

Spettrofotometro **Ci61**



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 per la CE



Con la presente, X-Rite, Incorporated dichiara che questo dispositivo serie Ci6X è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/35/EU (LVD) e 2014/30/EU (EMC).

Nota per la Commissione Federale delle Comunicazioni

NOTA: quest'apparecchiatura è stata testata e collaudata d'accordo con il complimento dei limiti stabiliti da 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. Qualsiasi altro logo, nomi commerciali e di prodotto menzionati appartiene ai rispettivi titolari.

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) 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) l'utilizzo del dispositivo in un ambiente operativo non compreso nelle specifiche consigliate o il mancato rispetto delle procedure di manutenzione nella documentazione fornita dalla X-Rite o nelle specifiche pubblicate, (iii) la riparazione o il servizio da altri che non siano la X-Rite o suoi rappresentanti autorizzati, (iv) difetti degli articoli in garanzia causati dall'uso di qualsiasi parti o materiali di consumo non fabbricati, distribuiti o approvati dalla X-Rite; (v) eventuali allegati o modifiche degli articoli 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	6
Imballaggio	6
Agganciamento della cinghia di sicurezza	7
Accendere/Spengere	8
Bloccare il controllo di spostamento	8
Modalità risparmio energia	9
Caricare le Batterie	9
Collegamento dell'Adattatore CA	10
Collegare il Cavo USB	10
Interfaccia utente	11
Controlli dello Strumento	11
Controllo di spostamento (su, giù, sinistra, destra e centro)	11
Pulsante Misura	11
Indicatori LED	11
Misurazione di un campioni generale	12
Menu Schermata Principale	13
Modalità Misura	13
Modalità Calibrazione	13
Modalità configurazione	13
Schema della Schermata	13
Barra di Intestazione	14
Colonna Principale	14
Colonna di Visualizzazione	14
Area di Contenuto	14
Colonna di Andamento	15
Modalità configurazione	16
Ingresso nella Modalità Configurazione	16
Attivazione delle Misurazioni	17
Media	17
Lingua	17
Orientamento dello strumento	17
Formato data	18
Data/ora strumento	18
Cancellare tutti i Campioni	18
Ripristina impostazioni di fabbrica	18
Modalità Calibrazione	19
Note sulla Calibrazione	19
Procedura di calibrazione bianco/nero	19
Modalità Misura	22
Ingresso nella Modalità Misura	22
Icone Modalità di Misurazione	22
Progetti	23
Selezionare un progetto	23
Creare un progetto	23
Eliminare un progetto e campioni	24
Blocca progetto	25
Modifica nome progetto	25
Misurare un campione	26
Rinominare un campione	27
Media delle Misurazioni	28

Appendici	29
Informazioni sull'assistenza	29
Pulizia dello strumento	30
Pulizia generale	30
Pulizia dell'ottica	30
Pulizia del riferimento di calibrazione	31
Sostituzione delle Batterie	33
Soluzione dei problemi	34
Messaggi sulla Schermata	34
Specifiche tecniche	35

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 e la manutenzione dello strumento. Nella documentazione del software è possibile trovare istruzioni specifiche sull'uso coordinato di strumento e software.

Le funzionalità principali dello strumento sono:

- Alta risoluzione 240 x 320, schermo a colori 18 bit
- Controllo di spostamento per selezioni con semplicità, pulsante di misurazione e accensione (on/off)



Imballaggio

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

- Strumento Ci61
- Valigetta trasporto
- Cavo interfaccia USB
- Adattatore CA (X-Rite P/N SE30-277) e cavo di energia
- Riferimento di calibrazione
- CD dei manuali
- Documentazione e materiale di registrazione
- Cinghia di sicurezza

Agganciamento della cinghia di sicurezza

Una cinghia di sicurezza è fornita in dotazione con lo strumento. La cinghia si aggancia al retro dello strumento e attorno al polso. La cinghia non deve essere usata per trasportare lo strumento.

1. Inserire l'estremità del piccolo cappio della cinghia intorno al perno sul retro dello strumento.



2. Inserire l'estremità della cinghia da polso attraverso il piccolo cappio.



3. Tirare la cinghia da polso per fissarla al perno.

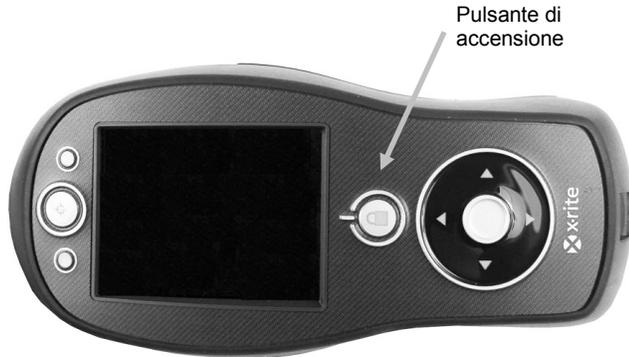


4. Utilizzare lo scorrevole per stringere la cinghia intorno al polso.



Accendere/Spegnere

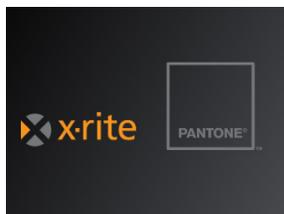
Il pulsante di accensione (on/off) è utilizzato per avviare lo strumento dallo stato spento. Basta premere e tenere premuto il pulsante per tre secondi per accendere lo strumento. Se lo strumento non accendere dopo aver premuto il pulsante di accensione, potrebbe essere necessario ricaricare le batterie. Fare riferimento alla sezione "Informazioni sul Pacco di Batterie".



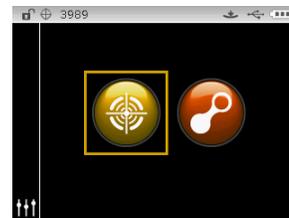
Spegnere

Per spegnere lo strumento manualmente, premere e tenere premuto il pulsante di accensione per tre secondi.

Dopo accendere lo strumento, un test di diagnostica viene eseguito prima di visualizzare una schermata di avvio e la schermata del menu principale di seguito.



Schermata di avvio



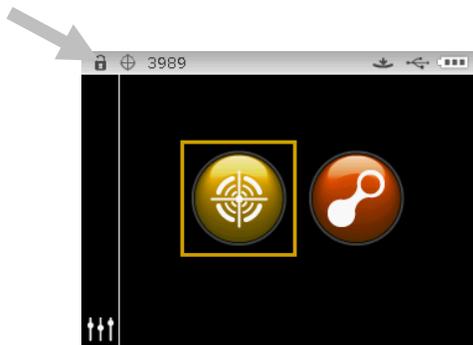
Menu principale

Bloccare il controllo di spostamento

Il pulsante di accensione è utilizzato anche per bloccare il controllo di spostamento. Questo è utile per evitare il contatto accidentale con il controllo durante le misurazioni.

Premendo il pulsante di accensione commuta il controllo di spostamento tra "bloccato" e "sbloccato".

Un'icona lucchetto viene visualizzata nella barra di intestazione del display per indicare lo stato del controllo.



Controllo bloccato



Controllo sbloccato

Modalità risparmio energia

Lo strumento utilizza due modalità di spegnimento per risparmiare l'energia delle batterie quando non in uso.

Modalità standby: lo strumento è pronto per misurare, tuttavia il display non è acceso. Per attivare lo strumento, basta premere qualsiasi pulsante, misurare, collegare lo strumento alla connessione USB oppure all'alimentazione elettrica (se non si è collegato).

Modalità arresto: per accendere lo strumento e prendere una misurazione, si deve premere il pulsante di accensione. Il collegamento dell'adattatore CA anche accende lo strumento nella modalità Arresto. La modalità Arresto non si verifica quando l'adattatore CA è collegato allo strumento.

Caricare le Batterie

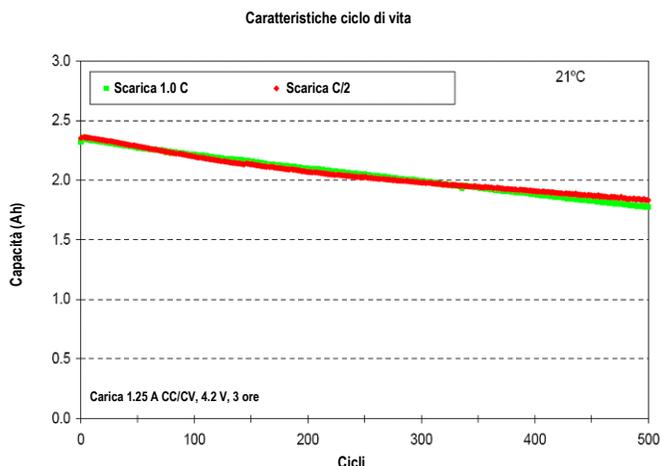
Generale

Le batterie per il tuo nuovo strumento sono cariche in livello basso a medio e devono essere cariche prima dell'uso (fino a 4 ore per carica completa).

Un pacco di batterie cariche potrebbe perdere la carica se non utilizzato per un lungo periodo di tempo. Occorre caricare le batterie di tanto in tanto e tenerli in un ambiente fresco quando non in uso per mantenere la loro prestazione.

Previsione della durata di vita

Le batterie agli ioni litio in genere deteriorano al 80% della capacità dopo 400 cicli di carica (consultare la tabella di seguito). Un ciclo di carica può essere definito come molte cariche parziali che totalizzano 100%. Cicli di carica e scarica parziali contribuiranno a mantenere la vita delle batterie. È consigliabile evitare cicli completi di carica e scarica. Dopo raggiungere circa 400 cicli di carica, è ridotta la quantità di misurazioni che si può ottenere a partire da una carica completa. A questo punto, sarà necessario sostituire le batterie.



Smaltimento

Smaltire le batterie presso un apposito centro per il loro riciclaggio.

Collegamento dell'Adattatore CA

NOTA: Lo strumento può funzionare con un adattatore CA. Non è necessario installare il pacco di batterie. L'adattatore CA (X-Rite P/N SE30-277) annulla qualsiasi condizione attuale del pacco di batterie nello strumento. È possibile misurare anche con un livello di batteria molto basso quando si utilizza l'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: 100-240 V 50-60 Hz
Output: 12 V DC @ 2.5 A



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

Collegare il Cavo USB

IMPORTANTE: è necessario installare il software 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. Accendere lo strumento e collegare l'estremità quadrata del cavo USB sul retro dello strumento.
3. Inserire il cavo USB nella porta disponibile del computer. Lo strumento deve riconoscere la presenza del dispositivo USB tramite la visualizzazione dell'icona USB sulla barra di intestazione della schermata.



INTERFACCIA UTENTE

Controlli dello Strumento

I controlli dello strumento sono utilizzati per accedere alle schermate, selezionare le opzioni ed eseguire misurazioni.

Controllo di spostamento (su, giù, sinistra, destra e centro)

Il controllo di spostamento è utilizzato per spostare l'elemento attivo intorno alla schermata. Premendo sul lato sinistro sposta l'elemento attivo sul prossimo elemento disponibile a sinistra. Premendo sul lato destro sposta l'elemento attivo sul prossimo elemento disponibile a destra. I pulsanti su e giù eseguono la stessa funzione, solo sulle direzioni su e giù.

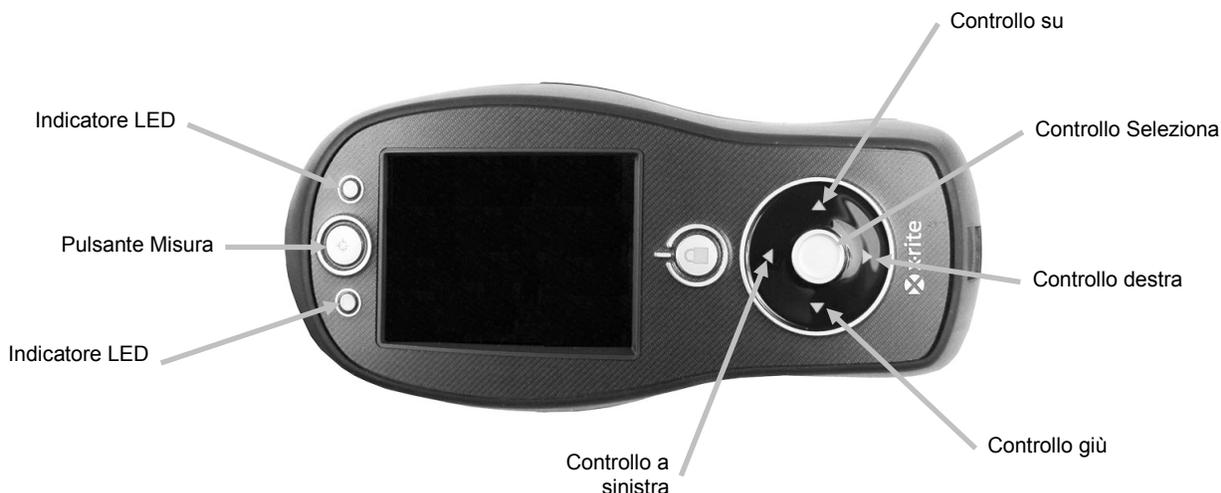
Per selezionare l'elemento attivo, come una modalità o un'opzione, basta toccare il centro del controllo di spostamento.

NOTA: se in qualsiasi momento il controllo di spostamento non risponde, spegnere lo strumento e riaccenderlo per ripristinare il loro funzionamento.

Pulsante Misura

Il pulsante Misura è situato sul lato frontale dello strumento. Il pulsante può essere configurato per avviare una misurazione o in combinato con il commutatore di lettura.

Puoi anche utilizzare il controllo di spostamento per scorrere rapidamente l'elenco toccando il controllo tra le zone delle frecce e il cerchio, a sinistra o destra.



Indicatori LED

LED multicolori situati sul lato frontale dello strumento forniscono informazioni sullo stato delle misurazioni. I LED si spengono dopo 5 secondi.

- Verde: indica che si è verificata una misurazione riuscita. I LED di colore verde lampeggiante indicano che lo strumento è in uno stato inattivo in attesa di una misurazione.
- Ambra: indica che una misurazione è in corso.
- Rosso: indica che si è verificato un errore di misurazione.

Misurazione di un campioni generale

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.

Procedura:

1. Pulire la superficie del campione da polvere, sporcizia o umidità.
2. Collocare la finestra del target sul campione da misurare. Se possibile, collocare l'intero strumento sul campione.



3. Premere e tenere premuto lo strumento con fermezza contro la base finché il display non indichi che la misura sia completata.

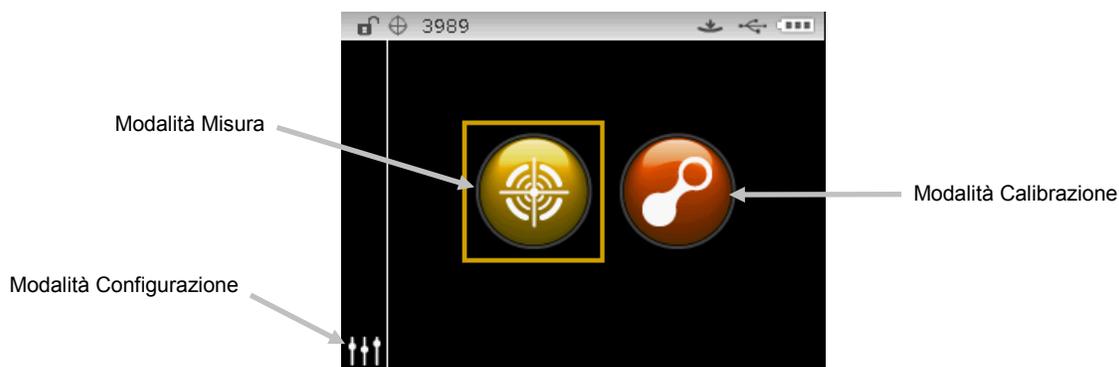


4. Rilasciare lo strumento e visualizzare i risultati della misurazione.

Una misurazione non riuscita verrà indicata da un messaggio di errore. Per ulteriori dettagli vedere la sezione Risoluzione dei problemi.

Menu Schermata Principale

Dopo avviare lo strumento, appare la schermata principale (primo livello) dopo concludere il test di diagnostica. La schermata principale consiste della barra di intestazione e delle modalità di operazione. Le modalità di operazione sono selezionate utilizzando i pulsanti di spostamento situati sul bordo della schermata.



Modalità Misura

La modalità Misura è la principale modalità di operazione. Utilizzare la modalità Misura per eseguire ed analizzare misurazioni e per selezionare le loro opzioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Modalità Misura.

Modalità Calibrazione

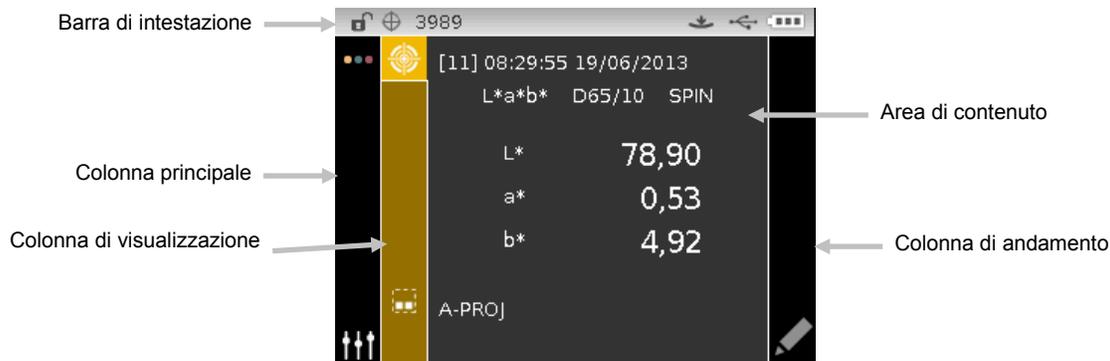
La modalità Calibrazione è utilizzata per eseguire le calibrazioni coi riferimenti bianco e nero. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Modalità Calibrazione.

Modalità configurazione

La modalità Configurazione è utilizzata per impostare e modificare le opzioni di configurazione dello strumento. Le opzioni di configurazione dovrebbe essere impostate prima di utilizzare lo strumento per la prima volta. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Modalità Configurazione.

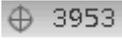
Schema della Schermata

La schermata si divide in cinque aree principali.



Barra di Intestazione

La barra di intestazione in alto visualizza varie icone che mostrano la configurazione e la condizione correnti dello strumento. Vedere di seguito una descrizione di ogni icona.

- **Blocca controlli:** visualizza un'icona bloccata  o sbloccata  per i controlli dello strumento. Fare riferimento alla sezione Bloccare il controllo di spostamento precedentemente in questo manuale per una spiegazione.
- **Capacità di stoccaggio:** visualizza un'icona e il numero rimanenti di posizioni di immagazzinamento dei campioni . È possibile immagazzinare fino a un massimo di 4000 campioni.
- **Metodo attivazione delle misurazioni:** visualizza il metodo attivazione delle misurazioni correntemente selezionato per lo strumento.



Indica che si deve premere lo strumento contro la base per attivare il commutatore di lettura per effettuare una misurazione.



Indica che si deve premere il pulsante Misura sulla parte superiore dello strumento per eseguire una misurazione.



Per iniziare una misurazione è necessario un comando via software. Il commutatore di lettura od il pulsante Misura non sono utilizzati.



Indica che entrambi il commutatore di lettura ed il pulsante Misura sono necessari per eseguire una misurazione.

- **Connessione USB:** l'icona USB appare quando lo strumento è collegato alla porta USB sul computer.
- **Livello delle batterie:** rappresenta l'attuale condizione del pacco di batterie.



Indica che le batterie sono completamente cariche.



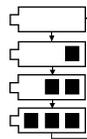
Indica che il pacco di batterie ha una carica sufficiente per un considerevole numero di misurazioni.



Indica che la carica delle batterie è troppo bassa, ma le misurazioni sono ancora possibili. È necessario caricare il pacco di batterie al più presto.



Indica che la carica delle batterie è **troppo** bassa e si possono eseguire solo alcune misurazioni. Occorre caricare il pacco di batterie al più presto.



Indica che l'adattatore CA è collegato ed il pacco di batterie è in carica (segmenti indicatori delle batterie in ciclo). L'indicatore delle batterie interrompe il ciclo e la schermata visualizza tre segmenti quando le batterie sono completamente cariche.



Indica che il pacco di batterie è rimosso e lo strumento è operativo solo con l'adattatore CA.

Colonna Principale

La colonna principale è utilizzata per accedere alla schermata principale dello strumento e la modalità Configurazione.

Colonna di Visualizzazione

La colonna di visualizzazione elenca le opzioni che possono essere disponibili per la modalità selezionata. L'opzione evidenziata è quella che si trova attualmente sull'area di contenuto.

Area di Contenuto

L'area di contenuto visualizza i dati, le fasi e le informazioni.

Colonna di Andamento

La colonna di andamento visualizza i controlli disponibili per l'area di contenuto attivo corrente come, ad esempio, le sequenze di fasi ecc..

MODALITÀ CONFIGURAZIONE

La modalità Configurazione è utilizzata per modificare e visualizzare i parametri dello strumento. Le opzioni di configurazione dovrebbe essere impostate prima di utilizzare lo strumento per la prima volta. Tuttavia, è possibile tornare indietro e modificare queste impostazioni in qualsiasi momento. Ogni opzione di configurazione è spiegata in dettagli nelle pagine seguenti.

Ingresso nella Modalità Configurazione

1. Dalla schermata Principale, utilizzare il controllo di **Spostamento** per spostare l'elemento attivo sull'icona Configurazione.



2. Toccare il pulsante **Selezione** per accedere alla schermata di configurazione principale. La schermata visualizza le informazioni sullo strumento (modello, numero di serie, firmware e data di certificazione).



3. Dalla schermata Configurazione, premere i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sull'icona di configurazione desiderata nella colonna Opzioni.

NOTA: L'icona di freccia (▼ o ▲) alla fine della colonna Opzioni indica che sono disponibili ulteriori opzioni. Spostare l'elemento attivo sull'icona di freccia per accedere alle ulteriori opzioni.

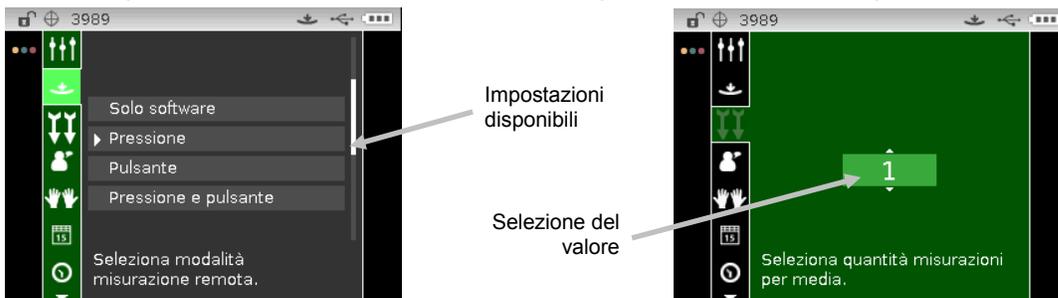
4. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per accedere all'area dei parametri delle opzioni.

5. *Per le selezioni delle opzioni:*

Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sul parametro desiderato e toccare il pulsante **Selezione** per cambiare l'impostazione. Una freccia (▶) comparirà insieme all'impostazione selezionata.

Per le selezioni dei valori:

Toccare il pulsante **Selezione** per attivare il parametro e utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per selezionare il valore. Toccare il pulsante **Selezione** per salvare il valore.



6. Toccare il pulsante di spostamento a **Sinistra** per tornare alla colonna Opzioni.

Uscita da modalità Configurazione

Dopo impostare le opzioni, utilizzare il pulsante di spostamento a **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sull'icona della schermata Principale nella

colonna Principale e toccare il pulsante **Selezione** per uscire.

NOTA: se un'impostazione ha un'icona segno di spunta per salvataggio, essa deve essere selezionata prima di uscire o le modifiche che sono state apportate saranno perse.



Attivazione delle Misurazioni



Questa opzione è usata per determinare quali input sono impiegati per attivare una misurazione sullo strumento. Le impostazioni disponibili sono Solo software, Pressione (predefinita), Pulsante e Pressione e Pulsante.

Solo software: nessun pulsante o commutatore di lettura sono necessaria per effettuare una misurazione. Questa impostazione sarebbe selezionata quando il input via software viene utilizzato per attivare una misurazione.

Pressione: occorre premere lo strumento contro la base per eseguire una misurazione.

Pulsante: il pulsante Misura è necessario per eseguire una misurazione.

Pressione e pulsante: occorre premere entrambi il commutatore di lettura ed il pulsante Misura per eseguire una misurazione.

Media



Questa opzione viene utilizzata per impostare il numero di misurazioni necessarie per calcolare una misurazione individuale. Le misurazioni sono eseguite su ubicazioni diverse di un campione per ottenere un valore medio. Le impostazioni disponibili sono 1 a 99.

Lingua



Questa opzione viene utilizzata per impostare la lingua visualizzata sulla schermata dello strumento. Le impostazioni disponibili sono inglese (predefinita), tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano e giapponese.

Orientamento dello strumento



Questa opzione viene utilizzata per cambiare la direzione di visualizzazione per l'uso sia con la mano destra che con la mano sinistra. Le impostazioni disponibili sono Uso con la mano destra (impostazione predefinita) e Uso con la mano sinistra.

Formato data



Questa opzione viene utilizzata per impostare il formato di data utilizzato dallo strumento. Le impostazioni disponibili sono: MM/GG/AAAA (predefinita), GG/MM/AAAA, GG.MM.AAAA, AAAA/MM/GG e AAAA-MM-GG.

NOTA: Il formato della data cambia automaticamente al formato corretto per la lingua selezionata. Se desiderato, è possibile modificare il formato dopo aver selezionato la lingua.

Data/ora strumento



Questa opzione viene utilizzata per impostare la data e la ora dello strumento.

1. Utilizzare i pulsanti **Destra/Sinistra** e **Su/Giù** per selezionare l'opzione mese, giorno, anno, ora o minuto.
2. Toccare il pulsante **Seleziona** per accedere al parametro in questione.
3. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per modificare il parametro e, quindi, toccare il pulsante **Seleziona**.
4. Ripetere i punti da 1 a 3 fino a quando non se impostano la data e l'ora.
5. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta  nella colonna di andamento.
6. Toccare il pulsante **Seleziona** per salvare la data e l'ora.

Cancellare tutti i Campioni



Questa opzione viene utilizzata per cancellare tutti i campioni immagazzinati nello strumento. Per cancellare tutti i campioni, toccare il controllo di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta nella colonna di andamento. Toccare il controllo **Seleziona**.

Ripristina impostazioni di fabbrica



Questa opzione viene utilizzata per ripristinare la configurazione dello strumento alle loro impostazioni originali di fabbrica. Tutti i job, progetti, standard e campioni verranno anche eliminati.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, toccare il controllo di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta nella colonna di andamento. Toccare il controllo **Seleziona**.

MODALITÀ CALIBRAZIONE

Il riferimento di calibrazione è costituito da una placca di ceramica, per la calibrazione del bianco, e un'apertura del collettore nero per misurare la riflettanza zero (calibrazione del nero).

È necessario eseguire una calibrazione quando richiesto dallo strumento o quando desiderato.

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 di riflettanza zero (riferimento 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.
- **Importante:** se il segnale della lampada nello strumento raggiunge un livello che è il 50% inferiore a quello del livello di fabbrica, viene visualizzata l'icona di avviso a destra dopo il termine della calibrazione. Questo indica che il livello di illuminazione sta per esaurirsi e lo strumento ha bisogno di assistenza immediata.



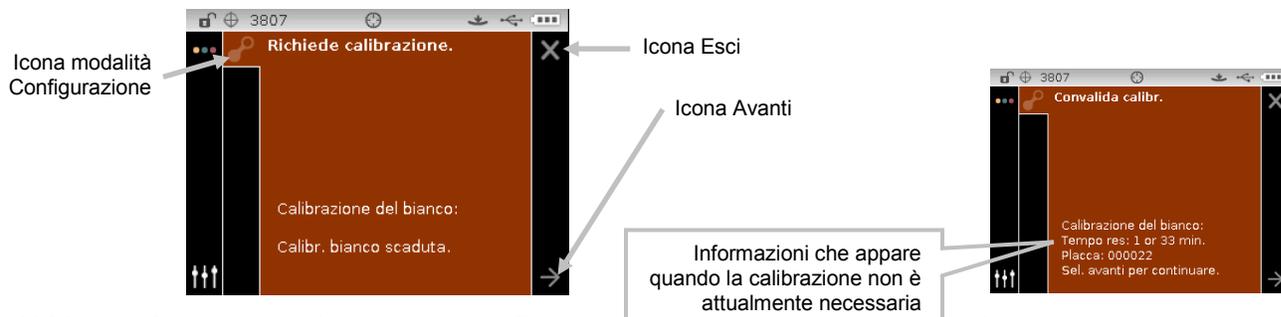
Procedura di calibrazione bianco/nero

1. Dalla schermata Principale, utilizzare il controllo di **Spostamento** per spostare l'elemento attivo sull'icona Calibrazione.



2. Toccare il controllo **Seleziona** per accedere alla schermata di calibrazione.

Quando lo strumento necessita di calibrazione, viene visualizzato il messaggio Richiede Calibrazione. Se la calibrazione non è attualmente necessaria, verrà visualizzato il tempo che rimane prima della prossima calibrazione, insieme con il numero di serie del riferimento (placca) bianco. Per uscire dalla modalità Calibrazione senza eseguire la calibrazione, selezionare l'icona Esci (x) sulla colonna Andamento.



3. Utilizzare il controllo di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sulla colonna Andamento. Utilizzare il controllo di spostamento **Giù** per spostare l'elemento attivo sull'icona di freccia Avanti (→), se non è evidenziata, e toccare il pulsante **Selezione**.
4. Rimuovere il coperchietto di protezione dal disco bianco di ceramica nel riferimento di calibrazione.
5. Posizionare la finestra target dello strumento sulla placca bianca di ceramica.



6. Premere e tenere premuto lo strumento con fermezza contro la base finché il display non indichi che la lettura sia completata. Rilasciare lo strumento.
7. Reinstallare il coperchietto di protezione sul disco bianco di ceramica.
8. Posizionare la finestra target dello strumento sull'apertura della porta del collettore nero nel riferimento di calibrazione.



9. Premere e tenere premuto lo strumento con fermezza contro la base finché il display non indichi che la lettura sia completata. Rilasciare lo strumento.
10. Toccare il controllo **Selezione** per salvare la calibrazione e tornare al menu principale.
11. Immagazzinare il riferimento per la calibrazione in un luogo asciutto, senza polvere e lontano dall'esposizione diretta alla luce.

NOTA: se viene visualizzato un messaggio di errore durante o dopo la calibrazione di bianco, toccare il controllo **Selezione** per cancellare il messaggio e ritentare la misurazione del riferimento bianco. Se il messaggio di errore continuare, pulire il riferimento bianco di calibrazione così come spiegato nelle Appendici.

MODALITÀ MISURA

La modalità Misura è la principale modalità di operazione dello strumento utilizzata per raccogliere dati campione. I dati campione immagazzinati sono scaricati all'applicazione software. Lo strumento Ci61 può immagazzinare fino a 4000 misurazioni in progetti selezionati dall'utente.

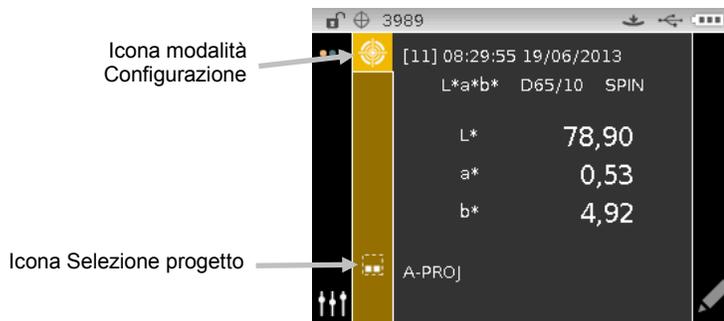
La schermata della modalità Misura visualizza il nome del progetto selezionato, i dati del campione ed il numero della misurazione con la data e l'ora. Il campione può essere rinominato con altre data e ora, se desiderato. Fare riferimento alla voce Rinominare il campione, più avanti in questa sezione.

Ingresso nella Modalità Misura

1. Dalla schermata Principale, utilizzare il controllo di **Spostamento** per spostare l'elemento attivo sull'icona della modalità Misura.



2. Toccare il controllo **Selezione** per accedere alla schermata principale della modalità Misura.



Icone Modalità di Misurazione

Una descrizione delle icone trovate nella modalità Misura è riportata di seguito.

Icona Descrizione



Accedere alla principale schermata di misurazione.



Accedere alla schermata di creazione, selezione e dettagli dei progetti. La freccia indica il corrente progetto selezionato.



Esce dalla sequenza di misurazioni per il calcolo della media sul campione corrente.



Accedere alla schermata di modifica.

Progetti

I progetti sono normalmente creati e scaricati da un'applicazione software. Occorre selezionare il progetto desiderato che contiene le misurazioni dei campioni prima di eseguire misurazioni. Il progetto selezionato è utilizzato fino a quando un altro progetto non è scelto. È possibile anche creare progetti usando lo strumento. Fare riferimento alla procedura qui di seguito per creare progetti.

Selezionare un progetto

Per selezionare un progetto:

1. Dalla schermata Misura, premere i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sull'icona Progetto .
2. Toccare il pulsante di spostamento **Seleziona** o **Destra** per accedere all'area di selezione dei progetti.

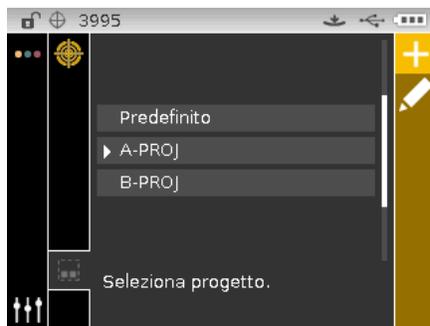


3. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sul progetto desiderato.
4. Toccare il pulsante **Seleziona**. Una freccia (▶) comparirà insieme al progetto selezionato e passerà alla schermata Misura.

Creare un progetto

Per creare un progetto:

1. Dalla schermata Misura, premere i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sull'icona Progetto .
2. Utilizzare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sulla colonna Andamento.



3. Selezionare l'icona Aggiungi  e toccare il pulsante di spostamento **Seleziona** per visualizzare la schermata Aggiungi progetto.



4. Toccare il pulsante di spostamento a **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sulla schermata Aggiungi progetto.



5. Toccare il pulsante **Selezione** per spostare l'elemento attivo sull'ubicazione del primo carattere.
 6. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per scorrere l'elenco alfanumerico per il primo carattere del nome.
- NOTA:** puoi anche utilizzare il controllo di spostamento per scorrere rapidamente l'elenco toccando il controllo tra le zone delle frecce e il cerchio, a sinistra o destra.
7. Toccare il pulsante **Selezione** per impostare il primo carattere.
 8. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare le due frecce al carattere successivo e toccare il pulsante **Selezione**.
 9. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù**, come spiegato in precedenza, per impostare il carattere e toccare il pulsante **Selezione**.
 10. Continuare fino a quando non sono impostati tutti i caratteri del nome.
 11. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta  nella colonna di andamento.
 12. Toccare il pulsante **Selezione** per salvare il nome del progetto.

NOTA: per uscire del nome senza salvarlo, spostare l'elemento attivo sull'icona Esci  nella colonna Andamento e toccare il pulsante **Selezione**.

Eliminare un progetto e campioni

È possibile eliminare dallo strumento progetti e campioni. Quando un progetto viene eliminato, tutti i campioni inclusi vengono anche eliminati.

Per eliminare un progetto o campioni:

1. Selezionare un progetto seguendo le istruzioni riportate precedentemente e toccare il pulsante di spostamento **Destra**. Nella colonna Andamento, spostare l'elemento attivo sull'icona Modifica .
2. Toccare il pulsante **Selezione** e poi il pulsante di spostamento **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sulla schermata Seleziona opzione.
3. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per scegliere l'opzione Elimina questo progetto o Elimina tutti i campioni. Toccare il pulsante **Selezione** per scegliere l'opzione.
4. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta  nella colonna di andamento.
5. Toccare il pulsante **Selezione** per eliminare l'opzione selezionata.

Blocca progetto

Dopo aver creato un progetto, è possibile bloccarlo per evitare qualsiasi eliminazione di campioni inavvertitamente.

Per bloccare un progetto:

1. Selezionare un progetto seguendo le istruzioni riportate precedentemente e toccare il pulsante di spostamento **Destra**. Nella colonna Andamento, spostare l'elemento attivo sull'icona Modifica .
2. Toccare il pulsante **Selezione** e poi il pulsante di spostamento **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sulla schermata Seleziona opzione.
3. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per scegliere l'opzione Blocca progetto. Toccare il pulsante **Selezione** per scegliere l'opzione.
4. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta  nella colonna di andamento.
5. Toccare il pulsante **Selezione** per bloccare il progetto.

Sblocca progetto

È possibile sbloccare progetti selezionando l'opzione Sblocca progetto dopo che il progetto è bloccato.

Modifica nome progetto

Per rinominare un progetto:

1. Selezionare il progetto (se non già selezionato) che si desidera rinominare e spostare l'elemento attivo sulla colonna Andamento.
2. Spostare l'elemento attivo sull'icona Modifica  e toccare il pulsante di spostamento **Selezione** per visualizzare la schermata Seleziona opzione.
3. Selezionare l'icona Modifica  e toccare il pulsante **Selezione** per visualizzare la schermata Immetti nome progetto.
4. Toccare il pulsante di spostamento **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sulla schermata Immetti nome progetto.



NOTA: selezionare il carattere backspace (◀) e utilizzare il pulsante **Sinistra** per eliminare i caratteri non desiderati.

5. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Sinistra** o **Destra** per spostare le due frecce all'ubicazione del carattere e toccare il pulsante **Seleziona**.
6. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per scorrere l'elenco alfanumerico per l'ubicazione del carattere del nome.

NOTA: puoi anche utilizzare il controllo di spostamento per scorrere rapidamente l'elenco toccando il controllo tra le zone delle frecce e il cerchio, a sinistra o destra.

7. Toccare il pulsante **Seleziona** per impostare il carattere.
8. Toccare i pulsanti di spostamento **Sinistra** o **Destra** per spostare le due frecce allo spazio per il carattere successivo e toccare il pulsante **Seleziona**.
9. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù**, come spiegato in precedenza, per impostare il carattere e toccare il pulsante **Seleziona**.
10. Continuare fino a quando non sono impostati tutti i caratteri del nome.
11. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta ✓ nella colonna di andamento.
12. Toccare il pulsante **Seleziona** per salvare il nome del progetto.

Misurare un campione

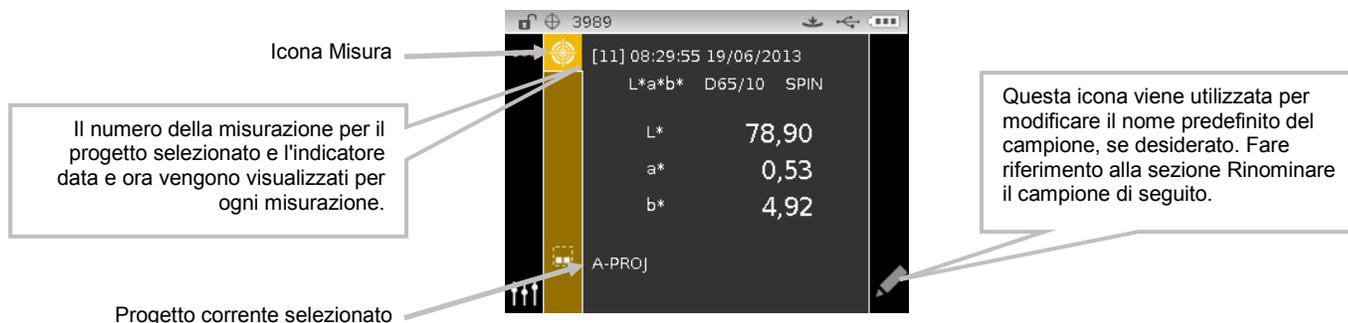
Per misurare un campione:

1. Selezionare il progetto, come spiegato in precedenza.
2. Dalla schermata Misura, premere i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per spostare l'elemento attivo sull'icona Misura .



3. Posizionare lo strumento sul campione tramite le procedure spiegate in precedenza.
4. Eseguire una misurazione usando il commutatore di lettura e/o il pulsante Misura.

- Se viene utilizzata la media, riposizionare lo strumento sul campione ed eseguire ulteriori misurazioni. Fare riferimento a Uso della Media di Misurazioni più avanti in questa sezione per ulteriori informazioni.
- Visualizzare i risultati delle misurazioni sulla schermata.



NOTA: se si verifica un messaggio di errore durante una misurazione, tentare di nuovo la lettura del campione. Se il messaggio di errore continuare, fare riferimento alla sezione Risoluzione dei Problemi nelle Appendici.

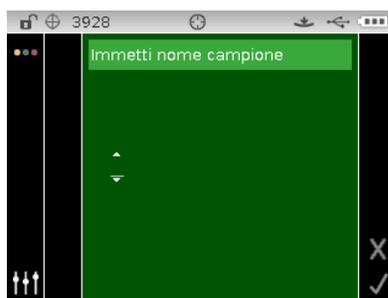


Rinominare un campione

L'ultimo campione misurato può essere rinominato con altre data e ora, se desiderato.

Per rinominare un campione:

- Selezionare l'icona Modifica  e toccare il pulsante **Seleziona**.
- Toccare il pulsante di spostamento **Sinistra** per spostare l'elemento attivo sulla schermata Immetti nome campione.



- Toccare il pulsante **Seleziona** per spostare l'elemento attivo sull'ubicazione del primo carattere.
- Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù** per scorrere l'elenco alfanumerico per l'ubicazione del primo carattere del nome.

NOTA: puoi anche utilizzare il controllo di spostamento per scorrere rapidamente l'elenco toccando il controllo tra le zone delle frecce e il cerchio, a sinistra o destra.

- Toccare il pulsante **Seleziona** per impostare il primo carattere.

6. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare le due frecce al carattere successivo e toccare il pulsante **Selezione**.
7. Utilizzare i pulsanti di spostamento **Su** o **Giù**, come spiegato in precedenza, per impostare il carattere e toccare il pulsante **Selezione**.
8. Continuare fino a quando non sono impostati tutti i caratteri del nome.
9. Toccare il pulsante di spostamento **Destra** per spostare l'elemento attivo sull'icona del segno di spunta  nella colonna di andamento.
10. Toccare il pulsante Selezione per salvare il nome del campione.

NOTA: per uscire del nome senza salvarlo, spostare l'elemento attivo sull'icona Esci  nella colonna Andamento e toccare il pulsante **Selezione**.

Media delle Misurazioni

NOTA: l'opzione Media delle Misurazioni deve essere attivata nella Configurazione prima di eseguire la media. Fare riferimento alla sezione Modalità Configurazione per la procedura di impostazione della media.

Le misurazioni sono eseguite normalmente su ubicazioni diverse di un campione per ottenere un valore medio. Il calcolo della media deve essere impiegato durante la misurazione di campioni non uniformi, materiali strutturati e qualsiasi colore scuri o con alta saturazione.

Il seguente esempio dimostra un'impostazione della media di **2** misurazioni.

Per misurare usando la media:

1. Selezionare il progetto, come spiegato in precedenza.
2. Posizionare lo strumento sulla prima area del campione e eseguire una misurazione. Dopo la misurazione, lo strumento visualizza "Media 1 di 2" sulla schermata, indicando ancora una misurazione è richiesta per i risultati.



Se desidera interrompere la media del campione, spostare l'elemento attivo all'icona Esci  e toccare il pulsante **Selezione**. Il display torna alla misurazione precedente.

3. Posizionare lo strumento sulla seconda area del campione e eseguire una misurazione. Dopo la misurazione, la schermata dello strumento mostra momentaneamente "Elaborazione risultati in corso" e quindi i dati della media.



Valori media dei dati

APPENDICI

Informazioni sull'assistenza

X-Rite fornisce un servizio di riparazione ai propri 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 con tutti gli accessori in dotazione.

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.
- Per supporto online, visitare il nostro sito Web (www.xrite.com) e fare 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 inviati 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, per proteggere il proprio investimento e conservare l'accuratezza delle letture, di tanto in tanto è necessario effettuare alcune semplici operazioni di pulizia.

Pulizia generale

Le parti esterne dello strumento può essere pulite 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'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 per la pulizia, non invertire o inclinare la bomboletta durante l'uso. Ciò potrebbe provocare danni all'ottica dello strumento.

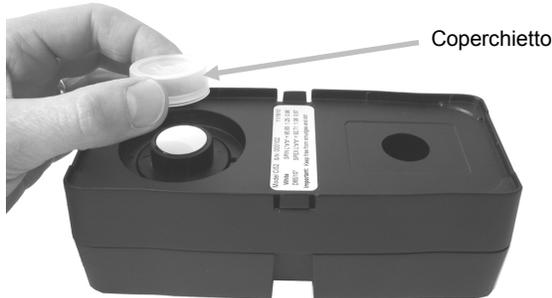
Pulizia del riferimento di calibrazione

Il riferimento di calibrazione è costituito da una placca di ceramica bianca ed una verde, ed una apertura del collettore nero per misurare la riflettanza zero (calibrazione del nero).

Il riferimento di calibrazione dovrebbe essere pulito a intervalli regolari.

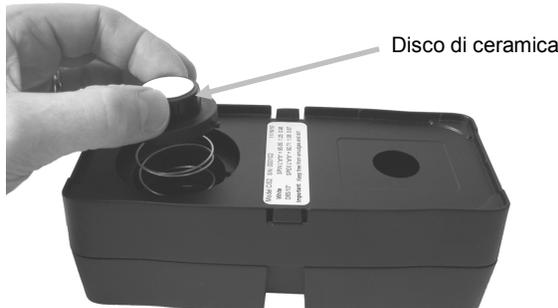
Procedura di Pulizia Disco di Ceramica

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

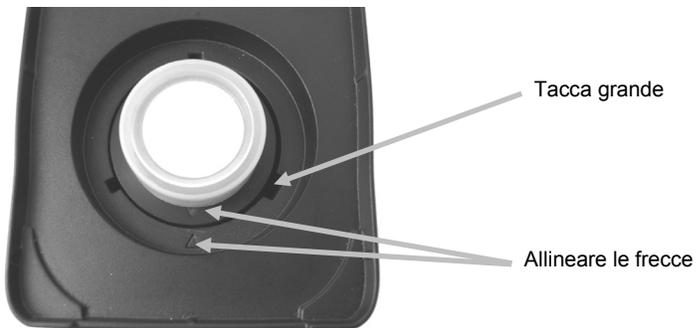


2. **Importante:** sempre afferrare la placca ceramica dai bordi, facendo attenzione a non toccare la superficie bianca/verde.

Premere verso il basso sulla placca ceramica e ruotare in senso antiorario fino all'arresto. Sollevare verso l'alto e rimuovere il disco di ceramica dalla base.

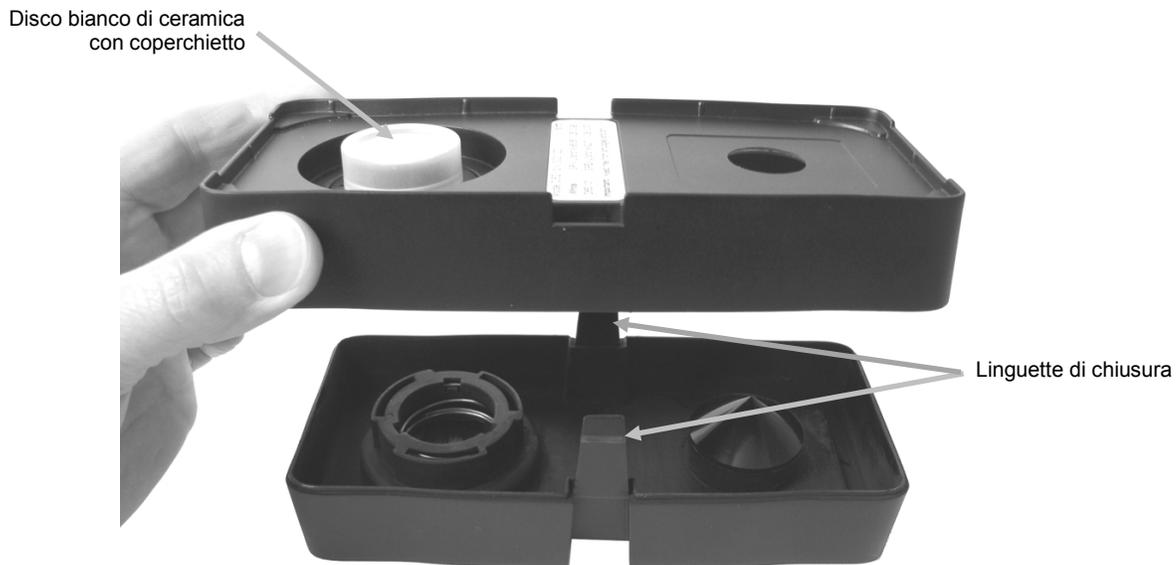


3. Pulire il disco utilizzando sapone neutro e soluzione di acqua tiepida. Sciacquare accuratamente con acqua tiepida e asciugare con un panno pulito. Non utilizzare solventi o detergenti di alcun tipo.
4. Completamente pulito il disco di ceramica, allineare la linguetta grande sul lato del disco di 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.

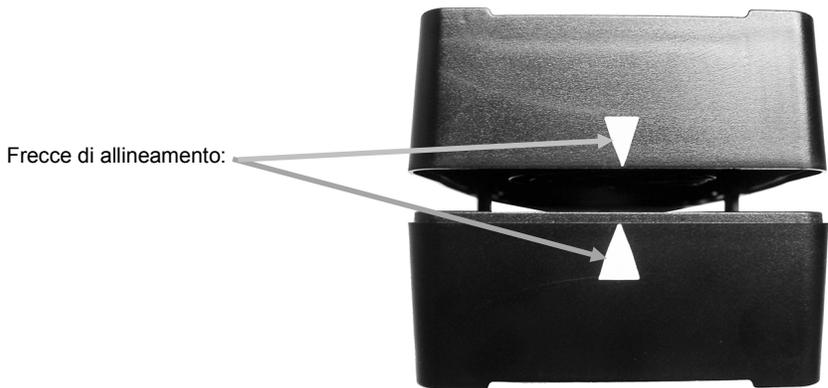


Procedura di Pulizia Collettore Nero

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 sfilacciate.



3. Dopo la pulizia, allineare le due frecce sull'estremità prima di rimontare le sezioni.
Nota: Le linguette non si bloccano correttamente se vengono montate nella direzione opposta.



Sostituzione delle Batterie



Utilizzare le batterie ricaricabile agli ioni litio fornite (X-Rite P/N SE15-40); altri tipi potrebbero esplodere causando lesioni personali.

1. Girare con cautela lo strumento e ruotare la base fino a quando non si apra completamente.
2. Usando il dito, tirare indietro il coperchio di accesso alle batterie mentre si solleva verso l'alto sul coperchio per rimuoverlo dal corpo dello strumento.
3. Rimuovere e smaltire le vecchie batterie presso un apposito centro per il loro riciclaggio.
4. Inserire il nuovo pacco di batterie nello strumento coi contatti dorati rivolti verso il basso e verso la parte posteriore dello strumento.



5. Reinstallare il coperchio di accesso alle batterie inserendo il bordo posteriore e poi premendo verso il basso fino a quando il coperchio di accesso non si blocchi in posizione.



6. Restituire la base alla posizione di chiusura.

Soluzione dei problemi

Prima di contattare il servizio di assistenza per quanto riguarda qualsiasi problemi dello strumento, provare la/le soluzione/i descrittiva/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 (nessuna visualizzazione o bip acustico durante le misurazioni)	<i>Il pacco di batterie è molto basso o danneggiato.</i> Mettere in carica la batteria. Se il pacco di batterie è danneggiato, sostituirlo usando la procedura descritta nell'Appendice.
	<i>Pacco di batterie non installato.</i> Installare le batterie o connettere l'adattatore CA.
Errore di misurazione oppure i risultati sono inesatti.	<i>Misurazione o calibrazione fallita.</i> Se l'errore persiste, pulire l'area ottica dello strumento e il riferimento di calibrazione (vedere la sezione Pulizia Generale). Spegner e accendere lo strumento.
I pulsanti del controllo di spostamento non rispondono.	Spegner e accendere lo strumento per reimpostare il funzionamento.
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. Spegner 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.	Assicurarsi che il campione si legge in conformità con la documentazione del software. Chiudere a riavviare l'applicazione software Calibrare lo strumento (vedere la sezione Calibrazione).

Messaggi sulla Schermata

Messaggi possono essere visualizzati sulla schermata durante le condizioni di errore o per scopi informativi. I messaggi possono anche essere accompagnati da un numero per indicare una specifica condizione. Se il problema persiste, contattare nostra assistenza tecnica utilizzando uno dei metodi elencati nella sezione Informazioni Relative ai Servizi.

**Esempio
Messaggio di
Errore**



Specifiche tecniche

Geometria di misurazione	d/8°, meccanismo spettrale DRS, scelta dell'apertura ottica: area di misurazione 8 mm/finestra target 14 mm area di misurazione 14 mm/finestra target 20 mm
Ricevitore	Fotodiodi al silicio amplificati per blu
Sorgente di luce	lampada al tungsteno con gas inerte
Tipi di illuminanti	A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 e F12
Osservatore standard	2° e 10°
Gamma spettrale:	400 nm – 700 nm
Intervallo spettrale	10 nm - misurati, 10 nm - output
Intervallo di misurazione	0 - 200% riflettanza
Tempo di misurazione	Appross. 2 secondi
Accordo inter-strumentale	Media 0,30 ΔE^*_{ab} , in media sul riferimento insieme 12 ceramiche BCRA Series II (componente speculare incluso) Massimo 0,50 ΔE^*_{ab} su qualsiasi ceramica (componente speculare incluso)
Ripetibilità a Breve Termine	0,10 $E^*_{\Delta ab}$ su ceramica bianca, deviazione standard
Vita utile della lampada	Appross. 500000 misurazioni
Alimentazione Elettrica	Pacco rimovibile di batterie agli ioni litio; 7,4 V DC @ 2400 mAh
Alimentazione elettrica dell'adattatore CA	Entrata 100-240 V AC, 50/60 Hz Uscita 12 V DC @ 2,5 A
Tempo di carica	Circa 4 ore - capacità di 100%
Misurazioni da carica	1.000 misurazioni
Interfaccia dati	USB 2.0
Intervallo temperatura di funzionamento	10° C a 40° C, 85% umidità relativa massima (priva di condensazione)
Intervallo temperatura di immagazzinamento	-4° F a 122° F (-20° C a 50° C)
Dimensioni	Lunghezza: 10,9 cm, Larghezza: 9,1 cm, Altezza: 21,3 cm
Peso	1,05 kg
Accessori in dotazione	Standard di calibrazione, manuale, adattatore CA, valigetta trasporto
Uso	Solo interni
Altitudine	2.000 m
Grado di inquinamento	2
Sovraccarica	categoria II

Specifiche e progettazione sono soggette a modifica senza preavviso.

**Sede Centrale**

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: +1 (852) 25686283

Fax: (852) 2885 8610

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