unità non funzioni correttamente o del tutto, contattare l'assistenza di X-Rite o il centro di servizi X-Rite più vicino.

QUESTE GARANZIE SONO CONCESSE SOLTANTO ALL'ACQUIRENTE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESE, MA NON LIMITATAMENTE, LE GARANZIE

IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO FINE E DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. NESSUN DIPENDENTE O AGENTE DELLA X-RITE, CHE NON SIA UN FUNZIONARIO DELLA STESSA, È AUTORIZZATO A FORNIRE QUALSIASI GARANZIA IN AGGIUNTA A QUANTO SOPRA.

X-RITE NON SARÀ IN NESSUN CASO RESPONSABILE DI PERDITE O COSTI SOSTENUTI DALL'ACQUIRENTE NELLA PRODUZIONE, O DI SPESE GENERALI DELL'ACQUIRENTE, ALTRE SPESE, PERDITA DI GUADAGNO, REPUTAZIONE O QUALSIASI ALTRO DANNO SPECIALE, INDIRETTO, CONSEGUENTE, ACCIDENTALE O ALTRO VERSO PERSONE O PROPRIETÀ CHE SIANO CONSEGUENZA DELLA VIOLAZIONE DI UNA QUALSIASI DELLE GARANZIE PRECEDENTI, VIOLAZIONE DEL CONTRATTO, NEGLIGENZA, ATTI ILLECITI, O QUALSIASI ALTRO PRINCIPIO GIURIDICO. IN OGNI CASO, LA RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI X-RITE, AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO, SARÀ LIMITATA ALL'EFFETTIVO COSTO PAGATO DALL'ACQUIRENTE PER GLI ARTICOLI O SERVIZI FORNITI DALLA X-RITE DANDO ORIGINE AL RECLAMO.

Sommario

Introduzione e Impostazione	5
Imballaggio	5
Collegamento del cinghietto con dispositivo anti-trazione	6
Collegamento dell'Adattatore CA	8
Connessione del Cavo USB	8
Pulsante di accensione	9
Indicatori dello strumento	9
Calibrazione	10
Note sulla Calibrazione	10
Procedura di Calibrazione	10
Esecuzione delle misurazioni	12
Criteri dei campioni	12
Tecniche di Misurazione	12
Appendici	13
Informazioni Relative ai Servizi	13
Pulizia dello Strumento	14
Pulizia Generale	14
Pulizia dell'Area Ottica	14
Pulire il Riferimento di Calibrazione	15
Risoluzione dei Problemi	17
Specifiche Tecniche	18
Controllo colore ceramica verde (solo Ci52)	19

INTRODUZIONE E IMPOSTAZIONE

Lo spettrofotometro è un strumento compatto, robusto e affidabile per misurazione di colore che invia dati spettrali ad un computer.

Il presente manuale illustra le procedure di installazione, il funzionamento di base e la manutenzione dello strumento. Nella documentazione del software è possibile trovare istruzioni specifiche sull'uso coordinato di strumento e software.



Imballaggio

L'imballaggio dello strumento dovrebbe contenere tutti gli elementi elencati di seguito. Se alcuni di queste voci non sono presenti, contattare la X-Rite o un Rappresentante Autorizzato.

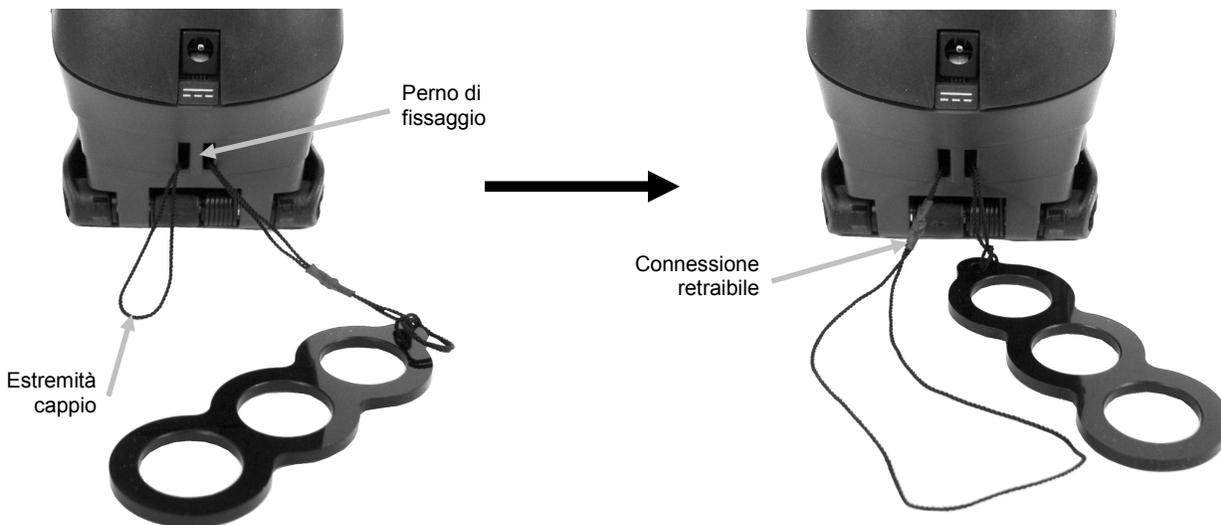
- Strumento Ci51 o Ci52
- Cavo interfaccia USB
- Adattatore CA (X-Rite P/N SE30-277) e cavo di energia
- Cinghietto con dispositivo anti-trazione
- Riferimento di calibrazione
- CD dei manuali ed utilità
- Documentazione e materiale di registrazione

Collegamento del cinghietto con dispositivo anti-trazione

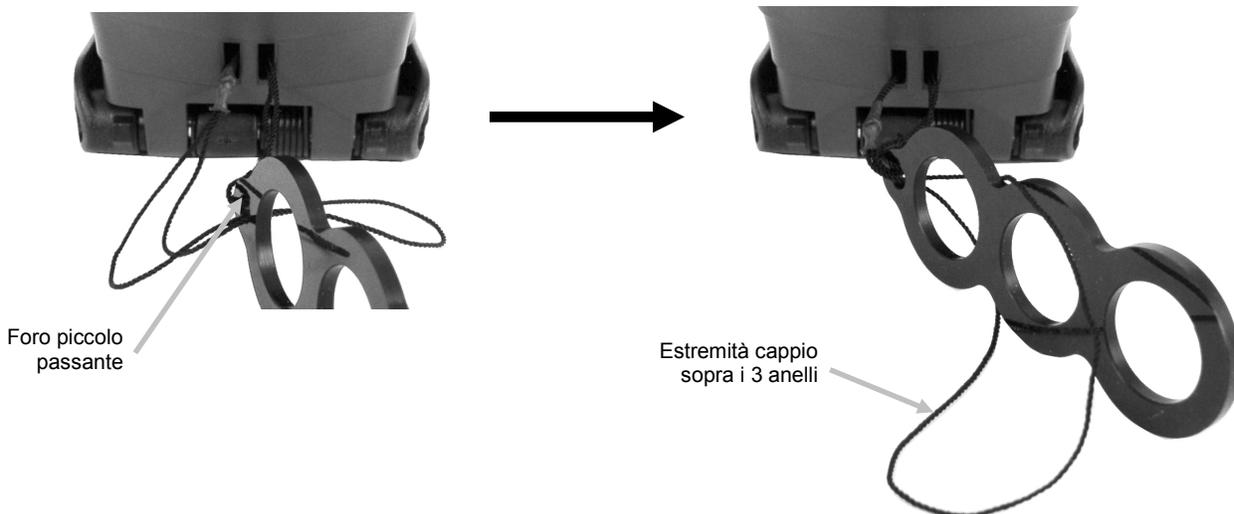
Viene fornito un cinghietto da polso per aiutare a prevenire la disconnessione involontaria del cavo durante l'uso dello strumento.



1. Attaccare il cinghietto al dispositivo anti-trazione inserendo una delle estremità cappio nel piccolo foro e poi attraverso l'altra estremità cappio da stringere.
2. Inserire l'estremità cappio del cinghietto del dispositivo anti-trazione in un lato del perno nella parte posteriore dello strumento, e poi fuori dall'altra parte. Nota: Potrebbe essere necessario utilizzare un piccolo oggetto appuntito per tirare il cappio attorno al perno.
3. Continuare a tirare l'estremità cappio del cinghietto fino a quando il collegamento retraibile più spesso in mezzo passa tutto il perno.



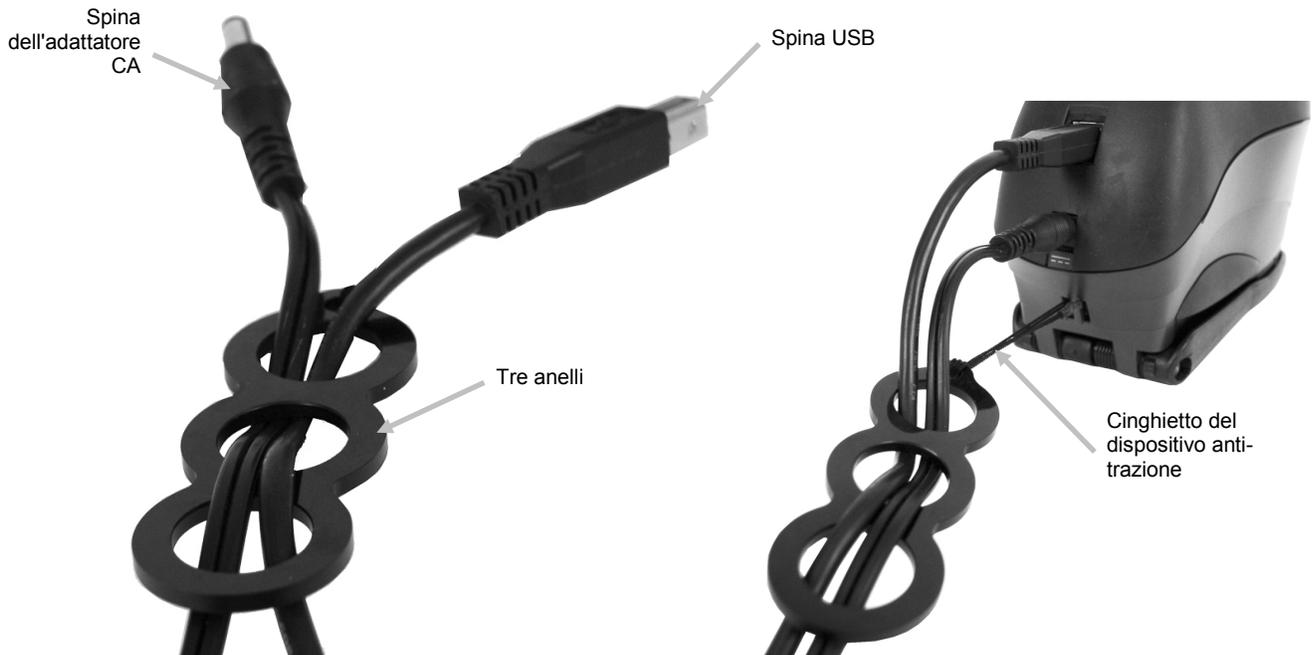
4. Di seguito, inserire l'estremità cappio del cavo attraverso il piccolo foro nel dispositivo anti-trazione e poi passarlo sopra i 3 anelli del dispositivo anti-trazione sul retro verso il piccolo foro.



5. Tirare il dispositivo anti-trazione lontano dallo strumento, consentendo all'estremità coppia di stringere attorno al foro di piccole dimensioni. Il collegamento retraibile spostato al centro del cinghietto deve passare di nuovo attorno al perno. Il cinghietto dovrebbe essere raddoppiato, il che rende metà della sua lunghezza originale.



6. Passare la spina dell'adattatore CA e la spina USB attraverso i 3 anelli del dispositivo anti-trazione.
7. Tirare i cavi attraverso i 3 anelli fino a quando non vi è un certo gioco nei cavi quando sono collegati e quando il cinghietto del dispositivo anti-trazione è ben teso.



Collegamento dell'Adattatore CA

1. Verificare che la tensione indicata sull'adattatore CA combina con la tensione di linea CA nella vostra area.
2. Inserire il piccolo spinotto dall'adattatore CA nel connettore input sullo strumento.
3. Collegare il cavo di energia staccabile all'adattatore CA e dopo il cavo di energia in una presa CA adeguata.



Specifiche dell'Adattatore CA

Input: 100-240V 50-60 Hz
Output: 12VDC @ 2.5A



C'è rischio di danni se viene utilizzato un adattatore CA diverso da quello di X-Rite SE30-277.

Connessione del Cavo USB

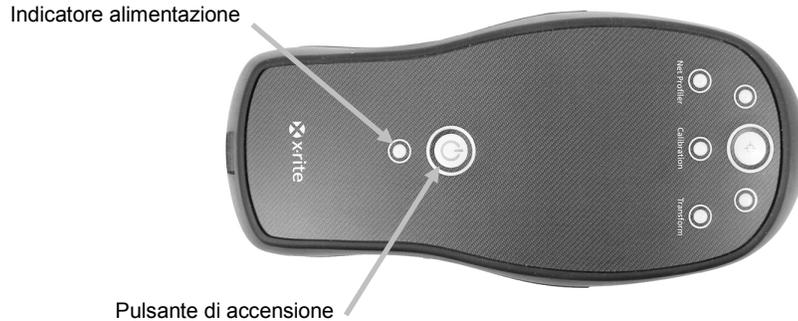
IMPORTANTE: È necessario installare il driver dello strumento prima di connettere lo strumento al computer.

1. Installare l'applicazione software se non è ancora installata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione del software.
2. Collegare l'estremità quadrata del cavo USB sul retro dello strumento.
3. Inserire il cavo USB nella porta disponibile del computer.



Pulsante di accensione

Si può utilizzare il pulsante di accensione (on/off) per avviare lo strumento dallo stato spento. L'accensione dello strumento è designata da un indicatore di energia in verde fisso. Basta premere il tasto On/Off per attivare lo strumento. Lo spegnimento si verifica dopo cinque minuti di inattività e è designato da un indicatore di energia in verde intermittente.



Indicatori dello strumento

Gli indicatori LED esprimono una varietà di condizioni dello strumento, come lo stato della calibrazione, lo stato della misurazione ecc. Segue una descrizione per ogni colore visualizzato dagli indicatori dello strumento durante il funzionamento.

Misurazione

- *Ambra fisso*: misurazione in corso
- *Verde fisso*: viene effettuata la misurazione con successo
- *Rosso fisso*: misurazione non riuscita

Calibrazione

- *Rosso fisso*: è necessaria la calibrazione
- *Verde fisso*: la calibrazione non è necessaria in questo momento

NetProfiler

- *Indicatore spento*: La funzione NetProfiler non è attivata
- *Verde fisso*: La sottoscrizione annuale NetProfiler è attivata attualmente
- *Ambra fisso*: il profilo è scaduto e l'aggiornamento è necessario

Trasformazione

- *Indicatore spento*: la funzione Transform non è attivata
- *Verde fisso*: La funzione Transform è attivata

CALIBRAZIONE

L'applicazione software provvede a visualizzare la richiesta di calibrazione quando l'operazione diviene necessaria. La frequenza con cui questo avviene dipende dall'applicazione. Vedere di seguito per la procedura.

Il riferimento di calibrazione è costituito da un disco di ceramica per le misurazioni per la calibrazione del bianco, e una apertura del collettore nero per misurare la riflettanza zero (calibrazione del nero). La suola dello strumento viene inserita bene in entrambe le posizioni.

Vedere la sezione Pulizia nelle Appendici per ulteriori informazioni sulla pulizia dell'area ottica e riferimenti.

NOTA: assicurarsi di utilizzare il riferimento di calibrazione fornito insieme allo strumento. Non utilizzare un riferimento di calibrazione da un altro strumento. Il numero di serie sul riferimento dovrebbe corrispondere al numero di serie del riferimento (placca) visualizzato sullo strumento.

Note sulla Calibrazione

- Sporcizia o polvere nell'area ottica possono causare una lettura non precisa durante la calibrazione. Fare riferimento alle Appendici per la procedura di pulizia dell'area ottica.
- **La placca bianca del riferimento di calibrazione è seriamente affetta da sbavature, macchie, polvere ed impronte digitali.** Vedere le Appendici per le procedure di pulizia dei riferimenti di calibrazione.
- **Si deve pulire il collettore nero di tanto in tanto per rimuovere polvere o residui.** Vedere le Appendici per le procedure di pulizia del collettore nero.
- **Non muovere lo strumento durante l'esecuzione della calibrazione.** Se lo strumento viene rilasciato, la calibrazione verrà interrotta.

Procedura di Calibrazione

1. Quando l'applicazione richiede la calibrazione, selezionare l'opzione appropriata per avviarla.
2. Rimuovere il coperchietto di protezione dal disco bianco di ceramica nel riferimento di calibrazione.
3. Posizionare la finestra obiettivo dello strumento sul disco bianco di ceramica.



4. Premere lo strumento con fermezza contro la suola. Tenerlo fermo fino a quando gli indicatori di stato della misurazione cambiano al colore ambra e, di seguito, al colore verde. L'indicatore di calibrazione dovrebbe cambiare al rosso.
5. Rilasciare lo strumento.
6. Reinstallare il coperchietto di protezione sul disco bianco di ceramica.
7. Posizionare la finestra obiettivo dello strumento sull'apertura della porta del nero nel riferimento di calibrazione.



8. Premere lo strumento con fermezza contro la suola. Tenerlo fermo fino a quando gli indicatori di stato della misurazione cambiano al colore ambra e, di seguito, al colore verde, e l'indicatore della calibrazione cambia al colore verde. Questa è un'indicazione che la procedura di calibrazione è riuscita.
9. Rilasciare lo strumento.
10. Immagazzinare il riferimento per la calibrazione in un luogo asciutto, senza polvere e lontano dall'esposizione diretta alla luce.

ESECUZIONE DELLE MISURAZIONI

Occorre fare riferimento alla documentazione del programma di software che si utilizza con lo strumento. Tutte le applicazioni che utilizzano lo strumento devono essere in esecuzione durante le misurazioni.

Criteri dei campioni

Lo strumento può misurare i dati di colore da praticamente qualsiasi superficie asciutta e pulita, che risulti al tempo stesso ragionevolmente piana. La suola (base) dello strumento dovrebbe essere in grado di aderire e di posizionarsi saldamente sull'area del campione. Se l'elemento da misurare è più piccolo delle dimensioni della suola (base) dello strumento, si consiglia di fare una piattaforma, alla stessa altezza come l'elemento, per sedersi il resto della suola.

NOTA: Giammai misurare tinta umida. La pittura bagnata può contaminare lo strumento.

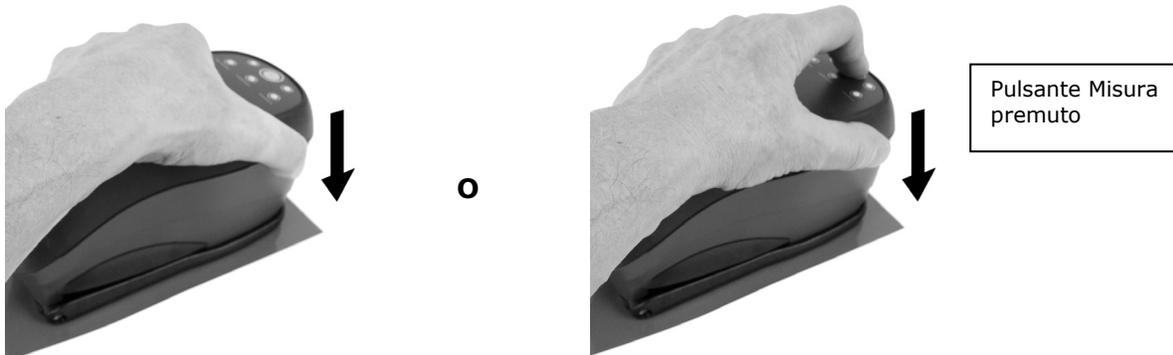
Tecniche di Misurazione

1. Pulire la superficie del campione da polvere, sporcizia o umidità.
2. Posizionare finestra obiettivo dello strumento sul campione da misurare. Se possibile, posizionare l'intero strumento sul campione.



3. Premere lo strumento con fermezza contro la suola. Gli indicatori di misurazione cambiano al colore ambra. Tenerlo fermo fino a quando gli indicatori di stato della misurazione cambiano al colore verde seguito da un bip udibile. Questa è un'indicazione che la misurazione è riuscita.

NOTA: L'applicazione può anche richiedere di premere il pulsante Misura durante una misurazione.



4. Rilasciare lo strumento.

Gli indicatori cambiano al colore rosso seguito da un bip di errore se si verifica un errore di misurazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Risoluzione dei Problemi nelle Appendici.

APPENDICI

Informazioni Relative ai Servizi

La X-Rite fornisce Assistenza Tecnica ai suoi clienti. Vista la complessità dei circuiti elettronici dell'apparecchiatura, tutte le riparazioni sotto o fuori garanzia devono essere sollecitate ad un Centro di Servizi Autorizzati. Nel caso di interventi fuori garanzia, il cliente coprirà i costi di riparazione e spedizione dell'apparecchiatura al Centro di Servizi Autorizzati e lo strumento completo e senza modifica dovrà essere spedito nell'imballaggio originale.

La X-Rite, Incorporated ha uffici in tutto il mondo. Potete contattarci utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Per localizzare il Centro di Servizi X-Rite più vicino, visitare il nostro sito Web all'indirizzo: www.xrite.com e fai clic sul collegamento **Contattaci**.
- Per supporto online, visitare il nostro sito Web (www.xrite.com) e fai clic sul collegamento **Supporto**. Qui potete trovare aggiornamenti software o firmware, documentazioni o le domande più frequenti che possono risolvere rapidamente molti problemi comuni agli utenti.
- Inviare e-mail all'Assistenza Tecnica: casupport@xrite.com dettagliando il vostro problema ed elencando le vostre informazioni di contatto.
- Per domande su vendite o per acquistare cavi e accessori, visitare il nostro sito Web (www.xrite.com) o contattare il rivenditore o centro di servizi X-Rite più vicino.
- Problemi e domande possono anche essere inviate via fax all'ufficio locale X-Rite elencato sul nostro sito Web.

Pulizia dello Strumento

Lo strumento richiede poca manutenzione per ottenere anni di operazione affidabile. Tuttavia, alcune semplici procedure di pulizia dovrebbero essere eseguite di tanto in tanto per proteggere l'investimento e mantenere l'accuratezza di lettura.

Pulizia Generale

Le parti esterne dello strumento può essere pulita con una stoffa inumidita in acqua o una soluzione detergente leggera.



NOTA: NON usare qualsiasi solventi per pulire lo strumento; questa procedura danneggerà le parti esterne.

Pulizia dell'Area Ottica

Si deve pulire l'area ottica una volta per settimana in ambienti normali. Pulizia più frequente può essere necessaria se lo strumento è usato in ambienti polverosi.

Con attenzione, elevare lo strumento, aprire la suola e soffiare getti corti di aria pulita e secca nell'apertura di misurazione. Ciò deve rimuovere qualsiasi polvere accumulato sull'area ottica.



IMPORTANTE: se una bomboletta di aria compressa è utilizzata, non invertire o inclinare la bomboletta durante l'uso. Ciò potrebbe causare danni all'area ottica.

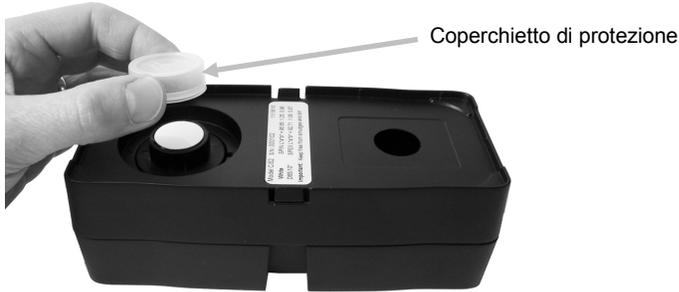
Pulire il Riferimento di Calibrazione

Il riferimento di calibrazione è costituito da un disco bianco di ceramica ed un disco verde di ceramica (se munito), inoltre una apertura del collettore nero.

Il riferimento di calibrazione dovrebbe essere pulito a intervalli regolari.

Procedura di Pulizia Disco di Ceramica

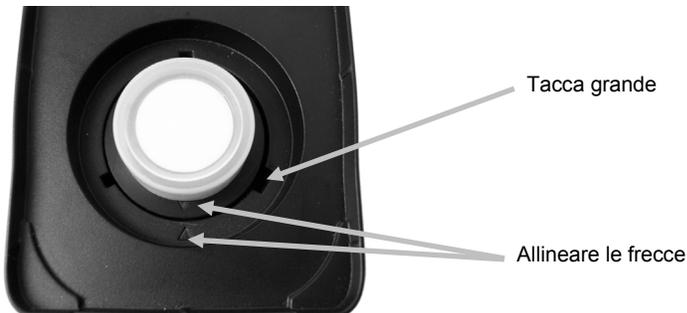
1. Rimuovere il coperchietto di plastica di protezione dal disco di ceramica.



2. **IMPORTANTE:** Sempre afferrare il disco di ceramica dai bordi, facendo attenzione a non toccare la superficie bianca/verde. Premere verso il basso sul disco di ceramica e ruotare in senso antiorario fino all'arresto. Sollevare verso l'alto e rimuovere il disco di ceramica dalla base.



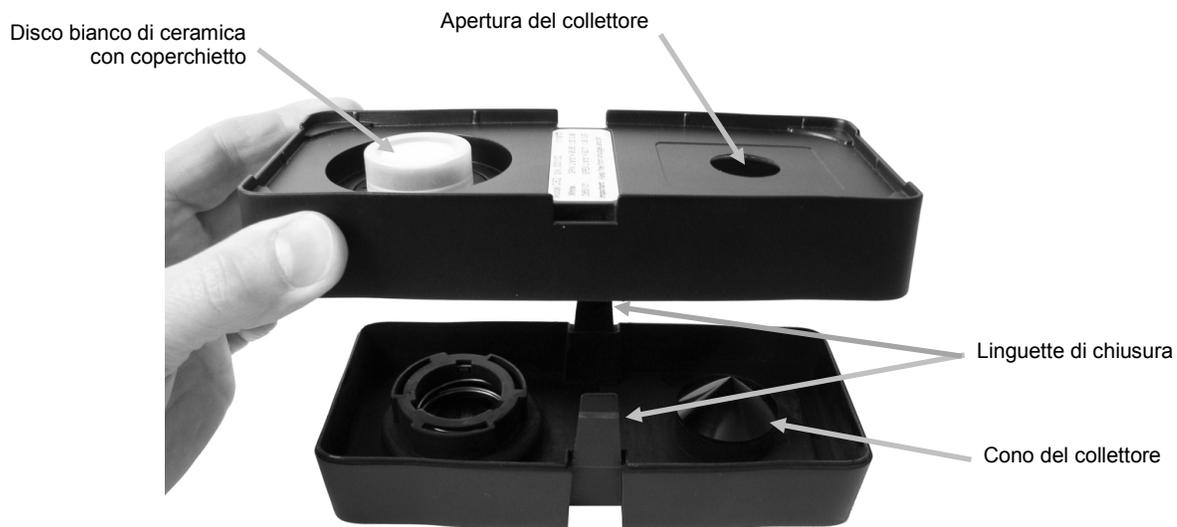
3. Pulire il disco utilizzando sapone neutro e soluzione di acqua tiepida. Sciacquare accuratamente con acqua tiepida e asciugare con un panno pulito. Non utilizzare solventi o detersivi di alcun tipo.
4. Completamente pulito il disco di ceramica, allineare la linguetta grande sul lato del disco di ceramica con la tacca grande nella base. Comprimere la molla verso il basso con il disco di ceramica fino a quando non si arresta. Tenendo in basso il disco di ceramica, ruotare in senso orario fino all'arresto. Lentamente consentire il disco a salire. La freccia sul disco di ceramica e la freccia sulla base dovrebbero essere allineate se correttamente posizionate.
5. Reinstallare il coperchietto di protezione sul disco bianco di ceramica quando non in uso.



Procedura di Pulizia Collettore Nero

1. Smontare le due sezioni comprimendo le due linguette di chiusura su entrambi i lati con le dita e separando le due sezioni.
2. Per rimuovere lo sporco o la polvere, pulire con getti corti di aria pulita e secca o con un panno morbido, asciutto, privo di sfilacciature.
3. Pulizia conclusa, allineare l'apertura del collettore nella sezione superiore sopra il cono nella parte inferiore del riferimento. Montare le due sezioni.

Nota: Le linguette non si bloccano correttamente se vengono montate nella direzione opposta.



Risoluzione dei Problemi

Prima di contattare il servizio di assistenza per quanto riguarda qualsiasi problemi dello strumento, provare la/le soluzione/i descritta/e di seguito. Se il problema persiste, contattaci utilizzando uno dei metodi elencati nella sezione Informazioni Relative ai Servizi.

Problema	Causa/Soluzione
Lo strumento non risponde (nessun indicatore LED o bip acustico durante le misurazioni).	<i>L'adattatore CA non è collegato.</i> Collegare l'adattatore CA. <i>Adattatore CA scorretto.</i> Collegare l'adattatore CA corretto.
Indicatore di calibrazione in rosso fisso.	<i>Richiede calibrazione.</i> Calibrare strumento.
Errore nella procedura di calibrazione.	<i>Il riferimento di calibrazione è sporco o danneggiato.</i> Pulire il riferimento secondo la procedura indicata nell'Appendice, o sostituirlo se danneggiato.
Strumento e software non comunicanti.	<i>Cavo di interfaccia non connesso.</i> Connettere il cavo di interfaccia tra il computer e lo strumento. Chiudere e riavviare l'applicazione software. Se questo non funziona, riavviare il computer. Spegnere e riaccendere lo strumento e verificare che il suo stato sia corretto. Controllare l'impostazione della configurazione corretta dal fornitore del software.
Errori ripetuti delle misurazioni campioni (indicatori di colore rosso).	Assicurarsi che il campione si legge in conformità con la documentazione del software. Chiudere e riavviare l'applicazione software. Calibrare lo strumento (vedere la sezione Calibrazione). Pulire l'area ottica dello strumento (vedere la sezione Pulizia Generale).

Specifiche Tecniche

Geometrie di Misurazione:	d/8°, motore spettrale DRS, 8 mm visualizzazione / 14 mm illuminazione
Ricevitore:	Fotodiodi al silicio amplificati per blu
Gamma Spettrale:	400 nm – 700 nm
Intervallo Spettrale:	10 nm - misurati, 10 nm - output
Gamma di Misurazione:	0 - 200% riflettanza
Tempo di Misurazione:	circa 2 secondi
Concordanza interstrumentale:	<p><i>Ci51</i>: 0.30 ΔE^*_{ab}, in media sul riferimento insieme ceramico BCRA Series II</p> <p><i>Ci51</i>: 0.50 ΔE^*_{ab} massimo su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso).</p> <p><i>Ci52</i>: 0.20 ΔE^*_{ab}, in media sul riferimento insieme ceramico BCRA Series II</p> <p><i>Ci52</i>: 0.40 ΔE^*_{ab} massimo su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso).</p>
Ripetibilità a Breve Termine:	<p><i>Ci51</i>: 0.10 ΔE^*_{ab} massimo su ceramica bianca, deviazione standard (componente speculare incluso).</p> <p><i>Ci52</i>: 0.05 ΔE^*_{ab} massimo su ceramica bianca, deviazione standard (componente speculare incluso).</p>
Durata Lampade:	Appross. 500000 misurazioni
Alimentazione Elettrica:	X-Rite Num. Parte SE30-277 adattatore CA
Interfaccia di dati:	USB 2.0
Intervallo temperatura di operatività:	50° a 104°F (10° a 40°C) 85% umidità relativa (priva di condensazione)
Intervallo temperatura di immagazzinamento:	-4° - 50.00°F (-20° - 50°C)
Dimensioni:	Lunghezza: 10,9 cm, Larghezza: 9,1 cm, Altezza: 21,3 cm
Peso:	0,88 kg
Accessori forniti:	Riferimento di calibrazione, cavo USB, manuali e CD di utilità, adattatore CA
Uso:	Solamente Interno
Altitudine:	2.000 m
Grado di inquinamento:	2
Sovratensione:	categoria II

Le specificazioni e progetto del prodotto sono soggetti a modifiche senza avviso precedente.

Controllo colore ceramica verde (solo Ci52)

1. Eseguire una procedura di calibrazione se non l'hai già fatto. Fare riferimento alla sezione Calibrazione.
2. Selezionare l'opzione dell'applicazione che consente di avviare il controllo colore della ceramica verde.
3. Rimuovere il coperchietto di protezione dal disco verde di ceramica nel riferimento di calibrazione.
4. Posizionare la finestra obiettivo dello strumento sul disco verde di ceramica.



5. Premere lo strumento con fermezza contro la suola. Tenerlo fermo fino a quando gli indicatori di stato della misurazione cambiano al colore ambra e, di seguito, al colore verde. L'indicatore di calibrazione dovrebbe cambiare al rosso.
6. Rilasciare lo strumento.
7. Reinstallare il coperchietto di protezione sul disco verde di ceramica.
8. Immagazzinare il riferimento per la calibrazione in un luogo asciutto, senza polvere e lontano dall'esposizione diretta alla luce.



Sede Centrale - USA

X-Rite, Incorporated
4300 44th Street SE
Grand Rapids, Michigan 49512
Telefono: (+1) 800 248 9748 o (+1) 616 803 2100 (al di fuori degli Stati Uniti)
Fax: (+1) 800 292 4437 o (+1) 616 803 2705

Sede - Europea

X-Rite Europe GmbH
Althardstrasse 70
8105 Regensdorf
Svizzera
Telefono: (+41) 44 842 24 00
Fax: (+41) 44 842 22 22

Sede - Asiatica del Pacifico

X-Rite Asia Pacific Limited
Suite 2801, 28th Floor, AXA Tower
Landmark East, 100 How Ming Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Telefono: (852)2568-6283
Fax : (852)2885 8610

Visita il sito Web www.xrite.com per informazioni sull'ufficio locale più vicino.