

SpectraLight QC



Manuale dell'Operatore

Macbeth Lighting



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 apparecchio Spectralight QC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) e RoHS EU 2015/863.

Il telecomando (in opzione per questa unità Spectralight QC) è anche conforme alla direttiva RED 2014/53/EU.

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 secondo il manuale d'istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. L'operazione di quest'apparecchiatura in zone residenziali ha la probabilità di causare interferenze dannose nel quale caso sarà sollecitata all'utente la correzione di tali interferenze proprio carico.

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 del progetto e può divenire pericoloso.

ATTENZIONE! NON collegare l'apparecchio a una presa senza connessione a massa. NON usare l'apparecchio con prolunghe di 2 cavi o con adattatori.

AVVISO: non usare questo strumento in ambienti esplosivi.



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

Informazioni di sicurezza



- **LEGGERE E ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI:** leggere e attenersi a tutte le istruzioni prima di procedere al montaggio, all'installazione e all'attivazione dell'unità.
- **CONSERVARE QUESTO MANUALE COME RIFERIMENTO IN FUTURO:** dopo aver letto questo manuale, lascia le presenti istruzioni a disposizione degli altri operatori in modo che possano usufruirne durante l'uso dell'unità.
- **OSSERVARE LE AVVERTENZE:** attenersi a tutte le avvertenze e protezioni illustrate in questo manuale dell'operatore. Loro esistono per assicurare la Tua protezione personale e dell'unità. L'uso dell'unità in modo diverso da quanto indicato può compromettere la protezione fornita dall'unità stessa.
- **UTILIZZARE UN'ALIMENTAZIONE ELETTRICA ADEGUATA:** utilizzare la fonte di alimentazione prescritta per l'unità. Per informazioni in proposito, leggere l'etichetta sul retro dell'unità. L'uso di una fonte di alimentazione non indicata sull'etichetta può provocare condizioni di illuminazione inadeguate, danni all'apparecchiatura e rischio di lesioni personali.

- **NON OSTRUIRE LE APERTURE DI VENTILAZIONE:** Installare ogni plafoniera ad almeno 200 mm (8") di distanza una dall'altra o dalle pareti. Le sorgenti luminose disperdono calore nell'ambiente circostante. La dispersione termica di SpectraLight QC ammonta al massimo di 3900 BTU dissipate attraverso le aperture di ventilazione nella parte superiore. L'ostruzione delle aperture di ventilazione può provocare il surriscaldamento, un guasto meccanico e il rischio di incendio in caso di presenza di materiale infiammabile o combustibile.
- **TENERE LONTANO DA ACQUA E UMIDITÀ:** non installare le plafoniere sotto impianti antincendio. Durante l'uso dell'unità, rispettare le norme di sicurezza. Non utilizzare l'unità in aree soggette a rischi di scosse elettriche dovute a perdite d'acqua o altri liquidi o all'umidità non controllata.
- **PULIRE CON CURA:** l'unità può essere pulita con un panno bianco pulito. Non utilizzare detergenti liquidi o prodotti contenenti cera, che potrebbero ingiallire e modificare le proprietà di riflettanza e lucidità. Pulire le superfici esterne con un panno umido e un detergente delicato.
- **MANEGGIARE CON CURA LE LAMPADE E I FILTRI PER LUCE DEL GIORNO:** lasciar raffreddare le lampade e i filtri per luce del giorno prima di maneggiarli. Usare sempre carta speciale per lenti o un materiale equivalente per maneggiare le lampade di tungsteno di ricambio. Il grasso cutaneo altera le prestazioni delle lampade.
- **SPEGNIMENTO DI EMERGENZA:** installare l'unità vicina ad un interruttore dell'alimentazione elettrica principale in caso di emergenza.



Il diffusore, i filtri e le lampade si scaldano molto durante il funzionamento. Lasciarli raffreddare prima di toccarli.

Avviso di copyright

Le informazioni contenute nel presente manuale si riferiscono a dati brevettati proprietari di X-Rite, Incorporated. Il contenuto di questo manuale è di proprietà della X-Rite, Incorporated cui diritti di riproduzione sono riservati. Qualsiasi riproduzione, in totale o in parte, è strettamente proibita. Il fatto che queste informazioni siano pubblicate in questo manuale non implica alcun diritto di riprodurre o di usare questo manuale per scopi diversi dall'installazione, dall'operazione o dalla manutenzione di questo strumento. È vietato riprodurre, trascrivere, trasmettere, memorizzare in un sistema di recupero o tradurre in qualsiasi lingua o linguaggio informatico parti del presente manuale in qualsiasi forma o mezzo, sia esso elettronico, magnetico, meccanico, ottico, manuale o altro, senza previa autorizzazione scritta da parte di un rappresentante di X-Rite, Incorporated.

Questo prodotto può essere tutelato da uno o più brevetti. Fare riferimento allo strumento stesso per i numeri di brevetto effettivi.

Copyright © 2024 by X-Rite, Incorporated
"TUTTI I DIRITTI RISERVATI"

X-Rite® e SpectraLight® sono marchi registrati di X-Rite, Incorporated. Qualsiasi altro logo, nomi commerciali e di prodotto menzionati appartiene ai rispettivi proprietari.

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 del documento d'acquisto, 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 da: (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 parte 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 le 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 assistenza 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 assistenza 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 assistenza X-Rite più vicino.

QUESTE GARANZIE SONO CONCESSE SOLTANTO ALL'ACQUIRENTE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESSE, 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.

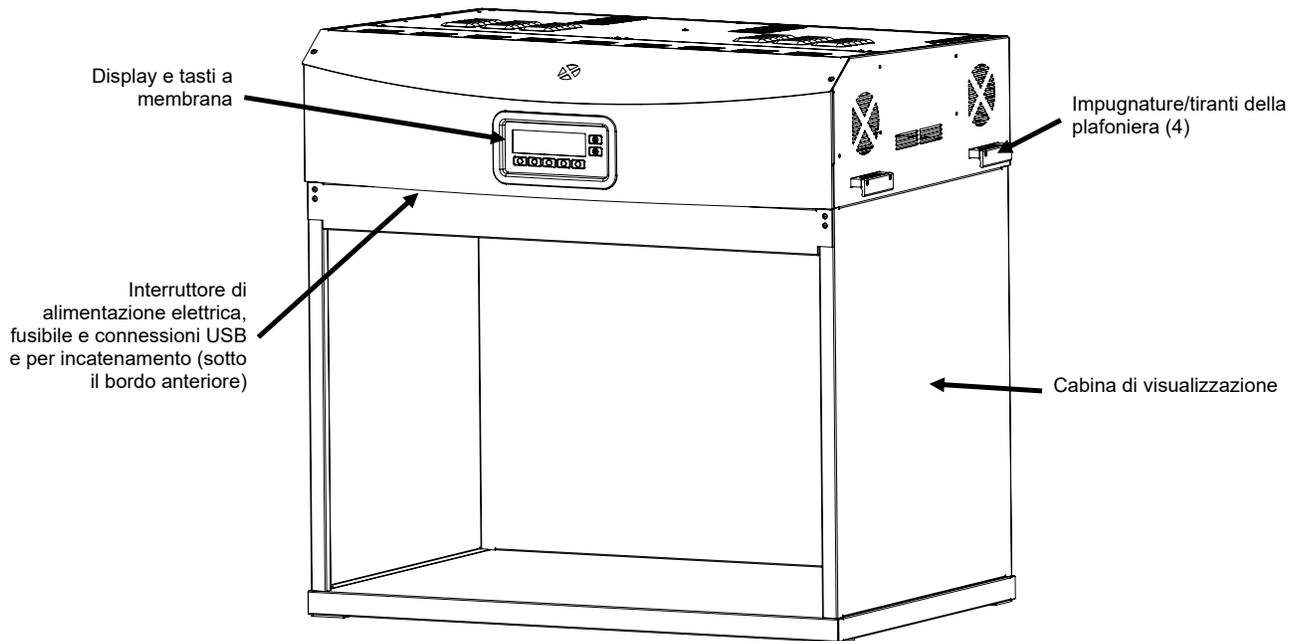
X-RITE NON SARÀ IN NESSUN CASO RESPONSABILE DI PERDITE O COSTI SOSTENUTI DALL'ACQUIRENTE NELLA PRODUZIONE, O DI SPESE GENERALI DELL'ACQUIRENTE, ALTRE SPESE, PERDITA DI GUADAGNO, REPUTAZIONE O QUALSIASI ALTRO DANNO SPECIALE, INDIRETTO, CONSEGUENTE, ACCIDENTALE O ALTRO VERSO PERSONE O PROPRIETÀ CHE SIANO 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 Installazione	5
Funzioni principali	5
Disimballaggio	5
Raccomandazioni per il posizionamento	6
Montaggio cabina di visualizzazione	6
Installazione della plafoniera	9
Installazione della plafoniera	11
Accensione	13
Accedere alle schermate	13
Utilità Software SpectraLight QC	14
Requisiti di sistema	14
Installazione software	14
Impostazione del sistema	15
Amministrazione (ADMIN)	15
Impostazione avanzata 1 (OWNER)	15
Impostazione avanzata 1 (SYS)	16
Impostazione avanzata 1 (RLAMP)	18
Impostazione avanzata 2 (PROFL)	20
Impostazione avanzata 2 (OPER)	23
Impostazione avanzata 2 (TIME)	25
Impostazioni utente (USER)	26
Informazioni di sistema (INFO)	27
Incatenamento (CHAIN)	27
Funzionamento	30
Selezionare una sorgente luminosa	30
Sequenza automatica	31
Regolazione display	33
Display sensore (solo per manutenzione)	33
Lingua del sistema	33
Creare report di sistema	33
Funzionamento da controllo remoto	36
Funzionamento	36
Tabella dei codici indirizzamento	36
Pannello di controllo facoltativo	37
Installazione	37
Appendici	38
Informazioni sull'assistenza	38
Rimballaggio della plafoniera	38
Manutenzione generale	38
Pulizia	38
Sostituire le lampade	41
Sostituzione del fusibile	42
Messaggi sulla schermata	42
Soluzione dei problemi	43
Specifiche	44
Diagramma di flusso schermate dei menu	45
Parti di ricambio e Accessori	48

INTRODUZIONE E INSTALLAZIONE

X-Rite SpectraLight QC è un sistema di valutazione visiva del colore che consente di selezionare tra sorgenti luminose.



Funzioni principali

Sette sorgenti luminose:

- DL: lampada alogena al tungsteno filtrata e calibrata per temperatura di colore correlata (CCT)
- HZ: calibrata per temperatura di colore correlata (CCT)
- A (incandescente A): calibrata per temperatura di colore correlata (CCT)
- FL1: livelli di luminosità regolabili con controllo lux in automatico
- FL1: LED 4000 K oppure 5000 K
- FL2: livelli di luminosità regolabili con controllo lux in automatico
- FL3: livelli di luminosità regolabili con controllo lux in automatico
- UV: livelli di UV calibrati e regolabili

Altre funzioni:

- Alimentazione elettrica intelligente delle lampade
- Reattori elettronici dimmerabili
- Tre configurabili sorgenti luminose fluorescenti
- Sensori luminosi incorporati per monitorare i livelli di luce
- Livelli di luminosità regolabili con controllo lux in automatico
- Impugnature per una facile installazione e per l'appendere delle plafoniere
- Impugnatura facile del diffusore con interruttore di protezione
- Attenuatori lux per la luce del giorno facile da sostituire (meccanismo a scatto)
- Orologio incorporato a tempo reale
- Interfaccia computer per controllo e monitoraggio
- Multilingue
- Versatili configurazioni dell'interfaccia utente

Disimballaggio

L'imballaggio del sistema 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.

- Plafoniera SpectraLight QC
- Cavo interfaccia USB
- Cavo di energia elettrica CA
- Controllo remoto (facoltativo)
- Cavo di connessione per incatenamento (facoltativo)
- Montaggio cabina di visualizzazione (facoltativo)
- CD dei manuali ed utilità
- Documentazione e materiale di registrazione

Raccomandazioni per il posizionamento

La cabina X-Rite SpectraLight QC è progettata per valutazioni di colore di assoluta precisione e, pertanto, è importante prendere le giuste precauzioni per garantire le condizioni ambientali più adatte allo scopo.

- L'installazione della cabine di visualizzazione crea una zona conforme alle norme ASTM. La superficie di lavoro e la zona circostante presentano un colore neutro e una lucidità ridotta. L'apertura della cabina dovrebbe essere rivolta verso una zona su cui la luce ambientale (naturale o artificiale) esercita l'interferenza più limitata.
- Per l'installazione di una plafoniera, l'utente deve predisporre un ambiente di visualizzazione controllato. Poiché l'interferenza di altre sorgenti luminose può ridurre l'efficacia della sorgente standardizzata, la zona di valutazione dovrebbe essere sempre protetta contro la luce ambientale (naturale o artificiale). Il luogo di installazione più indicato per una plafoniera è una stanza senza finestre protetta contro l'interferenza di altre sorgenti luminose. In mancanza di tali condizioni, si consiglia di utilizzare una cabina di visualizzazione. La plafoniera dovrebbe essere installata ad almeno 61 cm di distanza dalle pareti più vicine in modo da ridurre al minimo i problemi di uniformità del livello luminoso. Per evitare errori di valutazione, lo sfondo sul quale viene posizionato il campione e la zona circostante di visualizzazione devono essere di colore neutro e lucidità ridotta.

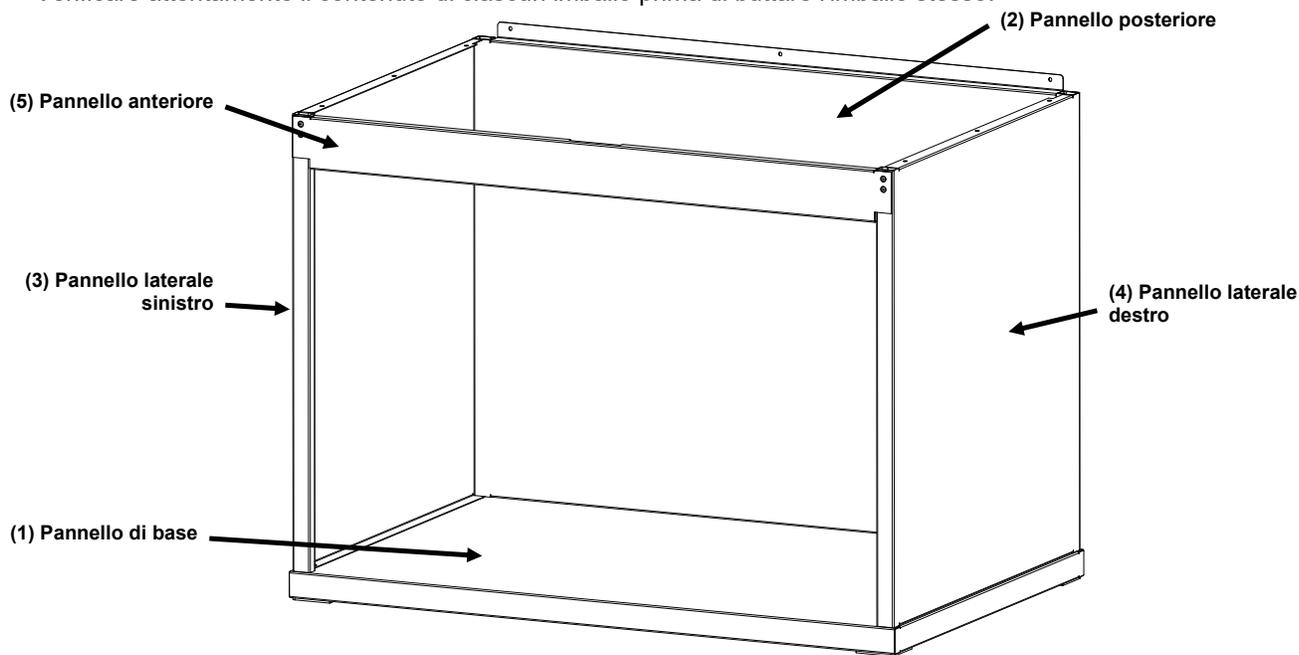


- Non ostruire le aperture di ventilazione: installare ogni plafoniera ad almeno 200 mm (8") di distanza una dall'altra o dalle pareti.

Montaggio cabina di visualizzazione

Trasferire l'imballo della cabina di visualizzazione nella zona di installazione finale. Riservare uno spazio sufficiente per il montaggio.

Verificare attentamente il contenuto di ciascun imballo prima di buttare l'imballo stesso.



Cabina montata



ATTENZIONE: fare attenzione a non graffiare la superficie dei componenti durante le seguenti operazioni di montaggio.

1. Collocare il pannello di base (1) su una superficie piana e pulita. Vedere la Figura 1.

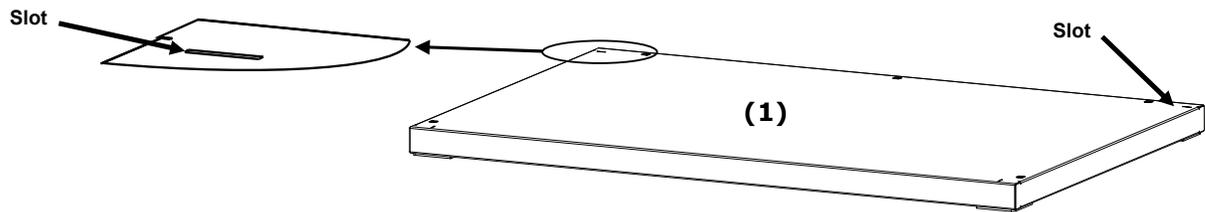


Figura 1. Pannello di base

2. Inserire le linguette del pannello posteriore (2) nelle fessure posteriori del pannello di base (1). Fissare il pannello posteriore a quello di base, serrando le tre viti come illustrato nella Figura 2.

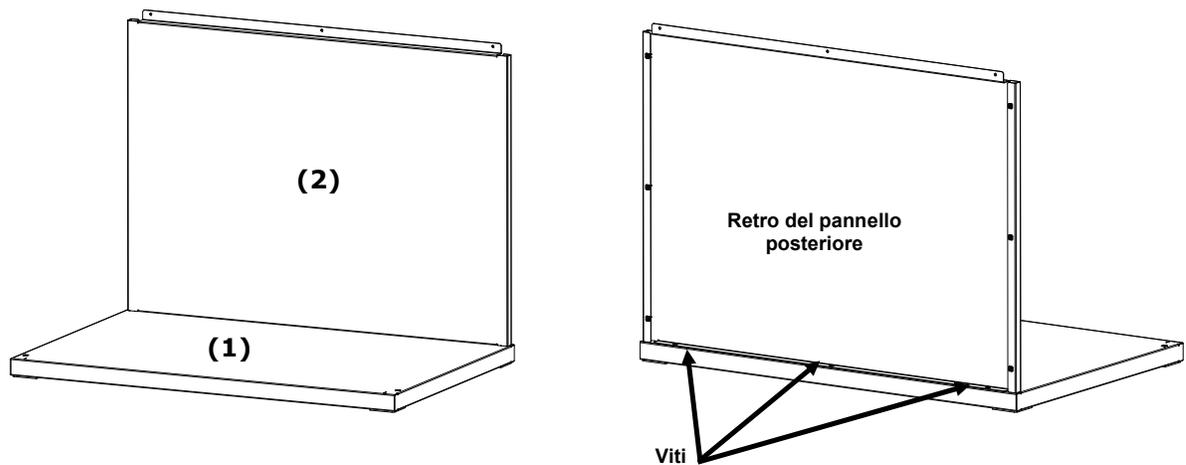


Figura 2. Pannello posteriore fissato al pannello di base

3. Sostenendo il pannello posteriore (2), collocare il pannello sinistro (3) con il lato liscio verso fuori, sopra il bordo superiore del pannello posteriore (2).
4. Far scorrere il pannello sinistro (3) verso il basso lungo il canale di incastro fino a quando la linguetta anteriore del pannello sinistro (3) non si inserisca nel pannello di base (1). Fissare il pannello sinistro (3) a quelli di base e posteriore, serrando le quattro viti come illustrato nella Figura 3.

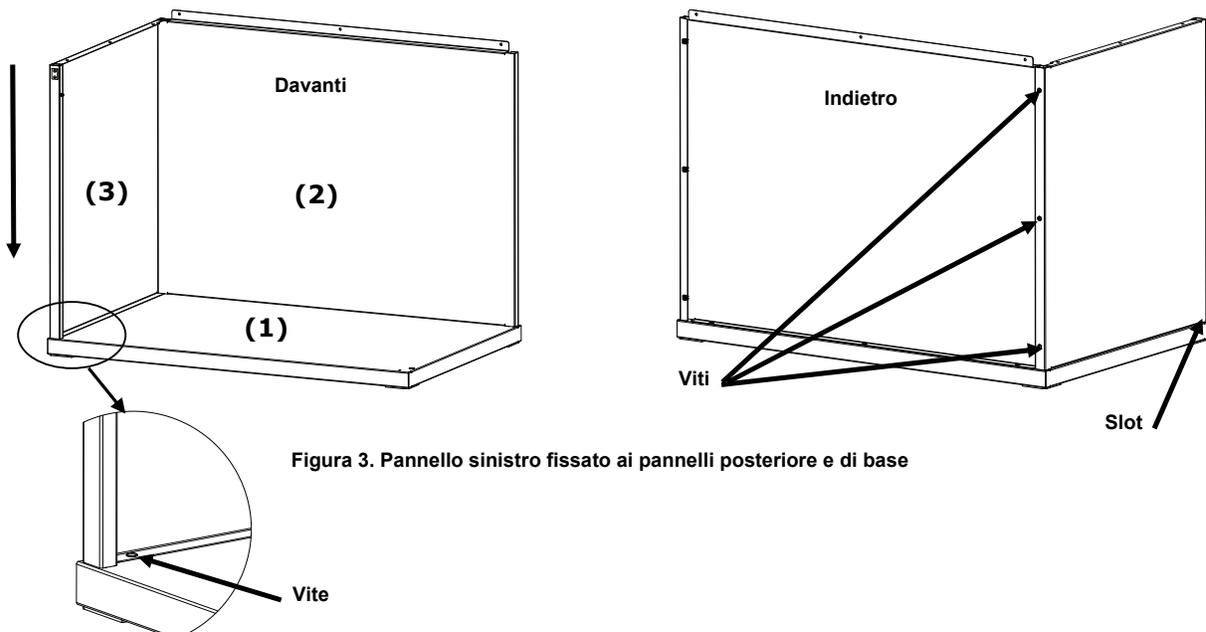


Figura 3. Pannello sinistro fissato ai pannelli posteriore e di base

5. Collocare il pannello destro (4) con il lato liscio verso fuori, sopra il bordo superiore del pannello posteriore (2).
6. Far scorrere il pannello destro (4) verso il basso lungo il canale di incastro fino a quando la linguetta anteriore del pannello destro (4) non si inserisca nel pannello di base (1). Fissare il pannello destro (4) a quelli di base e posteriore, serrando le quattro viti come illustrato nella Figura 4.

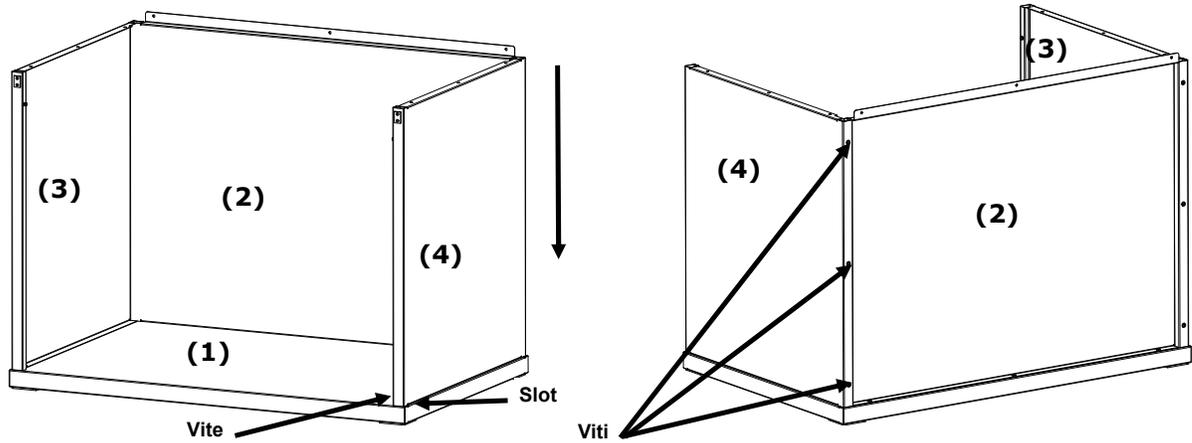


Figura 4. Pannello destro fissato ai pannelli, posteriore e di base

7. Inserire i perni situati in ognuno dei due pannelli laterali in corrispondenza delle fessure che si trovano nel pannello anteriore (5).
8. Ruotare il pannello anteriore verso l'alto dell'unità finché i magneti non entrano in contatto con il pannello stesso. Vedere la Figura 5.

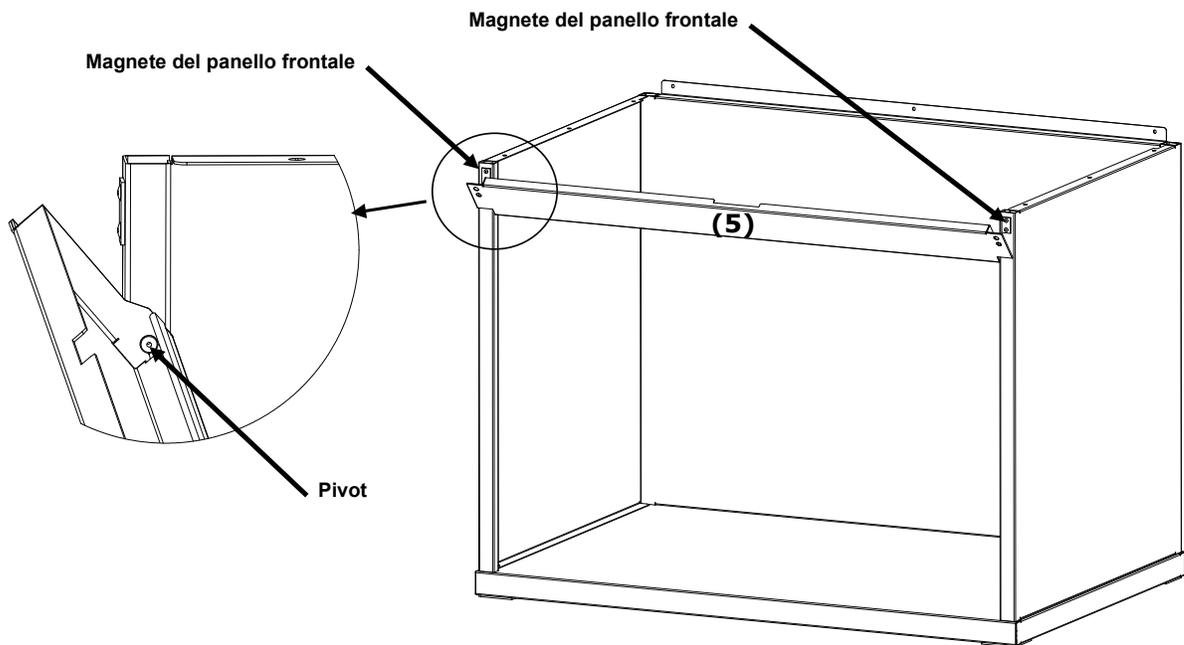


Figura 5. Montaggio del pannello anteriore

Installazione della plafoniera

NOTA: l'altezza del tavolo o del banco deve essere regolata in base all'altezza media degli addetti e alla posizione di lavoro abituale (in piedi o seduto).

1. Collocare la cabina di visualizzazione montata sulla superficie in cui verrà utilizzata.
2. Disimballare ed estrarre il diffusore dalla confezione con cautela e metterlo da parte. Assicurarsi di conservare il contenitore di spedizione e l'imballaggio qualora sia necessaria la rispedizione.



ATTENZIONE: a causa del peso della plafoniera, occorre impiegare due persone per effettuare le operazioni di seguito.

3. Disimballare ed estrarre dalla confezione la plafoniera con cautela utilizzando le impugnature o gli occhielli situati sui lati, sinistro e destro.

NOTA: assicurarsi di rimuovere tutte le gomme espansive dall'interno della plafoniera.

4. Tenendo i comandi e gli indicatori rivolti verso la parte anteriore, posizionare con cura la plafoniera sopra la cabina di visualizzazione. Allineare la plafoniera sulla cabina di visualizzazione.
5. Fissare la plafoniera ai pannelli posteriori, destro e sinistro della cabina con nove viti.

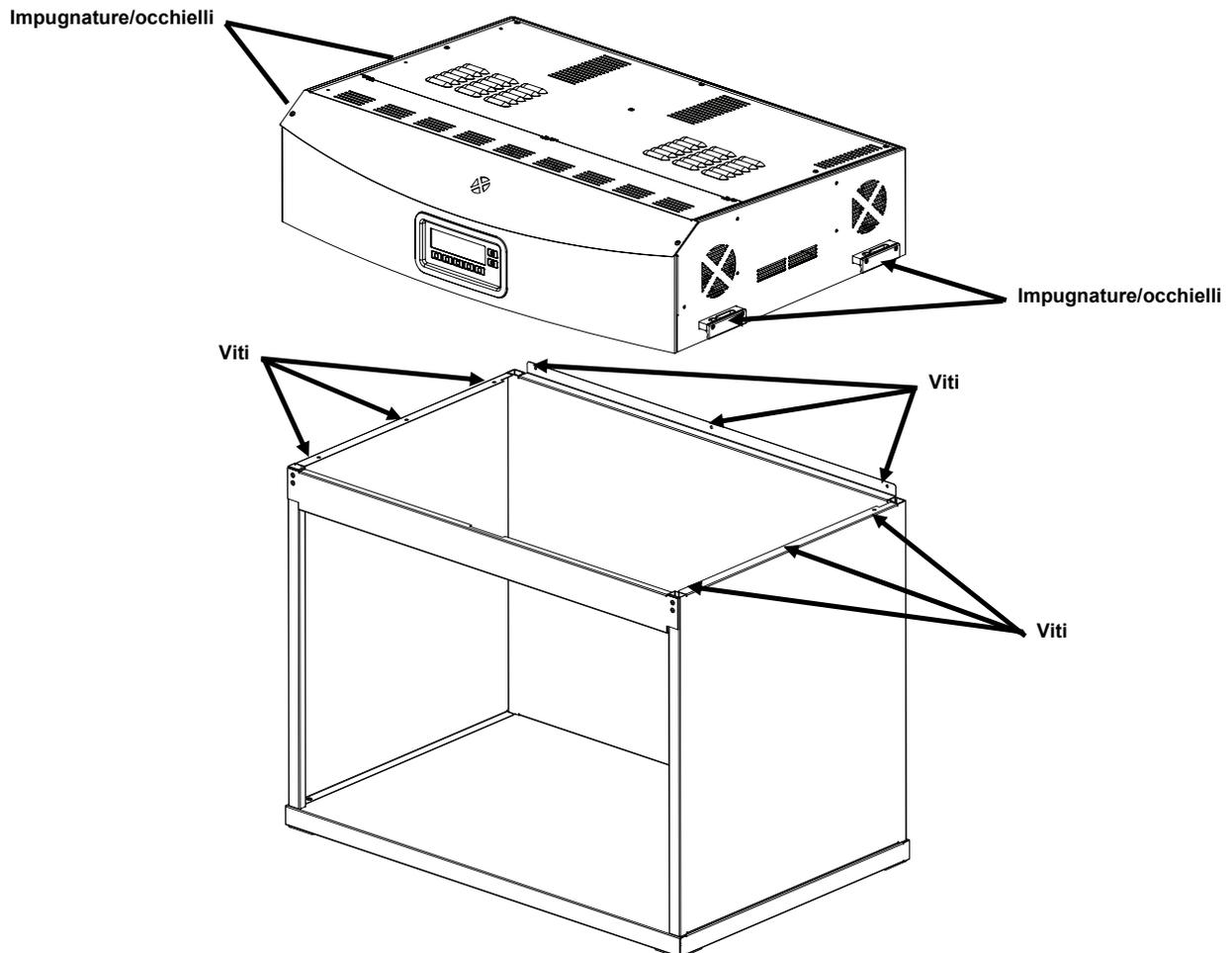


Figura 6. Sistemazione della plafoniera

6. Collocare la cabina di visualizzazione e la plafoniera montate sul centro di un tavolo o banco che possa sostenere il peso di almeno 136 kg.
7. Togliere il pannello anteriore della cabina di visualizzazione per installare il diffusore.



ATTENZIONE: fare attenzione a non graffiare l'interno della cabina. Assicurarsi di collocare con cura i piedini sul diffusore dietro la lampada fluorescente per evitare di danneggiarle.

8. Tenere il diffusore con il lato liscio rivolto verso la plafoniera.
9. Inserire i piedini del diffusore ad ogni angolo posteriore nelle relative sedi anteriori che si trovano negli angoli posteriori del corpo della plafoniera. Vedere la Figura 7.

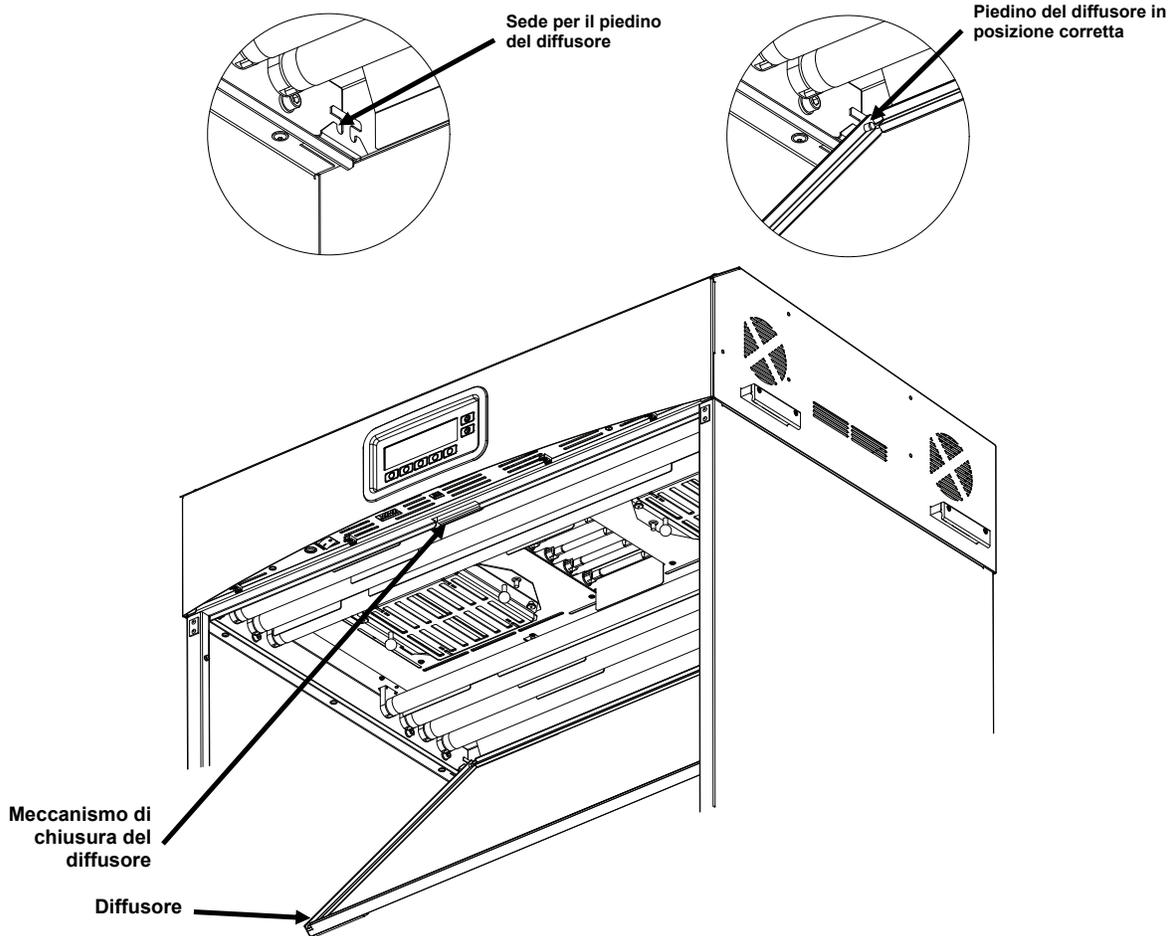


Figura 7. Plafoniera con diffusore

10. Chiudere il diffusore e bloccarlo con il meccanismo di chiusura.



ATTENZIONE: prima di lasciare la presa, accertarsi che il meccanismo di chiusura sia bloccato. In caso contrario, il diffusore potrebbe uscire dalla sua sede.

11. Rimontare il pannello anteriore.



ATTENZIONE: prima di collegare l'adattatore CA, assicurarsi che la tensione indicata sull'etichetta posteriore della cabina SpectraLight QC coincide con la tensione di linea CA nella vostra zona. Altrimenti, contattare la X-Rite o un rappresentante autorizzato.

12. Collegare la SpectraLight QC in una presa di corrente AC. Si consiglia di utilizzare un circuito elettrico dedicato per ogni plafoniera.
 13. Fare riferimento alla sezione Funzionamento per informazioni sull'alimentazione elettrica e il loro utilizzo.
- NOTA:** se il diffusore è aperto durante il funzionamento, l'unità spegne tutte le luci che sono in uso.

Installazione della plafoniera

La parte seguente descrive l'installazione delle plafoniere, singole e multiple.



ATTENZIONE: non installare la plafoniera sotto un sistema spruzzatore antincendio (sprinkler). Il calore emanato dalla plafoniera potrebbe, infatti, attivare l'estintore "sprinkler".



Installare secondo le normative vigenti. Si consiglia di utilizzare un circuito elettrico dedicato per ogni plafoniera.

1. Disimballare ed estrarre il diffusore dalla confezione con cautela e metterlo da parte.



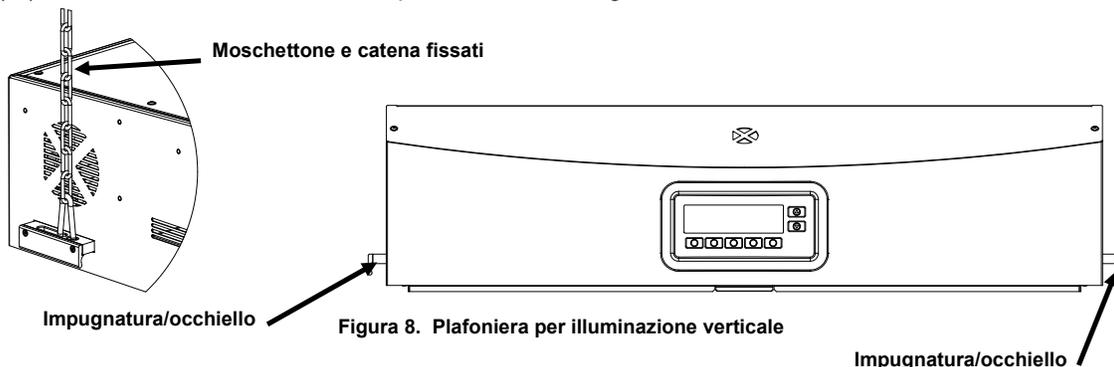
ATTENZIONE: a causa del peso della plafoniera, occorre impiegare due persone per effettuare le operazioni di seguito.

2. Disimballare ed estrarre dalla confezione la plafoniera con cautela utilizzando le impugnature o gli occhielli situati sui lati sinistro e destro.



ATTENZIONE: garantire un adeguato appoggio nella fase successiva. Ogni unità pesa 40,5 kg. Le catene devono essere dimensionate per 81,6 kg ciascuna.

3. Fissare i moschettoni forniti in dotazione e le catene (non fornite) a ciascun occhiello e appendere la/le unità sopra la zona di lavoro a un'altezza e un'angolazione adeguate. Installare ogni plafoniera ad almeno 200 mm (8") di distanza una dall'altra o dalle pareti. Vedere la Figura 8.



4. Disimballare ed estrarre il diffusore dalla confezione con cautela.



ATTENZIONE: nell'operazione che segue, controllare che i piedini si trovino dietro la lampada fluorescente onde evitare di danneggiarla.

5. Tenere il diffusore con il lato liscio rivolto verso la plafoniera.
6. Inserire i piedini del diffusore ad ogni angolo posteriore nelle relative sedi anteriori che si trovano negli angoli posteriori del corpo della plafoniera. Vedere la Figura 9.

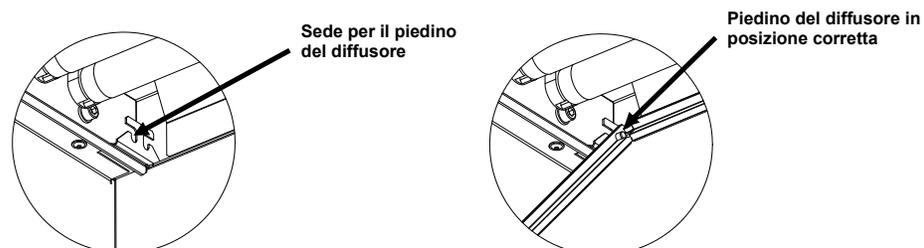


Figura 9. Sede

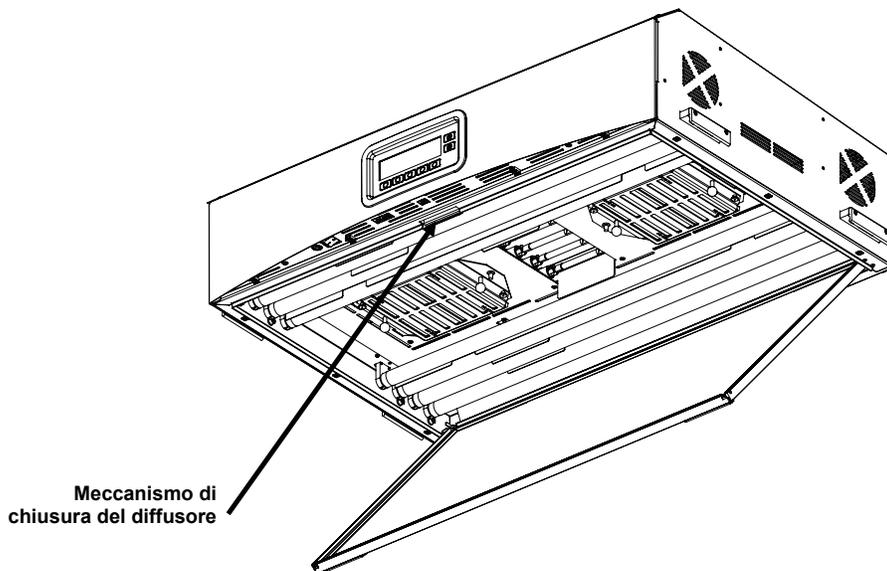


Figura 10. Plafoniera con diffusore

7. Portare la parte frontale del diffusore in posizione di chiusura e bloccarla con il meccanismo di chiusura. Vedere la Figura 10.
8. Per l'installazione di una plafoniera singola, passare al punto 10. Per l'installazione di plafoniere multiple, ripetere i punti da 4 a 7 e passare al punto 9.
9. Collegare i cavi di connessione per incatenamento tra le parti frontali delle plafoniere. Usare i fermacavi per tenere i cavi in posizione. Vedere la Figura 11.

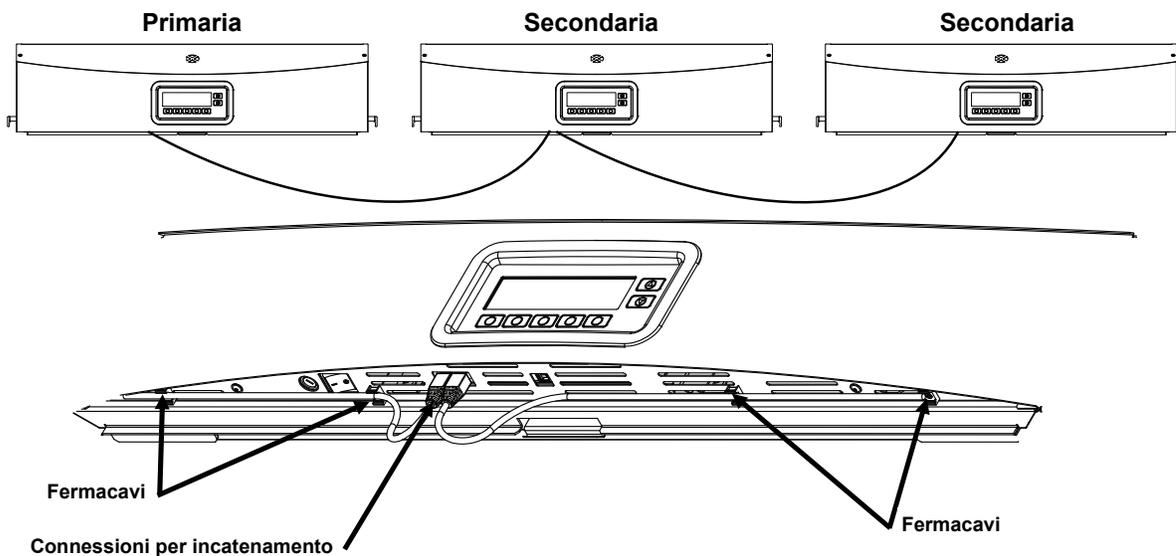


Figura 11. Incatenamento delle plafoniere

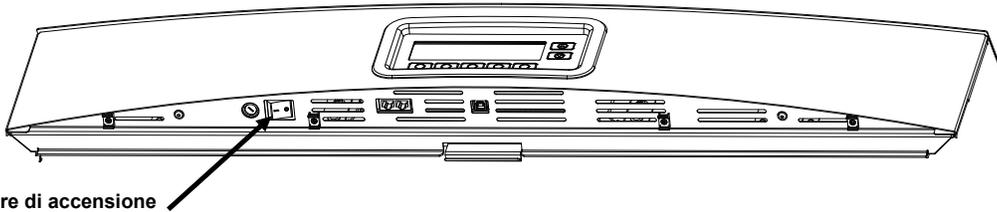


ATTENZIONE: prima di collegare l'adattatore CA, assicurarsi che la tensione indicata sull'etichetta posteriore della cabina SpectraLight QC coincide con la tensione di linea CA nella vostra zona. Altrimenti, contattare la X-Rite o un rappresentante autorizzato.

10. Collegare la SpectraLight QC in una presa di corrente AC. Si consiglia di utilizzare un circuito elettrico dedicato per ogni plafoniera.
11. Consultare la sezione Interfaccia utente per informazioni sull'accensione, l'utilizzo e la configurazione di incatenamento.

Accensione

Spostare a sinistra l'interruttore sotto il bordo anteriore del pannello per accendere l'unità.



Subito dopo l'accensione, l'unità esegue un breve test di sistema. Il menu principale viene visualizzato sul display. Il tempo nel menu principale non saranno inizialmente disponibili (compariranno in grigio), e le lampade non funzionano fino a quando non sono impostate la data e l'ora per il sistema. Fare riferimento alla sezione Amministratore più avanti in questo manuale per la procedura.

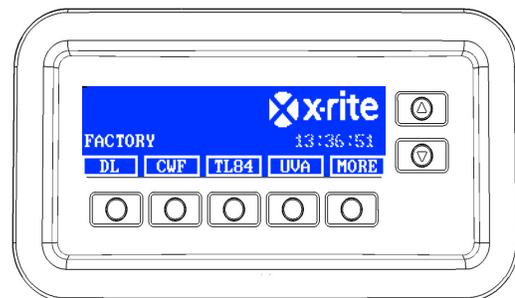


NOTA: dopo aver spento la SpectraLight QC si deve aspettare cinque secondi prima di accendere la plafoniera di nuovo. Questo dà a tutti il firmware e l'hardware il tempo per spegnersi correttamente. Se provi ad accendere prima di cinque secondi, è possibile che il sistema non si accenda. Se questo succede, si deve spegnere l'apparecchio di nuovo e aspettare almeno cinque secondi e, dopo l'energia ritorna e puoi usare l'interruttore principale.

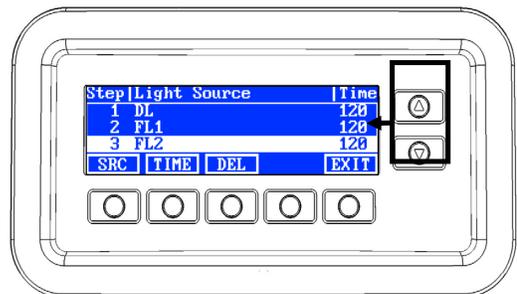
Accedere alle schermate

I cinque tasti nella parte inferiore del display vengono utilizzati per selezionare le sorgenti luminose, passare alle ulteriori schermate ed eseguire funzioni di modifica. L'opzione visualizzata sopra ogni tasto è quella che viene selezionata dopo aver premuto il tasto in questione.

Ad esempio, se si preme il primo tasto (nell'esempio a destra), la sorgente luce del giorno si accenderà.



I tasti freccia su (▲) e giù (▼) servono per visualizzare le funzioni e le opzioni disponibili oppure modificare valori. Le voci vengono evidenziate quando selezionate.



NOTA: consultare la sezione Appendice per visualizzare un diagramma completo delle schermate display SpectraLight QC.

Utilità Software SpectraLight QC

La SpectraLight QC è dotata di un software che consente di eseguire la propria configurazione e operazione da un computer. L'applicazione può anche essere utilizzata per creare relazioni di prestazioni per clienti.

Requisiti di sistema

- Windows 10, RAM 1 GB
- Risoluzione dello schermo: 1024 x 768
- 1 GB di spazio libero su disco

Installazione software

IMPORTANTE: è necessaria la connessione nella categoria di Gestore o come membro del gruppo Gestore per installare l'applicazione sul sistema Windows 10.

1. Inserire il CD del software nell'unità ottica e fare doppio clic sul file **Installer.exe** nel CD.
2. Attenersi alle istruzioni visualizzate sulla schermata per installare il software.

IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA

La modalità Impostazione è utilizzata per modificare e visualizzare i parametri dell'unità. Le opzioni di configurazione dovrebbe essere impostate prima di utilizzare l'unità per la prima volta. Tuttavia, è possibile tornare indietro e modificare queste impostazioni in qualsiasi momento. Ogni impostazione è spiegata nelle pagine seguenti.

Amministrazione (ADMIN)

Il menu AMMIN è impiegato per configurare i seguenti parametri: owner, sistema, relamp, profilo, operatore e ora.

NOTA: se avete intenzione di usare l'utilità software SpectraLight QC per configurare l'unità, collegare il cavo USB dal computer alla porta USB sotto il bordo del pannello frontale. Avviare l'applicazione SpectraLight QC (Programmi->X-Rite->SPL QC). Selezionare la casella "Configurazione" e fare clic sul tasto **MORE**. Nella casella "Configurazione" tenere premuto il pulsante per accedere alla schermata Impostazione.

1. Dalla schermata principale dell'utilità SpectraLight QC, premere e tenere premuto il tasto **MORE** finché non viene visualizzato Imposta sul display.



2. Premere il tasto **ADMIN** per accedere alla schermata Impost avanzata 1.

NOTA: se è stata impostata la password di protezione, sarà necessario inserire la password ora prima di poter accedere alle opzioni AMMIN.



Impostazione avanzata 1 (OWNER)

1. Premere il tasto **OWNER** per accedere alla schermata Owner.



Di seguito sono riportate le descrizioni delle opzioni Owner.

Opzioni Owner	Immissione testo	Impostazioni di fabbrica	Descrizione
Azienda	Testo	Vuoto	Immettere il nome dell'azienda (massimo 15 caratteri). Il nome viene visualizzato nelle relazioni.
Reparto	Testo	Vuoto	Immettere il nome del reparto (massimo 15 caratteri). Il nome viene visualizzato nelle relazioni.
Ubicazione	Testo	Vuoto	Immettere il nome dell'ubicazione (massimo 15 caratteri). Il nome viene visualizzato nelle relazioni.
Marca	Testo	Vuoto	Immettere il nome della marca (massimo 15 caratteri). Il nome viene visualizzato nelle relazioni.

Osservazioni	Testo	Vuoto	Immettere una nota (massimo 15 caratteri). La nota viene visualizzata nelle relazioni.
Password ammin.	Testo	Vuoto	Immettere una nuova password (massimo 15 caratteri). La protezione con password è attivata o disattivata nelle impostazioni di sistema.

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione desiderata.
- Dopo evidenziare l'opzione, premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.



- Immettere il testo in questione o selezionare l'opzione desiderata per le opzioni Owner. Fare riferimento di seguito per ulteriori informazioni sulla modifica delle opzioni Owner.

Immettere il testo utilizzando il pannello anteriore:

- Utilizzare i tasti freccia sinistra (◀), destra (▶), su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lettera o il numero nell'elenco.
- Utilizzare il tasto **BACK** per eliminare un carattere alla volta.
- Premere il tasto **ENTER** per aggiungere il carattere al nome.



- Continuare con ulteriori lettere/numeri fino a quando il nome non è completo.
- Al termine, premere il tasto **DONE** e quindi il tasto **Si**.

Immettere testo utilizzando l'applicazione:

- Assicurarsi che la finestra di modifica viene visualizzata e immettere il nome desiderato (massimo 15 caratteri).
- Al termine, premere il tasto **Enter** sulla tastiera.

- Al termine delle opzioni Owner, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata Owner.

Impostazione avanzata 1 (SYS)

- Premere il tasto **SYS** per accedere alla schermata Impostazioni sistema.



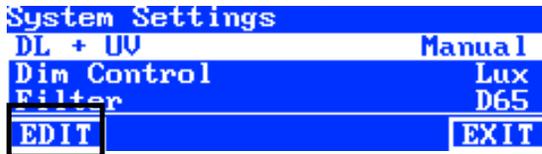
Di seguito sono riportate le descrizioni delle impostazioni di sistema.

Impostazioni di sistema	Selezione opzione o valore	Impostazioni di fabbrica	Descrizione
DAY + UV	Auto, Manuale	Auto	Aggiungere UV alla luce del giorno in modo automatico o manuale.
Contr attenua	Tensione, Lux	Lux	Impostare il controllo attenuazione della lampada fluorescente in base alla tensione o lux. L'attenuazione di UV è sempre in base alla

			tensione. Le lampade a LED NON sono compatibili con la funzionalità della SPLQC per regolazione della luminosità. Tuttavia, è possibile utilizzare le lampade a LED in modo affidabile senza la regolazione della luminosità. Accertarsi che la voce "Dim Reference" sia impostata su "Voltage". Durante il funzionamento con lampade a LED, premere ripetutamente il pulsante di freccia "Su" fino a quando non viene visualizzata il voltaggio di regolazione 10.50 V.
Filtro	D50, D65	D50 o D65 (secondo il modello)	NOTA: il filtro è impostato in fabbrica per un modello specifico. Modificare questo parametro solamente se un tecnico di servizio qualificato ha cambiato il filtro installato.
Tasti Su/Giù	Controllo attenuazione, Tri Lux e controllo LCD	Contr attenua	Impostare i tasti su e giù per essere utilizzati sia per il controllo Attenuazione, Tri Lux o per il controllo luminosità/contrasto LCD. Assicurarsi che i tasti Su/Giù siano impostati su Dim Control quando sono installate le lampade a LED.
Segnale acustico	Attivato, Disattivato	Disattivato	Attivare o disattivare un segnale acustico che si verifica quando un messaggio viene visualizzato sul pannello frontale.
Monitor sensore	Attivato, Disattivato	Disattivato	Una volta attivato, vengono visualizzati i dati della lampada, input, temperatura ecc. sul menu principale. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per visualizzare i dati.
Cambia nome	Generico, Tipo di lampada	Tipo di lampada	Consente la possibilità di visualizzare il tipo di lampada utilizzata (ad esempio, TL84, CFW ecc.) o di visualizzare il nome generico della lampada (ad esempio, FL1, FL2 ecc.) che si trova sopra i tasti.
Avviso di fine vita	Off, 80%, 85%, 90%, 95%	Off	Impostare la percentuale per avviso di fine vita (FVITA)
Formato ora	12 o 24 ore	24 ore	Impostare il formato dell'ora.
Modalità operazione	SPL QC, Centralina comando	SPL QC	Impostare la modalità di controllo SPLQC o centralina di comando. Selezionare la modalità "Centralina comando" se si utilizza un dispositivo di questo tipo.
Password	Attivato, Disattivato	Disattivato	Attiva o disattiva la password di protezione per l'Impostazione di amministrazione (AMMIN).
RF remoto	Attivato, Disattivato	Disattivato	Attiva o disattiva l'uso del controllo remoto.
Indir. RF remoto	tra 0 e 7	0	Impostare il codice indirizzamento del controllo remoto in modo che corrisponda all'impostazione dei microinterruttori DIP per il telecomando. Fare riferimento alla sezione Funzionamento da controllo remoto più avanti in questo manuale per impostare il telecomando.
Spegn. autom.(min)	tra 0 e 999 minuti	5	Impostare la quantità di tempo in minuti che le lampade DAY, HZ e HL passano alla lampada FL1. Impostare in "0" se non si desidera cambiare la lampada in uso.
Timer standby (min)	tra 0 e 999 minuti	30	Impostare la quantità di tempo di inattività in minuti, dopodiché l'unità va in standby. Per attivare l'unità, basta premere qualsiasi tasto.
Livello messaggio	tra 0 e 255	100	Un messaggio di livello più alto (numero più basso) verrà visualizzato sul display. Livello messaggio: tra 1 e 99 per errori e avvisi, tra 100 e 255 per informazioni.
Ripeti messaggio	tra 0 e 100	0	Numero di volte lo stesso messaggio verrà visualizzato sul display prima della fine.

Ripetizione tasto (ms)	tra 100 e 999	200	Impostare l'intervallo di ripetizione automatica dei tasti. Premere e tenere premuto il tasto produrrà multipli eventi.
---------------------------	---------------	-----	---

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione desiderata.
- Dopo evidenziare l'opzione, premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.



- Selezionare l'opzione o il valore che si desidera per le impostazioni di sistema. Fare riferimento di seguito per ulteriori informazioni sulla modifica delle impostazioni di sistema.

Per selezionare l'opzione o il valore:

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione oppure selezionare un valore.

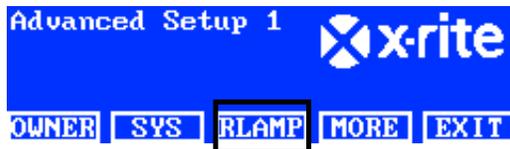


- Premere il tasto **OK** per salvare l'opzione o il valore selezionato.
- Al termine delle impostazioni di sistema, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata Impostazioni sistema.

Impostazione avanzata 1 (RLAMP)

La schermata Relamp visualizza le rimanenti ore e cicli per ogni lampada nel sistema. Da questa schermata, l'utente può reimpostare le ore o i cicli, selezionare il tipo di lampada, cambiare i parametri FVITA (fine vita) e aggiungere numeri di serie delle lampade.

- Premere il tasto **RLAMP** per accedere alla schermata Relamp.



- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per visualizzare i rimanenti ore/cicli per ogni lampada.

Lamp Type	Remain Hours	Cycles
DL DL 6500K	200.0	63982
FL1 CWF	2000.0	9969
FL2 TL84	2000.0	9987

RESET TYPE SN# EOL EXIT

NOTA: l'opzione TUT. visualizza la somma di tutte le ore e cicli delle lampade.

Reimpostare ore/cicli

Questa opzione viene utilizzata per reimpostare le ore e i cicli dopo l'installazione di una nuova lampada.

- Per reimpostare, utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lampada desiderata.
- Premere il tasto **RESET** e quindi il tasto **YES** per reimpostare i valori.
- Premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata.

Selezionare il tipo de lampada

Selezionare il tipo di lampada installata dall'elenco. Se il tipo di lampada non è nell'elenco, consultare il supporto tecnico. **NOTA:** questa impostazione dovrebbe essere utilizzata solo se si cambia il tipo di lampada dalla configurazione di fabbrica.

1. Per impostare il tipo di lampada, utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'ubicazione della lampada in questione.
2. Premere il tasto **TYPE** per accedere alla schermata Seleziona tipo.



3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il tipo di lampada.
4. Premere il tasto **OK** per salvare il tipo selezionato nell'ubicazione della lampada.

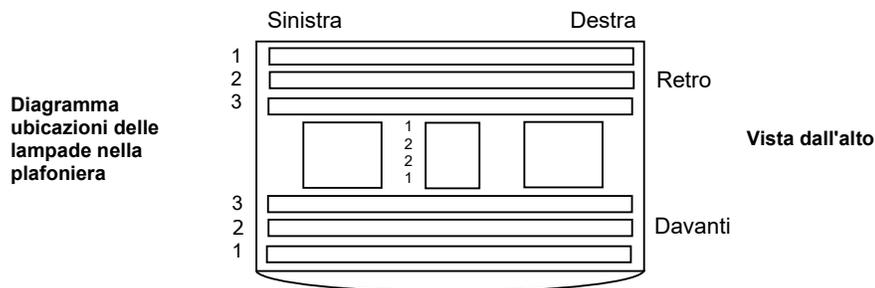
Immettere il numero seriale di una lampada

Il numero di serie di una lampada può avere un massimo di 15 caratteri. Il numero da inserire è un codice alfanumerico Macbeth che si trova sulla lampada o sulla confezione della stessa.

1. Per immettere un numero di serie, utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'ubicazione della lampada in questione.
2. Premere il tasto **SN #** per accedere alla schermata numero di serie.



3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'ubicazione della lampada.
 - DAY seleziona l'ubicazione di lampada sinistra o destra.
 - F1, F2, F3 e UV selezionano l'ubicazione di lampada davanti o retro.
 - ORIZ seleziona l'ubicazione di lampada davanti 1, davanti 2, retro 1 o retro 2.
 - È possibile installare le lampade a LED nelle ubicazioni anteriore e posteriore della lampada FL1.



4. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.
5. Immettere il numero di serie richiesto (vedere di seguito).

Immettere un numero di serie utilizzando il pannello anteriore:

- Utilizzare i tasti freccia sinistra (◀), destra (▶), su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lettera o il numero nell'elenco.
- Premere il tasto **ENTER** per aggiungerlo al nome.



- Continuare con ulteriori lettere/numeri fino a quando il numero non è completo.
- Al termine, premere il tasto **DONE** e quindi il tasto **YES**.

Immettere un numero di serie utilizzando l'applicazione:

- Assicurarsi che la finestra di modifica sia visualizzata e immettere il numero di serie richiesto.
- Al termine, premere il tasto **Enter** sulla tastiera.

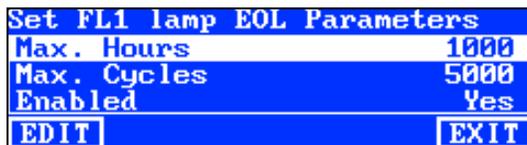
NOTA: l'opzione ELIM viene utilizzata per eliminare il numero di serie della lampada corrente dall'ubicazione selezionata.

Impostare i parametri FVITA

Questa opzione viene utilizzata per impostare i parametri fine vita per ogni lampada. Quando si raggiungono le ore o cicli impostati per la lampada, un messaggio FVITA viene visualizzato sul menu principale quando si accende la lampada. Disattivata l'opzione FVITA delle lampade, nessun messaggio viene visualizzato.

NOTA: questa impostazione dovrebbe essere utilizzata solo se si cambia la funzione FVITA dalla configurazione di fabbrica.

1. Per impostare la funzione FVITA, utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'ubicazione della lampada in questione.
2. Premere il tasto **EOL** per accedere alla schermata FVITA.



3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il parametro desiderato.
4. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.
5. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per immettere le ore o cicli desiderati oppure attivare/disattivare l'opzione.

NOTA: tenere premuto il tasto fa aumentare i valori in modo rapido.
6. Premere il tasto **OK** per salvare.
7. Premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata.

Impostazione avanzata 2 (PROFL)

La schermata Profilo viene utilizzata per creare fino a 16 profili. Una volta creato un profilo, è possibile personalizzare i tasti e configurare una sequenza automatica. I singoli profili vengono poi selezionati tramite la schermata Impostazioni utente.

1. Dalla schermata Impostazione avanzata 1, premere il tasto **MORE** per accedere alla schermata Impostazione avanzata 2.



2. Premere il tasto **PROFL** per accedere alla schermata Elenco profili.



3. Vedere le procedure per creare e modificare un profilo di seguito.

Creare un profilo copiando il profilo di fabbrica

1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la voce "Fabbrica" e premere il tasto **COPY**.
2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la successiva posizione "libera" disponibile per un nuovo profilo.



3. Premere il tasto **PASTE** e quindi il tasto **YES** e modificare il nome del profilo se necessario (vedere di seguito).
4. Modificare i rimanenti parametri del profilo. Consultare la sezione Modificare un profilo di seguito.

Copiare un profilo esistente

1. Se si vuole copiare un profilo esistente, basta evidenziarlo e premere il tasto **COPY**. Il profilo verrà impiegato come un modello per il nuovo profilo.
2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare la posizione in cui copiare il profilo. Questa può essere una posizione "libera" o si può sovrascrivere una posizione di profilo esistente.
3. Premere il tasto **PASTE** e quindi il tasto **YES** per incollare una copia del profilo selezionato nella nuova posizione.
4. Modificare il nome del nuovo profilo in base alle esigenze e quindi modificare i parametri. Consultare la sezione Modificare un profilo di seguito.

Immettere un nome utilizzando il pannello anteriore:

- Utilizzare i tasti freccia sinistra (◀), destra (▶), su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lettera o il numero nell'elenco.
- Utilizzare il tasto **BACK** per eliminare un carattere alla volta.
- Premere il tasto **ENTER** per aggiungere il carattere al nome.



- Continuare con ulteriori lettere/numeri fino a quando il nome non è completo.
- Al termine, premere il tasto **DONE** e quindi il tasto **YES**.

Immettere testo utilizzando l'applicazione software:

- Assicurarsi di visualizzare la finestra di modifica e utilizzare il tasto **Backspace** per eliminare un carattere alla volta.
- Immettere il nome richiesto (massimo 15 caratteri).
- Al termine, premere il tasto **Enter** sulla tastiera.

Eliminare profili

1. Per eliminare un profilo, utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il profilo in questione.
2. Premere il tasto **DEL** e quindi il tasto **YES** per eliminare il profilo.

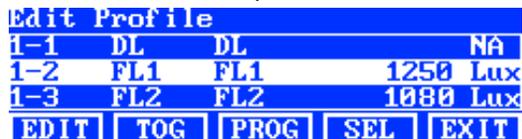
Modificare un profilo

Una volta creato un profilo, è possibile personalizzare i tasti e configurare una sequenza automatica.

1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il profilo che si desidera modificare.



2. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata Modifica profilo.



3. Immettere i parametri richiesti (vedere di seguito).
4. Al termine, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata Modifica profilo.

Operazione "Tri Lux" da lampada singola (solo fluorescente)

La schermata Modifica viene utilizzata per modificare i valori lux delle lampade: alto, normale e basso. Il valore lux "Normale" è utilizzato per operazioni standard. L'opzione "Tri Lux" deve essere selezionata come l'opzione "tasti freccia su/giù" nelle impostazioni di sistema per poter utilizzare questa funzione.

1. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata Preimposta valori lux.



2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare Alto, Normale o Basso.
3. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata Cambiare valori lux delle lampade.



4. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare un valore.
5. Al termine, premere il tasto **OK**.
6. Continuare con altre preimpostazioni lux, se necessario.

Attivare/Disattivare i tasti delle lampade (TOG)

La funzione Alterna viene utilizzata per attivare o disattivare i tasti sulle schermate dei due menu principali.

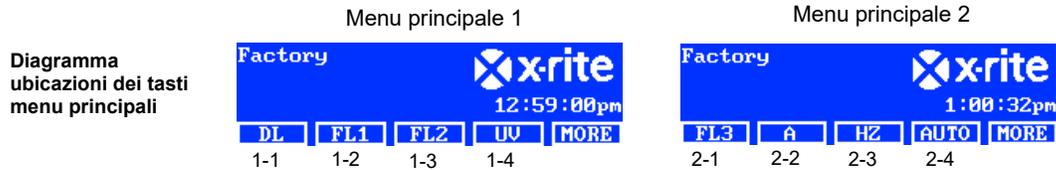
1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il tasto che si desidera attivare o disattivare.
2. Premere il tasto **TOG** per attivare o disattivare il tasto. (**NOTA**: i tasti disattivati vengono visualizzati in grigio in questa schermata e non appaiono nei menu principali).
3. Continuare con le impostazioni dei successivi tasti.

Muovere le ubicazioni dei tasti (SEL)

La funzione Seleziona viene utilizzata per impostare le ubicazioni tasti delle lampade sulle schermate dei due menu principali. L'ubicazione "1-1" si riferisce alla schermata del menu principale 1 e il tasto numero 1 (tasto sinistro). L'ubicazione "1-2" si riferisce alla schermata del menu principale 1 e il tasto numero 2 e così via. Fare riferimento alla pagina seguente per ottenere dei dettagli sulle ubicazioni dei tasti.

1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare il tasto da muovere.
2. Premere il tasto **SEL**. L'evidenziazione sul tasto in questione lampeggia per indicare che lo stesso è selezionato.

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per muovere il nome del tasto (ossia, DAY) all'ubicazione di menu desiderata.
- Premere il tasto **SEL** di nuovo per impostare l'ubicazione.
- Continuare con le ubicazioni dei successivi tasti.



Impostare sequenza automatica (PROG)

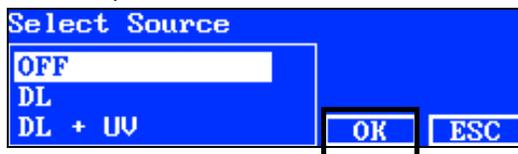
È possibile programmare la plafoniera SpectraLight QC in modo da accendere in sequenza le sorgenti luminose per un profilo selezionato, ognuna per un determinato periodo (tra 1 e 999 secondi).

- Premere il tasto **PROG** per accedere alla schermata sequenza automatica per il profilo selezionato.
- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la fase 1 sulla schermata.
- Premere il tasto **SRC** per accedere alla schermata Seleziona sorgente.

Step	Light Source	Time
1	DL	120
2	FL1	120
3	FL2	120

SRC TIME DEL EXIT

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la sorgente luminosa desiderata per la fase 1 nella sequenza. Se non si richiede una sorgente luminosa per la fase in questione, selezionare **OFF**. Premere il tasto **OK** per salvare la selezione e uscire dalla schermata.



- Premere il tasto **TIME** per accedere alla schermata Modifica tempo. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare la quantità di tempo in secondi che la prima lampada rimane accesa. **NOTA:** tenere premuto il tasto fa aumentare i valori in modo rapido.
- Premere il tasto **OK** per salvare la selezione e uscire dalla schermata.



- Ripetere le fasi 2 a 6 per aggiungere più lampade alla sequenza. Un totale di 10 fasi possono essere aggiunte alla sequenza.
- Per selezionare ed eliminare le fasi non necessarie, basta premere il tasto **DEL** e quindi il tasto **YES**. Al termine, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata del programma sequenza automatica.

Impostazione avanzata 2 (OPER)

La schermata Operatore consente di immettere informazioni specifiche per un massimo di 16 operatori. Le informazioni sugli operatori verranno stampate nel report.

1. Dalla schermata Impostazione avanzata 1, premere il tasto **MORE** per accedere alla schermata Impostazione avanzata 2.



2. Premere il tasto **OPER** per accedere alla schermata Elenco operatori.



Modifica operatori

1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'operatore in questione.

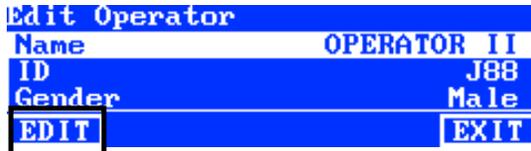


2. Premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata Modifica operatori.

Di seguito sono riportate le descrizioni delle opzioni Operatore.

Opzioni operatore	Valore immissione di testo o opzione	Impostazioni di fabbrica	Descrizione
Nome	Testo	Vuoto	Immettere il nome dell'operatore (massimo 15 caratteri).
ID	Testo	Vuoto	Immettere l'ID dell'operatore (massimo 15 caratteri). L'ID viene visualizzato nei report.
Sesso	Maschile, Femminile	Vuoto	Selezionare il sesso dell'operatore.
Anno di nascita	1900 - 2050	1900	Selezionare la data di nascita dell'operatore.
Test FM100	0 a 100	0	Test delle Tinte Farnsworth Munsell 100. Il FM100 è un test di punteggio da errori totali. Un punteggio perfetto è 0. Alcune marche di abbigliamento statunitensi richiedono un punteggio di 0-16 per il personale/partner che valutano colore.
Test Ishihara	0 a 100	0	Il test Ishihara consiste in una serie di figure colorate. Le figure sono classificate singolarmente ed è la serie di figure che fornisce i risultati della valutazione complessiva.
Punteggio facoltativo 1	0 a 7	0	Definito dall'utente
Punteggio facoltativo 2	0 a 7	0	Definito dall'utente

3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione desiderata.
4. Dopo evidenziare l'opzione, premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.



5. Selezionare l'opzione/valore oppure immettere il testo.

Per selezionare l'opzione o il valore:

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione oppure selezionare un valore.
- Premere il tasto **OK** per salvare l'opzione o il valore selezionato.

Immettere testo utilizzando il pannello anteriore:

- Utilizzare i tasti freccia sinistra (◀), destra (▶), su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lettera o il numero nell'elenco.
- Utilizzare il tasto **BACK** per eliminare un carattere alla volta.
- Premere il tasto **ENTER** per aggiungere il carattere al nome.



- Continuare con ulteriori lettere/numeri fino a quando il nome non è completo.
- Al termine, premere il tasto **DONE** e quindi il tasto **YES**.

Immettere testo utilizzando l'applicazione software:

- Assicurarsi che la finestra di modifica viene visualizzata e immettere il nome desiderato (massimo 15 caratteri).
- Al termine, premere il tasto **Enter** sulla tastiera.

Impostazione avanzata 2 (TIME)

La schermata Ora è utilizzata per impostare la data e l'ora correnti del sistema.

NOTA: Occorre impostare inizialmente la data e l'ora prima di utilizzare le lampade correttamente.

1. Dalla schermata Impostazione avanzata 1, premere il tasto **MORE** per accedere alla schermata Impostazione avanzata 2.



2. Premere il tasto **TIME** per accedere alla schermata Ora.



3. Utilizzare il tasto **BACK** per spostare il cursore al parametro desiderato.
4. Utilizzare i tasti freccia sinistra (◀), destra (▶), su (▲) e giù (▼) per selezionare il parametro data/ora.



5. Premere il tasto **ENTER** per selezionare.
6. Continua coi parametri successivi.
7. Al termine, premere il tasto **DONE** e quindi il tasto **YES** per impostare la data/ora e uscire dalla schermata Ora.

Impostazioni utente (USER)

Il menu UTENT è impiegato per configurare i seguenti parametri: operatore, profilo, attenuatore, lingua, luminosità e contrasto.

NOTA: se avete intenzione di usare l'utilità software SpectraLight QC per configurare l'unità, collegare il cavo USB dal computer alla porta USB sotto il bordo del pannello frontale. Avviare l'applicazione SpectraLight QC (Programmi->X-Rite->SPL QC). Selezionare la casella "**Configurazione**" e fare clic sul tasto **MORE**.

1. Dal menu principale SpectraLight QC, premere e tenere premuto il tasto **MORE** finché non viene visualizzato Imposta sul display.



2. Premere il tasto **USER** per accedere alla schermata Impostazioni utente.



Di seguito sono riportate le descrizioni delle impostazioni utente.

Impostazioni utente	Selezione opzione o valore	Impostazioni di fabbrica	Descrizione
Operatore	tra 1 e 16		Selezionare l'operatore dall'elenco. Il nome dell'operatore verrà visualizzato sul menu principale.
Profilo	tra 1 e 16		Selezionare il profilo dall'elenco. Il nome del profilo verrà visualizzato sul menu principale.
Lingua	Inglese, Cinese	Inglese	Selezionare la lingua che si desidera utilizzare.
Luminosità	0 - 100%	100%	Regolare la luminosità del display LCD.
Contrasto	tra 0 e 63	32	Regolare il contrasto (angolo di lettura) del display LCD.

3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione desiderata.
4. Dopo aver evidenziato l'opzione, premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.



5. Selezionare l'opzione o il valore che si desidera per le impostazioni utente.

Per selezionare l'opzione o il valore:

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione oppure selezionare un valore.



- Premere il tasto **OK** per salvare l'opzione o il valore selezionato.
6. Al termine delle impostazioni utente, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata Impostazioni utente.

Informazioni di sistema (INFO)

La schermata Informazioni di sistema è impiegata per visualizzare le informazioni correnti sul sistema (ossia, versioni, stato della calibrazione, numero di serie dei dispositivi incatenati ecc.). È possibile anche visualizzare un file registro di sistema in questa schermata.

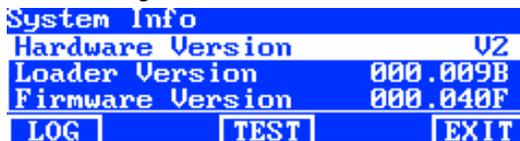
1. Dal menu principale SpectraLight QC, premere e tenere premuto il tasto **MORE** finché non viene visualizzato Imposta sul display.



2. Premere il tasto **INFO** per accedere alla schermata Informazioni di sistema.



3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per visualizzare tutte le informazioni del sistema.
4. Le informazioni di sistema vengono visualizzate. Premere il tasto **LOG** per visualizzare gli ultimi 1024 dati nel file di registro.



5. Al termine, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata Informazioni di sistema.

NOTA: il tasto TEST serve a eseguire un test delle lampade sul sistema. I risultati del test sono memorizzati nell'unità e possono essere ripristinati in un momento successivo dall'applicazione software per generare un rapporto di test.

Incatenamento (CHAIN)

La schermata Incatenamento è utilizzata per configurare le plafoniere che vengono collegate tra loro. È possibile collegare in catena un massimo di 64 plafoniere. Se viene utilizzato un pannello di controllo facoltativo per azionare le unità incatenate, consultare la sezione Pannello di controllo facoltativo più avanti in questo manuale per la procedura di installazione.

1. Collegare insieme le plafoniere necessarie. Consultare la sezione Installazione della plafoniera in precedenza in questo manuale per la procedura.

- Dal menu principale SpectraLight QC, premere e tenere premuto il tasto **MORE** finché non viene visualizzato Imposta sul display.



- Premere il tasto **CHAIN** per accedere alla schermata Imposta incatenamento.



Di seguito sono riportate le descrizioni delle impostazioni incatenamento disponibili.

Settaggi	Selezione dell'opzione	Predefinito	Descrizione
Incatenamento	Attivato, Disattivato	Attivato	Attivare o disattivare l'incatenamento
Modalità Bus	Seriale, In parallelo	Seriale	Impostare il funzionamento in modalità bus seriale o in parallelo.
Modalità indirizzamento	Trasmissione, Gruppo, Dispositivo	Trasmissione	Impostare l'opzione modalità di indirizzamento per le plafoniere. Trasmissione comprende tutte le unità collegate. Gruppo comprende il gruppo selezionato e Dispositivo è per una singola plafoniera.
Gruppo	tra G1 e G8	G1	Impostare il gruppo attivo per l'indirizzamento del gruppo.
Dispositivo	tra 1 e 64	1	Impostare l'ubicazione delle plafoniere per l'indirizzamento dei dispositivi.

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione desiderata.
- Dopo aver evidenziato l'opzione, premere il tasto **EDIT** per accedere alla schermata di modifica.



- Selezionare l'opzione desiderata dalle impostazioni incatenamento disponibili.

Per selezionare un'opzione:

- Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare l'opzione.



- Premere il tasto **OK** per salvare l'opzione selezionata.

- Premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata impostazioni incatenamento.
7. Dopo aver riavviato il cablaggio di incatenamento o attivato l'incatenamento, il sistema enumera i collegamenti in catena.

Schermata Gruppo

Questa opzione viene utilizzata per assegnare i dispositivi (le plafoniere) a gruppi specifici.

1. Per assegnare un gruppo ai dispositivi, premere il tasto **GROUP**.
2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare un dispositivo.
3. Premere il tasto **EDIT** e utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare un gruppo.
4. Premere il tasto **OK** per confermare l'assegnazione.
5. Al termine, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata impostazioni incatenamento.

NOTA: il tasto **BREAK** è utilizzato per inviare un segnale di "break" all'incatenamento. Questa funzione è impiegata per manutenzione.

FUNZIONAMENTO

Selezionare una sorgente luminosa

Il menu principale consiste di due schermate per la selezione delle sorgenti luminose.

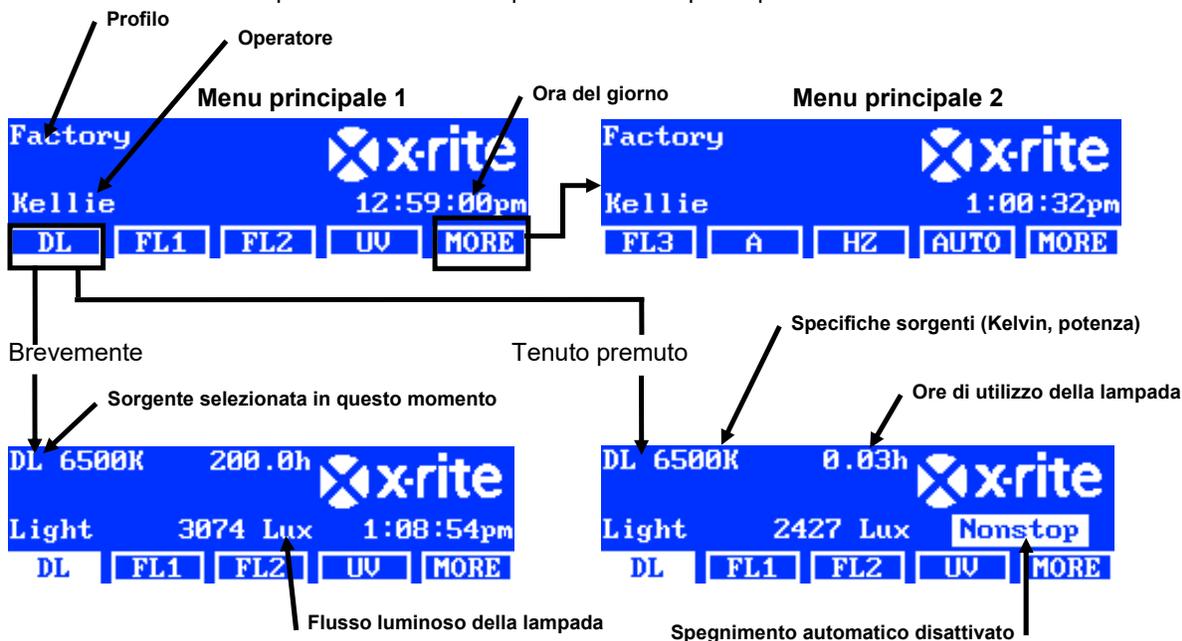
Per alternare le due schermate del menu principale, basta premere brevemente il tasto **MORE**.

Per accendere una sorgente luminosa, basta premere brevemente il relativo tasto. La sorgente rimane accesa finché non se ne sceglie un'altra o si preme lo stesso tasto di nuovo.

Le lampade luce del giorno, alogena o dell'orizzonte si disattivano, anche se si raggiunge il tempo di "spegnimento automatico" (tempo predefinito di 5 minuti). Questa funzione è utile se un utente si allontana dalla cabina senza prima di disattivare una di queste tre sorgenti selezionate e non passa a un'altra. Fare riferimento alle impostazioni utente nella sezione Configurazione per impostare il tempo di spegnimento automatico.

Se si tengono premuti i tasti delle lampade luce del giorno, alogena o dell'orizzonte per più di 1 secondo (si sentirà un secondo scatto e Nonstop viene visualizzato sul display), la funzione spegnimento automatico è disattivata.

NOTA: Occorre impostare la data e l'ora prima di utilizzare le lampade inizialmente. Fare riferimento alla sezione Amministratore precedentemente in questo manuale per la procedura.

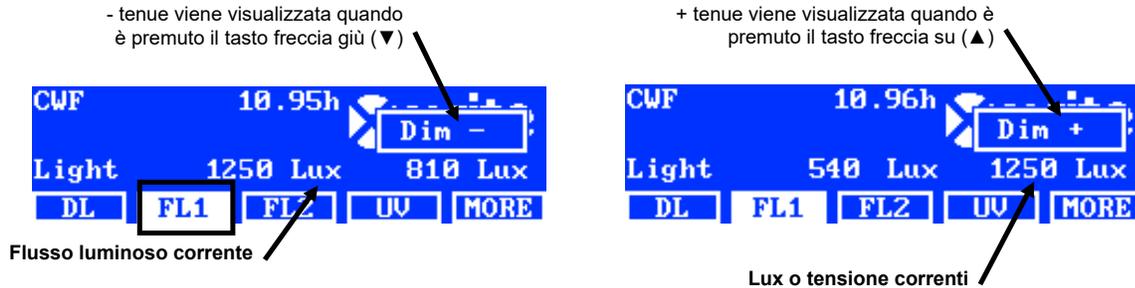


Il controllo attenuazione consente di aumentare o diminuire il flusso luminoso (lux) o la tensione delle lampade fluorescenti e UV. Il controllo Dim viene anche utilizzato per impostare il voltaggio su 10.50 V per lampade a LED. L'opzione Tri Lux consente di utilizzare tre valori lux predefiniti per il profilo.

Quando una lampada fluorescente o UV è attivata, premere continuamente il tasto freccia su (▲) o giù (▼) per aumentare o diminuire il flusso luminoso. Quando si verifica l'attenuazione, verrà chiuso il profilo che è stato impostato e il nome scompare dal menu principale, a meno che l'amministratore cambi la selezione.

Quando viene attivata una lampada a LED, premere continuamente l'interruttore verso l'alto (▲) fino a quando non viene visualizzato il voltaggio di regolazione 10,50 V.

NOTA: Il controllo attenuazione o Tri Lux deve essere selezionato come l'opzione "tasti freccia su/giù" nelle impostazioni di sistema per poter utilizzare questa funzione.



Descrizione dei tasti sui due menu principali

- DL:** attiva/disattiva la sorgente luce del giorno
- DL(premuto):** attiva la luce del giorno in modalità nonstop (disattiva lo spegnimento automatico)
- A:** attiva/disattiva la lampada incandescente A
- A(premuto):** attiva la lampada incandescente A in modalità nonstop (disattiva lo spegnimento automatico)
- UV:** attiva/disattiva la lampada UV
- HZ:** attiva/disattiva la lampada luce dell'orizzonte
- HZ(premuto):** attiva la luce dell'orizzonte in modalità nonstop (disattiva lo spegnimento automatico)
- FL1:** attiva/disattiva la lampada fluorescente 1 o la lampada a LED 1
- FL2:** attiva/disattiva la lampada fluorescente 2
- FL3:** attiva/disattiva la lampada fluorescente 3
- AUTO:** esegue la sequenza automatica (vedere la voce Sequenza automatica più avanti in questo manuale)
- AUTO (premuto):** modifica la sequenza automatica (vedere la voce Sequenza automatica più avanti in questo manuale)
- MORE:** alterna tra i menu principali 1 e 2
- MORE (premuto):** apre il menu Configurazione (vedere la sezione Configurazione in precedenza in questo manuale)

NOTA: i nomi generici delle lampade fluorescenti (FL1, FL2 e FL3) possono essere sostituiti con il nome del tipo di lampada (CWF, TL84, LED ecc.), se desiderato. Fare riferimento alla procedura dell'opzione Cambia nomi precedentemente nella sezione Impostazioni utente.

Sequenza automatica

È possibile programmare la plafoniera SpectraLight QC in modo da accendere in sequenza le sorgenti luminose, ognuna per un determinato periodo (tra 1 e 999 secondi). La programmazione può servire se si desidera visualizzare un campione sotto diverse sorgenti luminose in successione e concentrarsi sull'aspetto del campione piuttosto che sull'attivazione delle funzioni tramite il pannello anteriore.

NOTA: quando si verifica la modifica della sequenza automatica nel menu principale, verrà chiuso il profilo che è stato impostato e il nome scomparirà dal menu principale.

Programmare una sequenza automatica

1. Dal menu principale, premere e tenere premuto il tasto **AUTO** finché non viene visualizzata la schermata del programma sequenza automatica sul display.



2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la fase 1 sulla schermata.

3. Premere il tasto **SRC** per accedere alla schermata Seleziona sorgente.

Step	Light Source	Time
1	DL	120
2	FL1	120
3	FL2	120

SRC TIME DEL EXIT

4. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la sorgente luminosa desiderata per la fase 1 nella sequenza. Se non si richiede una sorgente luminosa per la fase in questione, selezionare **OFF**. Premere il tasto **OK** per salvare la selezione e uscire dalla schermata.

Select Source	
OFF	OK
DL	ESC
DL + UV	

5. Premere il tasto **TIME** per accedere alla schermata Modifica tempo. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare la quantità di tempo in secondi che la prima lampada rimane accesa. **NOTA:** tenere premuto il tasto fa aumentare i valori in modo rapido.

6. Premere il tasto **OK** per salvare la selezione e uscire dalla schermata.

Change Time	
10	OK
	ESC

7. Ripetere le fasi 2 a 6 per aggiungere più lampade alla sequenza. Un totale di 10 fasi possono essere aggiunte alla sequenza.
8. Per selezionare ed eliminare le fasi non necessarie, basta premere il tasto **DEL**.
9. Al termine, premere il tasto **EXIT** per uscire dalla schermata del programma sequenza automatica.

Eseguire una sequenza automatica

Dal menu principale 2, premere il tasto **AUTO** per avviare il programma sequenza automatica. Le sorgenti vengono accese nella sequenza programmata e si fermerà dopo l'ultima sorgente è finita.

x-rite			
11:00:43			
FL3	A	HZ	AUTO MORE

Sorgente corrente	DL 500W/120	4.48h	Ore restanti
	Light	0 Lux	Tempo restante
Prossima sorgente	Next: FL2	0:10	Tempo per la prossima sorgente
	PAUSE	NEXT	REP
			STOP

Descrizione dei tasti sul menu sequenza automatica

- PAUSE:** mette in pausa la sequenza e lascia accesa la corrente sorgente luminosa. Per riprendere la sequenza, basta premere il tasto di nuovo. Questa funzione è utile se si desidera lasciare accesa la sorgente per un tempo superiore a quello programmato.
- NEXT:** passa alla prossima sorgente luminosa nella sequenza.
- REP:** ripete la sequenza dopo la loro conclusione.
- STOP:** arresta la sequenza e chiude il programma.

Regolazione display

La luminosità e il contrasto del display possono essere regolati per una migliore visualizzazione.

NOTA: il display può essere regolato solo usando i tasti freccia su (▲) e giù (▼), e se viene attivata l'opzione "Controllo LCD" e disattivata l'opzione Monitor sensore nelle impostazioni di sistema. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Impostazioni sistema precedentemente in questo manuale. Il display LCD può sempre essere regolato nelle impostazioni utente.

1. Selezionare la schermata del menu principale 1 per regolare la luminosità o la schermata del menu principale 2 per la regolazione del contrasto.
2. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per regolare la luminosità o il contrasto.

Display sensore (solo per manutenzione)

La funzione display sensore visualizza vari dati del sensore come: lampade, input, temperatura ecc. nelle schermate dei menu principali.

NOTA: i dati del sensore possono essere visualizzati solo se l'opzione "Monitor sensore" viene attivata nelle impostazioni di sistema. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Impostazioni sistema precedentemente in questo manuale.

1. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per selezionare la schermata dati del sensore desiderati.
2. Dal menu principale, selezionare la sorgente luminosa desiderata.

```
Power module:
Lamp:      1.1V      13.3W
Input:    211.9V     0.1A
PWM: 0 VoltRef: 0.0V
FL3 | A | HZ | AUTO | MORE
```

NOTA: non si può modificare la schermata del sensore se un tasto visibile è attivo. In questo caso, utilizzare il tasto ALTRI per andare alla successiva schermata principale.

Lingua del sistema

La lingua di funzionamento dell'unità può essere impostata a livello del menu principale senza la necessità di utilizzare la modalità di configurazione.

1. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione principale sia spento.
2. Premere e tenere premuto il tasto freccia su (▲) e accendere l'interruttore principale sotto il bordo anteriore della plafoniera. Tenere premuto il tasto freccia fino a quando non visualizza il menu delle lingue.
3. Utilizzare i tasti freccia su (▲) e giù (▼) per evidenziare la lingua desiderata e quindi premere il tasto **OK**.

Creare report di sistema

L'applicazione SpectraLight QC può creare report di conformità e delle lampade sul sistema. Fare riferimento alle pagine che seguono per informazioni dettagliate sui report.

1. Avviare l'applicazione SpectraLight QC (Programmi->X-Rite->SPL QC).



Report di sistema

Prima di visualizzare un nuovo report di sistema, occorre eseguire un test delle lampade. Il test delle lampade impiega un periodo di tempo massimo di 10 minuti. Fare riferimento alla sezione Informazioni di sistema (INFO) precedentemente in questo manuale per la procedura.

2. Fare clic sul pulsante **System Report** (pdf o xml) per creare e visualizzare un report su tutte le lampade del sistema.

Report di conformità

Selezionare l'operatore e il profilo desiderati prima di creare il report di conformità.

3. Fare clic sul pulsante **Conformance Report** per creare e visualizzare un report di conformità.

Report sistema di campioni

System Report



Macbeth Lighting By  **PANTONE**

Report date: 11.09.2012 16:05:24
 Calibration date: 10.09.2012 14:44:40
 SpectraLight-QC serial number: 2012042001
 Power module serial number: 1099
 Attenuator output level: 75%
 Filter: D50
 Mains line volt with DL: 225 V

lamp statistic		
lamp	hours	cycles
DL	7.0	154
FL1	2.4	101
FL2	3.2	88
UV	18.5	121
FL3	2.2	56
IncA	1.7	51
HZ	1.8	61

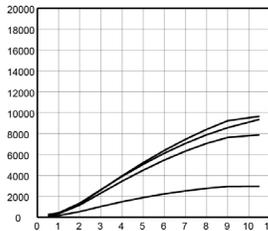
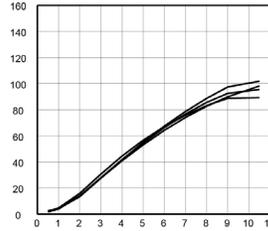
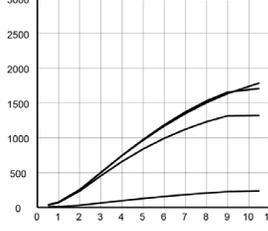
dimmer characteristic for light to frequency sensors				
dimVolt	FL1 [Hz]	FL2 [Hz]	FL3 [Hz]	FL-UV [Hz]
10.5	3136	2798	7926	7842
9.0	3113	2788	7656	7617
8.0	2908	2617	7060	7066
7.0	2643	2393	6310	6346
6.0	2332	2124	5445	5499
5.0	1962	1798	4468	4525
4.0	1536	1419	3415	3468
3.0	1053	983	2282	2328
2.0	541	515	1140	1174
1.0	157	156	311	340
0.5	73	80	139	162

dimmer characteristic for relative output power				
dimVolt	FL1 [%]	FL2 [%]	FL3 [%]	FL-UV [%]
10.5	89.9	88.6	97.4	93.6
9.0	89.2	88.3	94.1	90.9
8.0	83.3	82.9	86.7	84.4
7.0	75.7	75.8	77.5	75.8
6.0	68.8	67.3	66.9	65.6
5.0	56.2	57.0	54.9	54.0
4.0	44.0	44.9	42.0	41.4
3.0	30.2	31.1	28.0	27.8
2.0	15.5	16.3	14.0	13.6
1.0	4.5	4.9	3.8	4.1
0.5	2.1	2.5	1.7	1.9
result:	pass	pass	pass	pass

dimmer characteristic for lux output				
dimVolt	FL1 [lux]	FL2 [lux]	FL3 [lux]	FL-UV [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
10.5	1332	1314	1743	1676
9.0	1322	1309	1684	1628
8.0	1235	1229	1553	1510
7.0	1123	1124	1388	1356
6.0	991	997	1198	1175
5.0	833	844	983	967
4.0	653	666	751	741
3.0	447	462	502	498
2.0	230	242	251	251
1.0	67	73	68	73
0.5	31	38	31	35

tungsten lamp properties				
lamp	brightness	pwr	relative	result
DL	2434 lux	929.2 W	99.7 %	pass
IncA	2073 lux	247.1 W	100.5 %	pass
HZ	1272 lux	515.3 W	100.5 %	pass

FL lamp	front	rear	front	rear	result
FL1	1332 lux	1314 lux	89.9 %	88.6 %	pass
FL2	1743 lux	1676 lux	97.4 %	93.6 %	pass
FL3	1778 lux	1799 lux	97.6 %	98.8 %	pass
FL-UV	2.41 W/m2	2.34 W/m2	103.4 %	100.4 %	pass

Report conformità di campioni

Conformance Report		SpectraLight QC							
		Macbeth Lighting By  PANTONE®							
Report date:	11. September 2012	16:06:36							
Calibration date:	10. September 2012								
SpectraLight-QC serial number:	2012042001								
SpectraLight-QC firmware ID:	SPL IV 000.047J								
Company information:									
Company name:									
Department:									
Location:									
Brand:									
Remarks:									
Operator information:									
Alias name:									
FM100 score:									
Ishihara score:									
OptionalScore 1:									
OptionalScore 2:									
Profile information:		Lamp codes							
Profile name:	Factory	DL left	Factory						
	free high norm low	DL right	Factory						
FL1 lux setting:	1250 1250 1250 1250	FL1 front	Factory						
FL2 lux setting:	1250 1250 1250 1250	FL1 rear	Factory						
FL3 lux setting:	1250 1250 1250 1250	FL2 front	Factory						
		FL2 rear	Factory						
		FL-UV front	Factory						
		FL-UV rear	Factory						
		FL3 front	Factory						
		FL3 rear	Factory						
		INC-A	Factory						
		HZ front1	Factory						
		HZ front2	Factory						
		HZ rear1	Factory						
		HZ rear2	Factory						
System settings:									
Auto DL + UV:	on								
Dim control:	lux mode								
Lux mode:	free lux mode								
Daylight information:									
Attenuator output level:	75%								
Filter:	D50								
Lamp lifetime values									
lamp	ix	ID	name	long name	op hours	eol hours	op cycles	eol cycles	status
DL	8	8	D50	DL 5000K	7.0	400	155	64000	OK
FL1	1	2	CWF	CWF	2.4	4000	102	10000	OK
FL2	2	3	TL84	TL84	3.2	4000	89	10000	OK
UV	3	4	UVA	UV A	18.5	4000	122	10000	OK
FL3	4	5	U30	U30	2.2	4000	57	10000	OK
IncA	5	6	A	INC A	1.7	400	52	64000	OK
HZ	6	7	HZ	HORIZON	1.8	400	62	64000	OK

FUNZIONAMENTO DA CONTROLLO REMOTO

Il controllo remoto può essere utilizzato per accendere le sorgenti luminose nell'unità da una distanza di 10 metri. Se più di un controllo remoto viene utilizzato con unità multiple, il codice di indirizzamento per controllo remoto e l'unità deve essere cambiato. Fare riferimento alle impostazioni di sistema nella sezione Configurazione per la procedura di modifica del codice di indirizzamento. Il codice di indirizzamento predefinito per l'unità è impostato a "1".

Funzionamento

Il funzionamento del controllo remoto è simile al funzionamento dei tasti sulla plafoniera. Premere il tasto di una sorgente luminosa per accenderla e premere nuovamente lo stesso tasto per spegnere la sorgente.

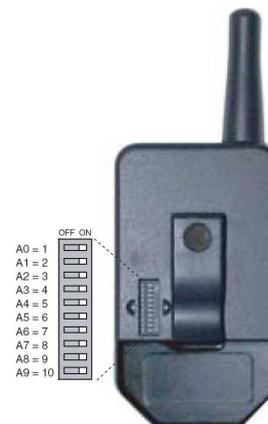


Tabella dei codici indirizzamento

Il codice di indirizzamento che viene impostato nella configurazione del sistema deve essere accoppiato con le impostazioni corrette dei microinterruttori DIP sul controllo remoto per farlo funzionare. I microinterruttori DIP sono situati sul retro del controllo remoto, sotto un coperchio.

Il codice di indirizzamento predefinito per la configurazione del sistema è "1". Questa configurazione richiede l'impostazione della posizione "OFF" per il microinterruttore DIP (A0) e della posizione "ON" per i microinterruttori DIP (A1-A9) sul controllo remoto.

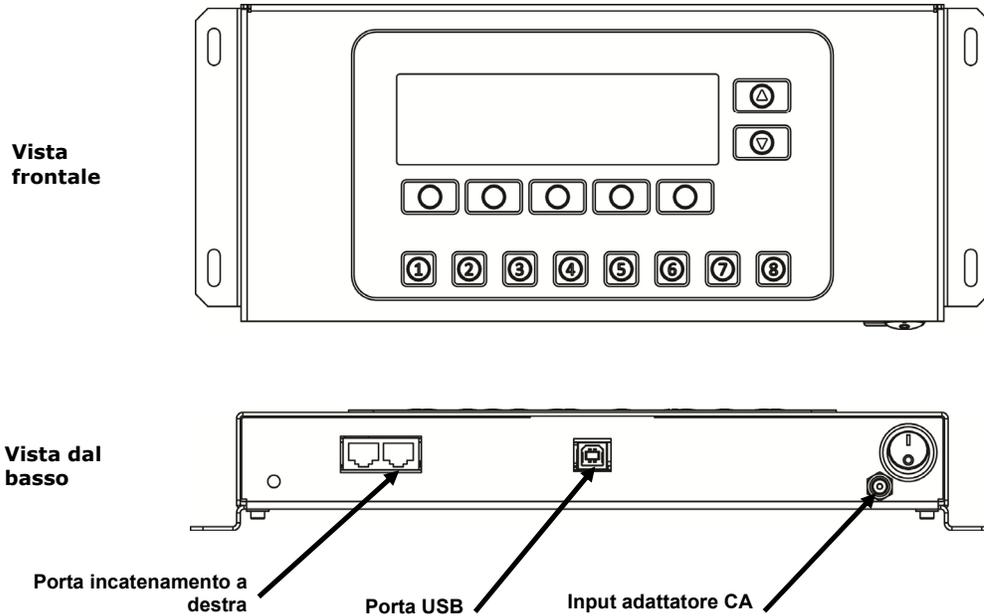
Un totale di "7" codici indirizzamento può essere utilizzato nella configurazione del sistema. Vedere di seguito per le specifiche impostazioni dei codici indirizzamento e dei microinterruttori.



Indirizzo	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
1	off	on	on	on	on	on	on	on	on	on
2	on	on	on	on	off	on	on	on	on	on
3	off	on	on	on	off	on	on	on	on	on
4	on	on	on	on	on	on	on	on	off	on
5	off	on	on	on	on	on	on	on	off	on
6	on	on	on	on	off	on	on	on	off	on
7	off	on	on	on	off	on	on	on	off	on

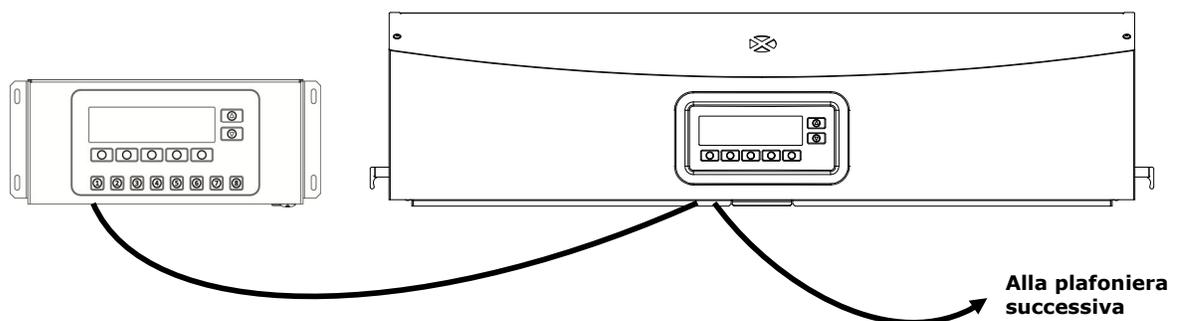
PANNELLO DI CONTROLLO FACOLTATIVO

Il pannello di controllo facoltativo viene utilizzato per gestire fino a otto banche (gruppi) di plafoniere. Il display sul pannello di controllo emula gli stessi controlli che si trovano nella plafoniera per un facile utilizzo. Ciascun gruppo può contemporaneamente gestire le lampade del gruppo allo stesso tempo.



Installazione

1. Montare il pannello di controllo nell'ubicazione in cui verrà utilizzato.
2. Collegare un'estremità del cavo di incatenamento alla porta destra che si trova nella parte inferiore del pannello di controllo.
3. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta sinistra sotto il pannello frontale della prima plafoniera.



4. Continuare il collegamento dei cavi per incatenamento delle plafoniere restanti (entrata dalla porta sinistra, uscita dalla porta destra).
5. Collegare l'adattatore CA al pannello di controllo e connetterlo in una presa CA adeguata.
6. Collegare il PC alla porta USB sul pannello di controllo per accedere e configurare tutte le singole plafoniere.
7. Impostare ogni plafoniera con i numeri di Gruppo e Dispositivi richiesti. Consultare la sezione Incatenamento precedentemente in questo manuale per impostare le plafoniere.

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 richieste 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. Per ulteriori dettagli, vedere la procedura Rimballaggio della plafoniera qui di seguito.

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 una e-mail all'Assistenza Tecnica: support@xrite.com specificando 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.

Rimballaggio della plafoniera

Attenersi alla seguente procedura per assicurarsi che l'apparecchio sia correttamente rimballato prima di restituirlo per la riparazione.

1. Individuare tutti i materiali d'imballaggio originali.
 2. Collocare i supporti a forma di "L" sinistro, destro, anteriore e posteriore lungo i bordi inferiori all'interno della scatola.
 3. Collocare i quattro supporti a forma di "L" verticalmente ad ogni angolo all'interno della scatola.
 4. Collocare le gomme espanse del fondo sui lati sinistro e destro all'interno della scatola.
- NOTA:** accertarsi di rimuovere il vetro diffusore prima di continuare con la fase successiva.
5. Utilizzando due persone, collocare con cura la plafoniera sulle gomme espanse del fondo.
 6. Collocare il vetro diffusore nella sua confezione originale e chiuderla con nastro adesivo.
 7. Inserire la confezione del diffusore nelle fessure nelle due gomme espanse superiori.
 8. Collocare le due gomme espanse superiore con il diffusore sui lati sinistro e destro della plafoniera.
 9. Inserire le due restanti gomme espanse nelle parti anteriore e posteriore della plafoniera.
 10. Collocare i restanti quattro supporti a forma di "L" lungo il bordo interno superiore della scatola.
 11. Collocare il grande pezzo di cartone piano sopra l'insieme e chiudere la scatola con nastro adesivo.

Manutenzione generale

Seguire le procedure descritte di seguito per la pulizia del sistema, sostituzione delle lampade e del fusibile.

Pulizia

1. **Accertarsi di spegnere l'impianto e di scollegare il cavo CA prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione.**



ATTENZIONE: i filtri luce del giorno e le lampade incandescenti si scaldano molto durante il funzionamento. Non toccare i filtri o le lampade; lasciarli raffreddare per un tempo sufficiente prima della pulizia.

Pulizia del diffusore

2. Togliere il pannello anteriore se la plafoniera viene montata su una cabina di visualizzazione.
3. Lavare l'esterno del vetro diffusore con acqua e detergente delicato, risciacquare a fondo e lasciare asciugare all'aria.



ATTENZIONE: assicurarsi che non vi siano oggetti nel percorso del diffusore prima dell'apertura.

4. Afferrare il diffusore e aprire il meccanismo di chiusura che si trova nella parte anteriore dell'unità.
5. Abbassare la parte frontale del diffusore portandola in posizione di apertura completa (verticale).
6. Lavare l'interno del vetro diffusore con acqua e detergente delicato, risciacquare a fondo e lasciare asciugare all'aria.

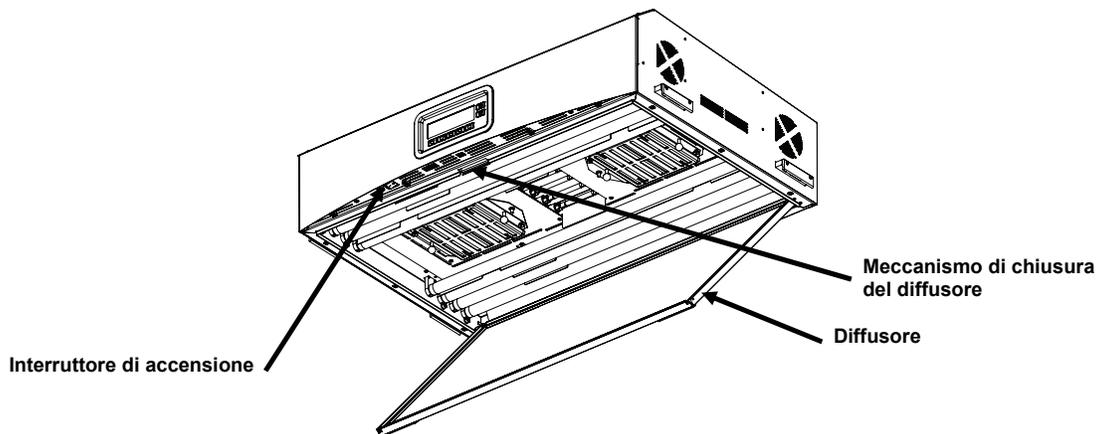
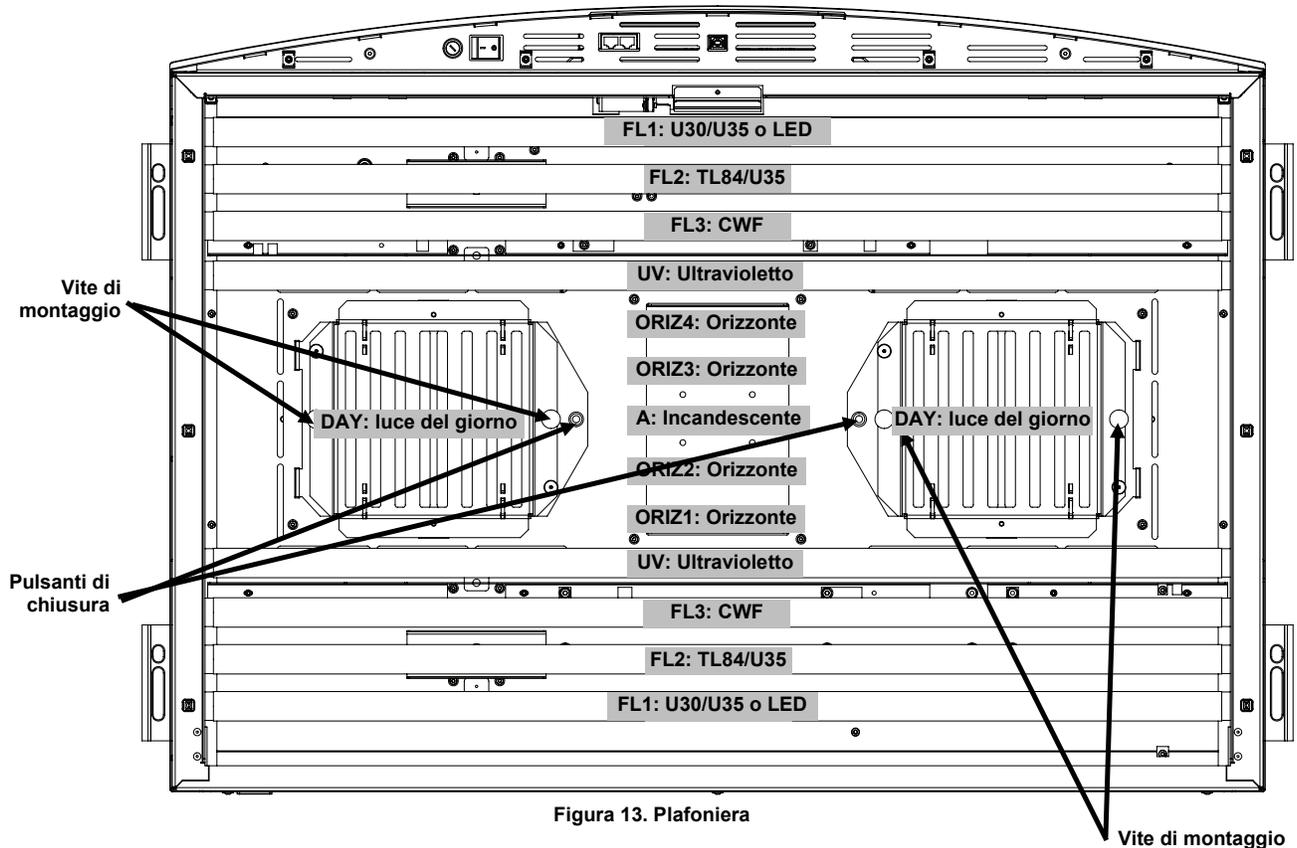


Figura 12. Plafoniera con diffusore aperto

Pulizia dei filtri luce del giorno

1. Svitare le viti dai due filtri luce del giorno e rimuovere con attenzione gli attenuatori.
2. Tenendo l'insieme filtrante, premere il pulsante di chiusura e abbassare l'insieme filtrante luce del giorno. Ripetere la procedura per l'altro insieme filtrante.



3. Asportare la polvere da entrambi i lati con un panno pulito, asciutto e privo di filaccia. Asportare la sporcizia e altre sostanze estranee da entrambi i lati con uno spray di tipo lavavetri (EVITARE L'UMIDITÀ ECCESSIVA). Lasciare asciugare gli insiemi filtranti all'aria.
4. Pulire i riflettori delle lampade a luce del giorno con un panno pulito inumidito in acqua tiepida o in un lavavetri a base di ammoniaca.

Nota: assicurarsi che gli insiemi filtranti siano completamente asciutti prima di attivare nuovamente l'unità. L'umidità potrebbe danneggiare il filtro in presenza del calore emanato dalle lampade.
5. ruotare l'insieme filtrante luce del giorno in posizione originale e premere il pulsante di chiusura per fissarlo. Ripetere la procedura per l'altro insieme filtrante luce del giorno.
6. Reinstallare gli attenuatori sugli insiemi filtranti con le viti di montaggio.

Pulizia delle lampade fluorescenti, a LED e alogene

1. Spolverare le altre lampade con un panno pulito, asciutto e privo di filaccia.
2. Spolverare gli altri riflettori con un panno pulito inumidito in acqua tiepida o in un lavavetri a base di ammoniaca. Lasciare asciugare all'aria tutti i componenti.

Chiudere il diffusore

1. Ruotare il diffusore alla posizione chiusa e bloccarlo con il meccanismo di chiusura.
2. Collegare il cavo di alimentazione CA e accendere l'interruttore elettrico principale per avviare il normale funzionamento.

Sostituire le lampade

Sostituire immediatamente le lampade bruciate per mantenere inalterate le prestazioni generali dell'apparecchio. Si raccomanda di sostituire l'insieme completo di lampade. Ad esempio, se si brucia una lampada a luce del giorno, sostituire entrambe le lampade dello stesso tipo.

Tipo di lampada	Sostituisci dopo (circa) *	Tipo di lampada	Sostituisci dopo (circa) *
Luce del giorno simulata (DAY)	400 ore o dopo 65,000 cicli di accensione	U30 (FL1)	4,000 ore o dopo 1,0000 cicli di accensione
Orizzonte (ORIZ):		U35 (FL1/FL2)	
Incandescente A (A)		TL84 (FL2)	
LED 3500K (FL1/FL2)	50,000 ore	Ultravioletto (UV)	2,000 ore o dopo 600 cicli di accensione
LED 4000K (FL1/FL2)		Fluorescente a luce bianca fredda (FL3)	
LED 5000K (FL1/FL2)			

* Il design e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

1. Accertarsi di spegnere l'impianto e di scollegare il cavo CA prima di continuare.
2. Per la cabina di visualizzazione, togliere il pannello anteriore.
3. Aprire il meccanismo di chiusura del diffusore. Abbassare la parte frontale del diffusore portandolo in posizione di apertura (verticale).



Attendere che i filtri per luce del giorno o le lampade incandescenti si raffreddino prima di maneggiarli. Usare sempre carta per lenti o un materiale equivalente per maneggiare le lampade. Il grasso cutaneo riduce le prestazioni delle lampade.

Lampade alogene al tungsteno

1. **Solo nel caso di lampade luce del giorno:** tenendo l'insieme filtrante, premere il pulsante di chiusura e abbassare l'insieme filtrante luce del giorno. Ripetere la procedura per l'altro insieme filtrante.
2. Premere un'estremità della lampada vecchia nel portalamпада a molla in modo da liberare l'altra estremità.
3. Liberare la lampada da entrambi i portalamпада e riporla in un contenitore idoneo.
4. Tenendo un pezzo di carta per lenti (o materiale equivalente) fra il pollice e l'indice, inserire un'estremità della nuova lampada nel portalamпада. Vedere la Figura 14.
5. Inserire l'altra estremità della lampada nell'altro portalamпада e liberare la lampada. Vedere la Figura 14.
6. Ripetere i punti da 2 a 5 per la seconda lampada.



Figura 14. Sostituzione delle lampade

7. **Solo nel caso di lampade luce del giorno:** ruotare l'insieme filtrante luce del giorno in posizione originale e premere il pulsante di chiusura per fissarlo. Ripetere la procedura per l'altro insieme filtrante luce del giorno.

Lampade fluorescenti e a LED

1. Con entrambe le mani, ruotare la lampada 1/4 di giro e rimuoverla da entrambi i portalamпада.
2. Riporla in un contenitore idoneo.
3. Installare le nuove lampade fluorescenti o a LED nei propri portalamпада.
4. Ripetere i punti da 1 a 3 per l'altra lampada.

Chiudere il diffusore

1. Ruotare il diffusore alla posizione chiusa e bloccarlo con il meccanismo di chiusura.
2. Collegare il cavo di alimentazione CA e accendere l'interruttore elettrico principale per avviare il normale funzionamento.
3. Riazerare il contatore della lampada seguendo la procedura descritta in RLAMP nella sezione Impostazioni utente.

Sostituzione del fusibile

1. Accertarsi di spegnere l'impianto e di scollegare il cavo CA prima di continuare.
2. Utilizzando un cacciavite piatto, premere il portafusibile e ruotarlo in senso antiorario 1/4 di giro.



3. Rimuovere il portafusibile ed eliminare il fusibile bruciato.
4. Fare riferimento alla seguente tabella per i requisiti del fusibile.

Requisiti dell'alimentazione CA	Tipo di fusibile
115 VAC	F 10 A H 250 V (5x20 mm)
230 VAC	F 6,3 A H 250 V (5x20 mm)
100 VAC	F 15 A H 250 V (5x20 mm)

5. Inserire il nuovo fusibile nel portafusibile e quindi inserirlo nell'unità.
6. Utilizzando un cacciavite piatto, premere il portafusibile e ruotarlo in senso orario 1/4 di giro per bloccarlo in posizione.
7. Collegare il cavo di alimentazione CA e accendere l'interruttore elettrico principale per avviare il normale funzionamento.

Messaggi sulla schermata

Messaggi possono essere visualizzati sulla schermata durante le condizioni di errore o per scopi informativi. Alcuni messaggi richiedono l'interazione dell'utente per la cancellazione, mentre altri vengono visualizzati solo momentaneamente e non richiedono azione dall'utente.

Se un messaggio di errore persiste, contattare nostra assistenza tecnica utilizzando uno dei metodi elencati nella sezione Informazioni Relative ai Servizi.

Esempio di messaggio con azione dall'utente



Esempio di messaggio momentaneo



Descrizioni dei tasti

GUIDA: fornisce informazioni aggiuntive sul messaggio per aiutare a diagnosticare il problema.

RIMUO: impedisce il messaggio di essere visualizzato in futuro.

OK: cancella il messaggio sulla schermata.

Soluzione dei problemi

Prima di contattare il servizio di assistenza X-Rite per quanto riguarda qualsiasi problemi dell'impianto, 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.

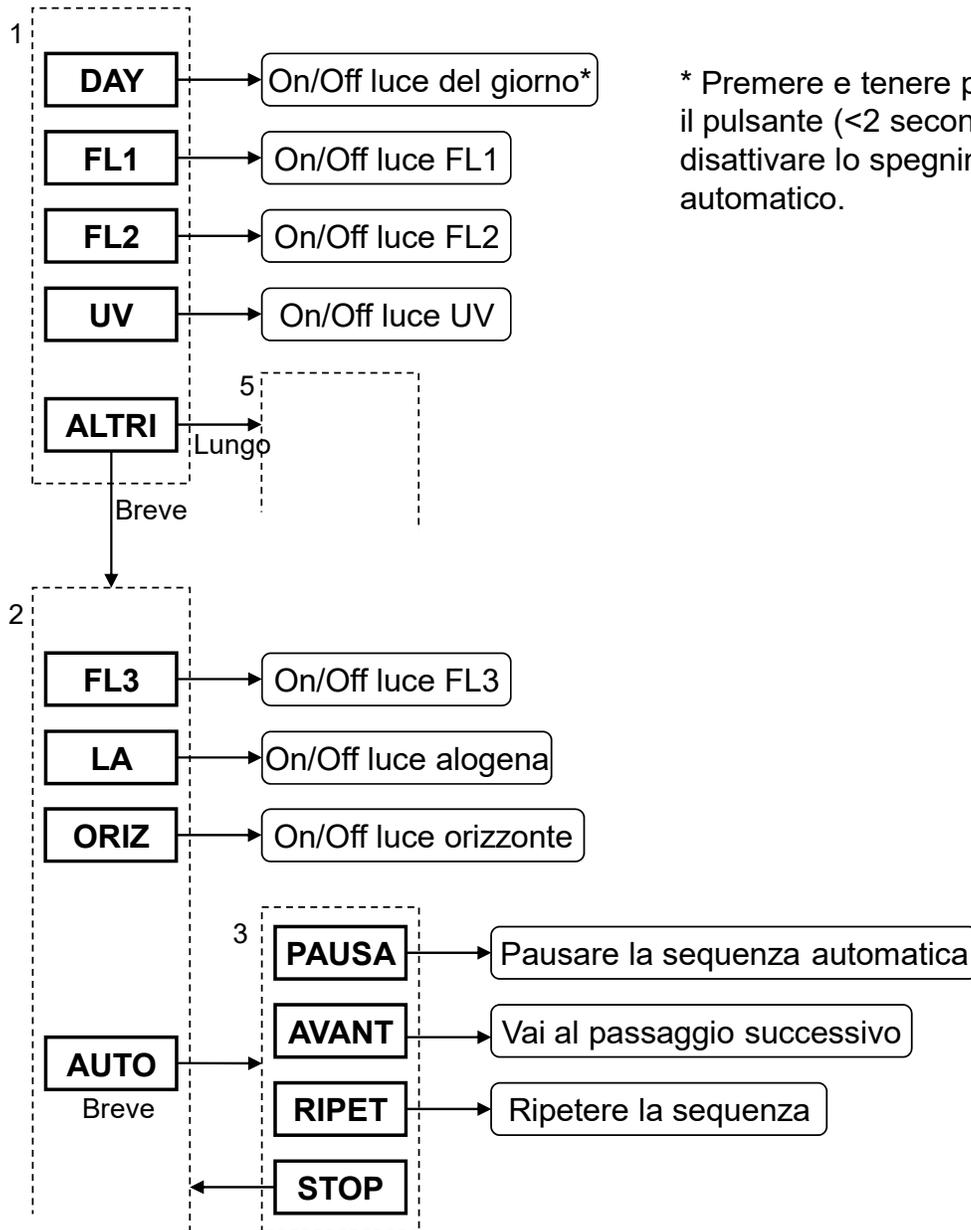
Problema	Causa/Soluzione
L'unità non risponde.	L'unità è in modo d'attesa. Premere un tasto sul pannello anteriore.
	Spegnere e riaccendere l'unità.
	L'unità è scollegata. Accertarsi che la spina CA è collegata.
	Un fusibile è bruciato. Vedere l'Appendice per la procedura Sostituzione del fusibile.
	Contattare il servizio di assistenza X-Rite.
La lampada non si accende.	La lampada è bruciata o non è installata correttamente. Fare riferimento alla sezione Manutenzione generale per la procedura di sostituzione delle lampade.
	Contattare il servizio di assistenza X-Rite.
	NOTA: per le lampade fluorescenti, possiamo garantire al meno 1250 lux. Tuttavia, a causa della grande variazione nei tubi fluorescenti commerciali, occasionalmente il valore di lux può essere significativamente superiore.
Telecomando non funzionante.	La vita utile delle batterie interne è scaduta. Sostituire le batterie.
	Codice di indirizzamento errato assegnato alla plafoniera. Consultare la voce Impostazioni sistema nella sezione Configurazione per controllare il codice di indirizzamento.
	Le impostazioni dei microinterruttori nel telecomando non sono corrette. Fare riferimento alla sezione precedente Funzionamento da controllo remoto in questo manuale per informazioni sulle impostazioni dei microinterruttori.
	Contattare il servizio di assistenza X-Rite.
Plafoniere incatenate non funzionanti.	I cavi di accoppiamento non sono collegati correttamente. Controllare tutti i cavi e verificare le connessioni.
	Le impostazioni di incatenamento non sono corrette. Consultare la voce Impostazioni incatenamento nella sezione Configurazione in questo manuale per controllare le impostazioni corrette.
	Spegnere e riaccendere la plafoniera master (primo dispositivo o centralina di comando).
	Contattare il servizio di assistenza X-Rite.

Specifiche

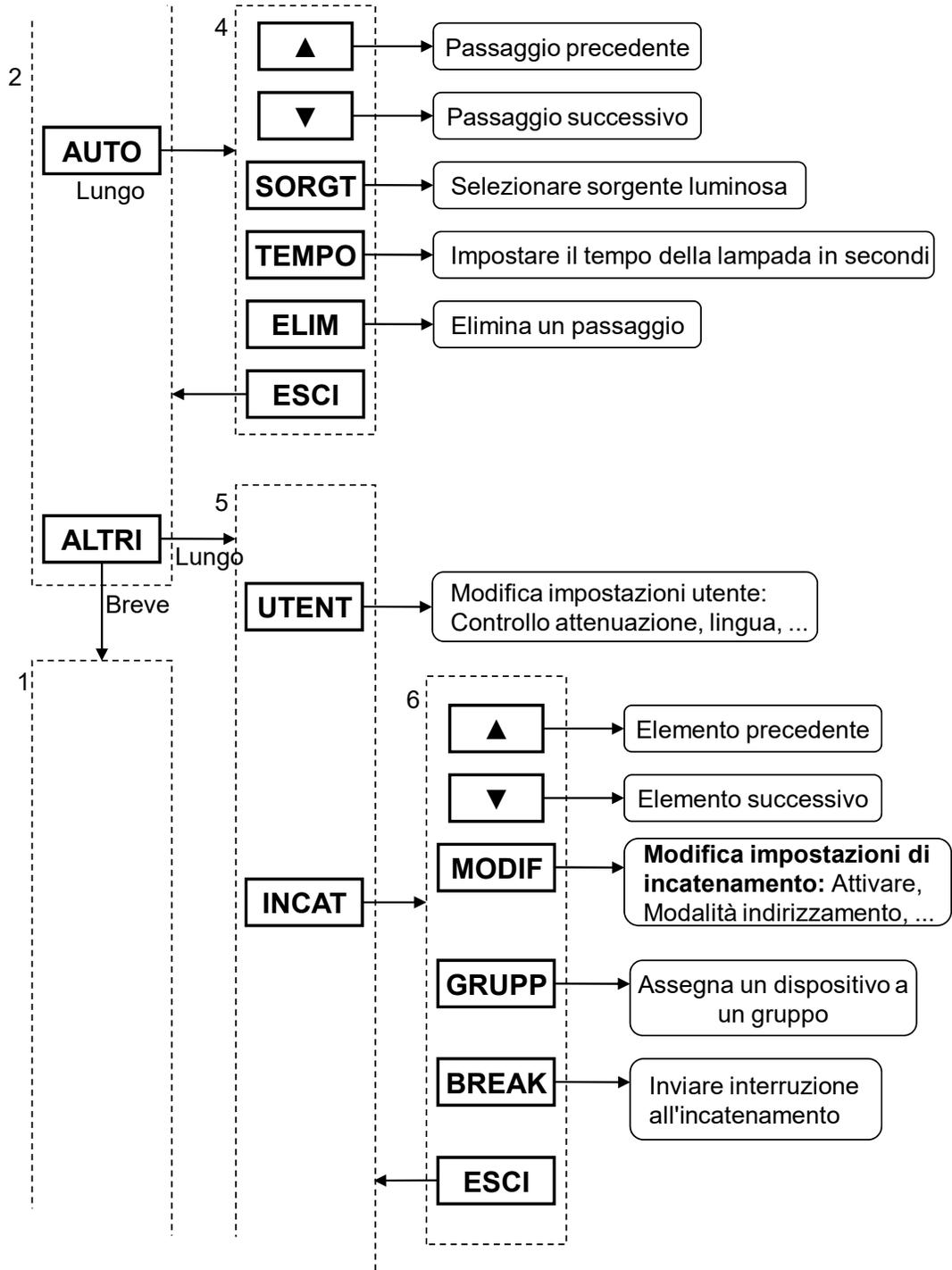
	PLAFONIERA	CABINA DI VISUALIZZAZIONE
DIMENSIONI	68.5 (profondità) x 94.5 (altezza) x 25.0 cm (larghezza)	61.0 (profondità) x 94.5 (altezza) x 95.0 cm (larghezza)
PESO/PESO CON IMBALLAGGIO	40,5 kg/53,0 kg	10,0 kg/16,0 kg
SPECIFICHE ELETTRICHE	<p>Alimentazione elettrica L1NPE, 115 VAC, 50/60 Hz, 1150 W L1NPE, 230 VAC, 50/60 Hz, 1150 W L1NPE, 100 VAC, 50/60 Hz, 1150 W</p> <p>Fusibile principale 115 VAC: F 10 A H 250 V (5x20 mm) 230 VAC: F 6.3 A H 250 V (5x20 mm) 100 VAC: F 15 A H 250 V (5x20 mm)</p> <p>Cavo di alimentazione elettrica Connettore: specifico del paese Spina: tipo IEC 60320 C13</p> <p>Consumo in attesa 2 W</p>	
SPECIFICHE OTTICHE	<p>Lampade DAY – luce del giorno: due (2) FDF Q500 T3/4CL, 500 W, 120 V, 3200 K A – incandescente A: una (1) GE Q300T3/CL 120VTBD 300 W, 120 V, 2900 K ORIZ – orizzonte: quattro (4) FDF Q500 T3/4CL, 500 W, 120 V, 3200 K FL1 – U30: due (2) FO25/830/XP/ECO3 oppure U35: due (2) F25T8/SPX35/ECO FL2 – TL84: due (2) TLD 30 W/840 SUPER oppure U35: due (2) F25T8/SPX35/ECO FL3 – CWF: due (2) L30W/640 UV – Ultravioletto: due (2) F30T8BLB FL1 – LED: 3500 K, due (2) GE LED11ET8/G/3/835 FL1 – LED: 4000 K, due (2) GE LED11ET8/G/3/840 FL1 – LED: 5000 K, due (2) GE LED11ET8/G/3/850</p> <p>Filtro luce del giorno Filtro D50: 5000 K, q.tà 8 Filtro D65: 6500 K, q.tà 8</p>	
CONFORMITÀ SICUREZZA	<p>Grado di inquinamento: 2 Uso: solamente interno Altitudine: al massimo 2000 m Sovratensione transiente: categoria II</p>	
REQUISITI AMBIENTALI	<p>Temperatura di funzionamento: da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F) Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F) Umidità relativa: da 0% al massimo 95% (senza condensa)</p>	

Il design e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso.

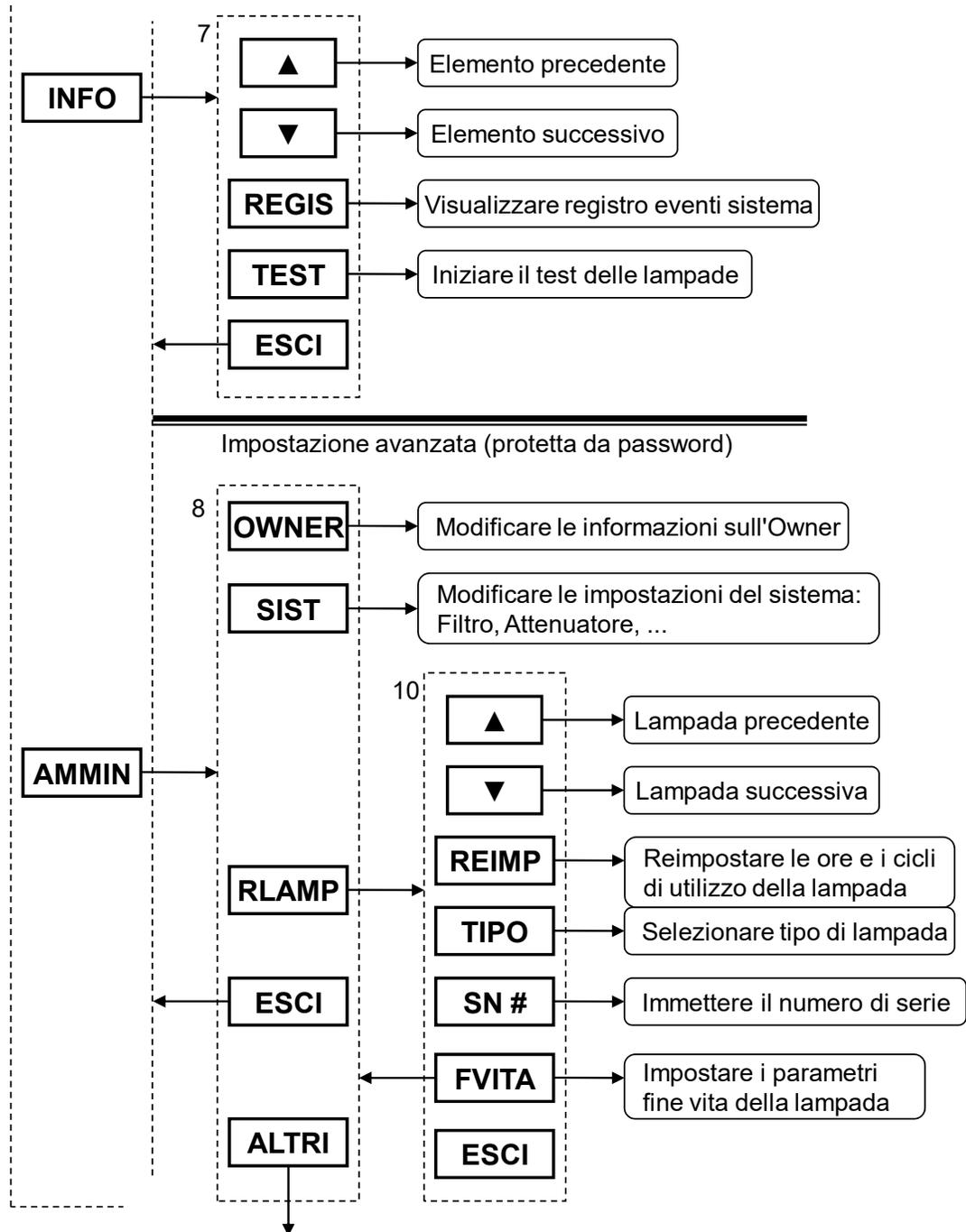
Diagramma di flusso schermate dei menu



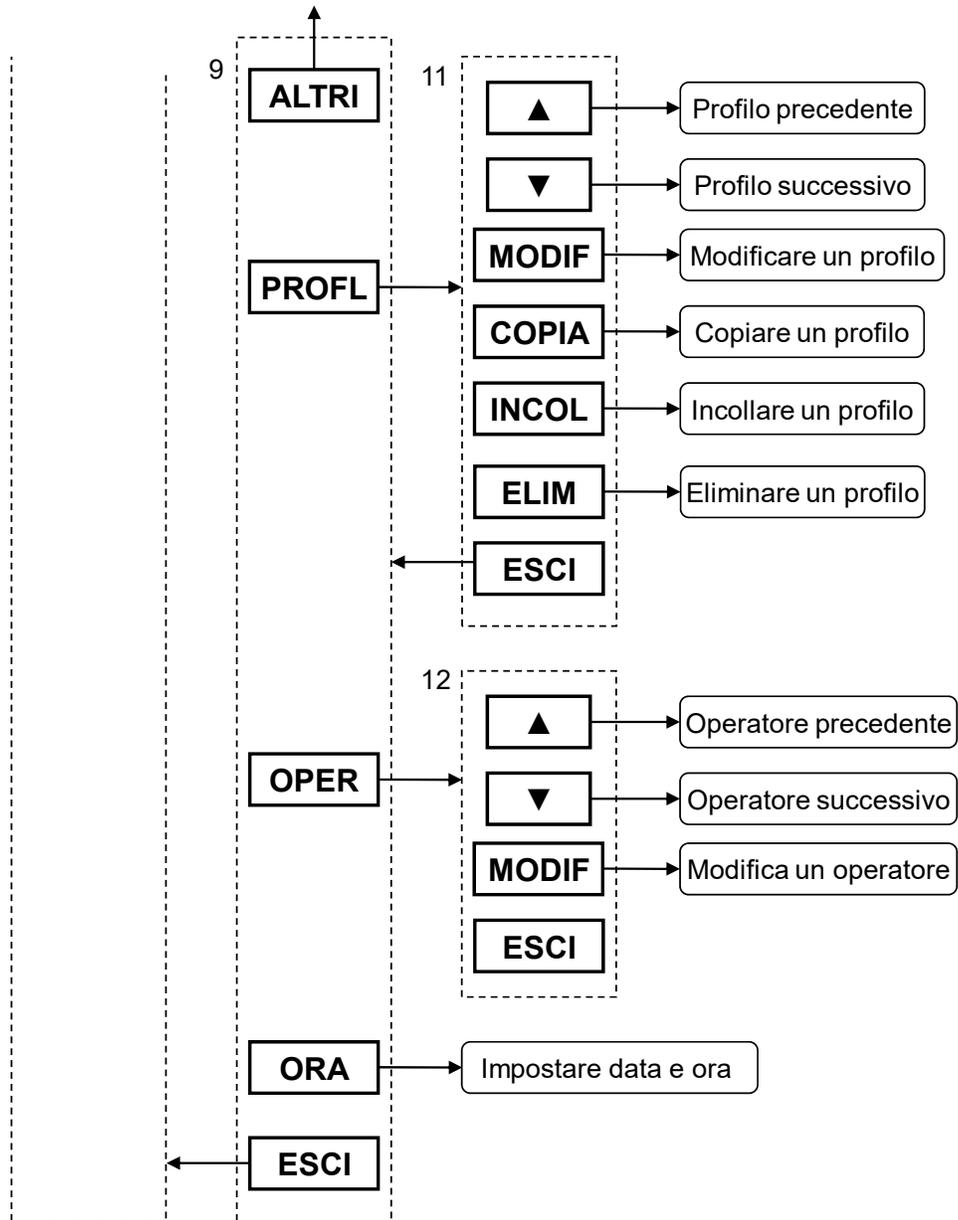
Continua...



Continua...



Continua...



Parti di ricambio e Accessori

Contatta il tuo ufficio locale X-Rite per informazioni sulle parti di ricambio e accessori. Consultare la pagina dedicata del documento per contatti e informazioni.



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.