

Color Matching Software

SpectraMagic™ CMS

Ver. 1.00

It Manuale di istruzioni



Assicurarsi di leggere questo manuale
prima di utilizzare il software.



KONICA MINOLTA

Introduzione

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto.

SpectraMagic CMS è progettato per prevedere ricette (rapporti di miscelazione di materiale di base, coloranti, ecc.) in grado di riprodurre il colore di un riferimento standard, sulla base di misurazioni di campioni con rapporti dei componenti noti eseguite con uno spettrofotometro, come il CM-36dG collegato a un computer.

Questo manuale di istruzioni descrive l'ambiente operativo, le procedure di installazione e i metodi operativi richiesti per utilizzare il software.

Questo software è disponibile in due edizioni: Full e Standard.

Tipo di funzione	Esempi di funzione	Full	Standard
Funzioni di gestione	Gestione utenti	✓	
	Gestione libreria coloranti	✓	
Funzioni operative	Gestione modello	✓	✓
	Gestione riferimenti	✓	✓
	Formulazione/Correzione colore	✓	✓



Note sulla sicurezza

Prima dell'uso, assicurarsi di leggere attentamente questo manuale di istruzioni oltre ai manuali di istruzioni dello strumento di misurazione e del computer per assicurare un'operazione corretta e sicura.

Una versione PDF di questo manuale di istruzioni verrà installata al momento dell'installazione del software. Per accedere al manuale di istruzioni mentre si usa il software, selezionare [Aiuto] - [Manuale] dal menu software. Per visualizzare il file PDF è necessario un lettore PDF.

Note sui dispositivi USB

- Quando si inserisce un dispositivo USB nel computer, assicurarsi che sia orientato correttamente. Non esercitare forza nell'inserirlo.
- Non toccare i contatti della chiavetta USB.
- Dopo aver utilizzato il dispositivo USB, ricollocarlo nella sua custodia e riporlo in un luogo sicuro.
- Evitare di esporre il dispositivo USB a bruschi sbalzi di temperatura e alla condensa.
- Evitare di lasciare il dispositivo USB in luoghi dove possa essere esposto ad alte temperature dovute alla luce diretta del sole o a radiatori.
- Non far cadere il dispositivo USB né sottoporlo a urti violenti.
- Tenere il dispositivo USB lontano da acqua, alcol, solventi per vernici e altre sostanze simili.

Precauzioni per quando si eseguono le misure

- Quando si misurano vernici o rivestimenti, assicurarsi che il campione sia completamente asciutto prima di eseguire le misure. Se le misure vengono eseguite prima che il campione sia asciutto, i dati misurati potrebbero non essere accurati e lo strumento di misurazione potrebbe macchiarsi o rimanere danneggiato.
- Quando si misurano materiali plastici (piastre, ecc.), assicurarsi di lasciare che il campione sia completamente polimerizzato e riportato a temperatura ambiente prima di eseguire le misure. Le plastiche termoindurenti o le plastiche immediatamente dopo lo stampaggio possono apparire diverse se misurate prima che ritornino a temperatura ambiente, a causa del termocromismo.

■ Termini d'uso di questo software

I termini del contratto di licenza del software SpectraMagic CMS sono forniti nella finestra di dialogo Contratto di licenza del software visualizzata sullo schermo durante l'installazione. È possibile installare il software solo dopo aver accettato tutti i termini del contratto.

■ Note sull'uso

- Questo software è progettato per essere utilizzato con il sistema operativo Windows 11. Nessun sistema operativo è incluso nel software.
- Il sistema operativo deve essere installato sul computer prima di installare questo software.

Nota

- Per i dettagli sull'ambiente richiesto per l'utilizzo del software, fare riferimento a [Ambiente operativo a pagina 3](#).

■ Note su questo manuale

- La riproduzione e la duplicazione non autorizzata del contenuto di questo manuale, in tutto o in parte, sono severamente vietate.
- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche future senza preavviso.
- Il contenuto di questo manuale è stato realizzato con la massima cura. Tuttavia, per qualsiasi domanda o commento o nel caso si notassero errori, omissioni o altri problemi, si prega di contattare il più vicino centro assistenza autorizzato di KONICA MINOLTA.
- KONICA MINOLTA non si assume alcuna responsabilità per incidenti o danni risultanti dall'uso di questo prodotto in modi non conformi alle istruzioni di questo manuale.
- Le immagini delle schermate in questo manuale sono a solo scopo illustrativo e potrebbero differire dalle reali schermate del prodotto.

■ Nomi ufficiali dei software utilizzati in questo manuale

(Nome utilizzato in questo manuale) (Nome ufficiale)

Windows, Windows 11

Sistema operativo Microsoft® Windows® 11 Pro

■ Informazioni sui marchi

- Microsoft, Windows e Windows 11 sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
- “KONICA MINOLTA”, il logo e il simbolo Konica Minolta, “Giving Shape to Ideas” e “SpectraMagic” sono marchi registrati o marchi di Konica Minolta, Inc.
- Intel è un marchio registrato di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Tutti gli altri nomi di aziende e prodotti che appaiono in questo manuale sono marchi registrati o marchi commerciali appartenenti ai rispettivi proprietari.

È stato compiuto ogni sforzo affinché questo prodotto funzioni correttamente. Tuttavia, per qualsiasi domanda o commento, contattare il proprio referente dell'assistenza KONICA MINOLTA.

Tabella dei contenuti

Introduzione

Note sulla sicurezza	i
Note sui dispositivi USB	i
Precauzioni per quando si eseguono le misure	i
Termini d'uso di questo software	ii
Note sull'uso	ii
Note su questo manuale	ii
Nomi ufficiali dei software utilizzati in questo manuale	ii
Informazioni sui marchi	ii

Ambiente operativo

Requisiti di sistema	3
Strumenti compatibili	3
Lingue del display	3

Installazione del software

Download di SpectraMagic CMS	4
Procedura di installazione	4
Disinstallazione del software	8

Licenza

Finestra di dialogo Gestione delle licenze	9
Tipi di licenza	10
Formati di licenza	10
Attivazione della licenza	11
Attivazione iniziale della licenza	11
Trasferimento della licenza	22
Operazioni con il sito web SE-LMS	25
Accesso a SE-LMS	25
Ripristino della password dimenticata	25
Controllo delle informazioni sulla licenza	25
Modifica della password	26
Modifica informazioni utente	26

Avvio di/uscita da SpectraMagic CMS

Avvio di SpectraMagic CMS	27
Uscita da SpectraMagic CMS	28

Layout schermata

Menu	29
Selettore	30
Finestra Strumento	30
Sezioni della finestra Strumento	30
Area cartella dati	31
Area contenuto principale	31

Gestione dei database

Database	32
Creare un nuovo database su un server	32
Impostazioni di connessione del database	33
Esportazione delle impostazioni di connessione del database	37
Backup di un database	38
Ripristino di un database	39
Eliminazione di un database	39

Gestione dei dati

Cartella dati	40
Struttura della cartella dati	40
Accesso ai dati in una cartella	40
Creazione di una nuova cartella	41
Ridenominazione di una cartella	42
Eliminazione di una cartella dati	43

Impostazione dei permessi cartella	44
Ricerca di cartelle	45
Ricerca di ricette esistenti	46

Scambio dati con SpectraMagic NX2

Esportazione di dati	49
Importazione di dati	49

Gestione utenti

Finestra di dialogo Gestione utenti	50
Aggiunta di un nuovo utente	51
Modifica delle informazioni dell'utente	52
Eliminazione di un utente	53
Gestione gruppi utenti	54
Creazione di un gruppo di utenti	54
Eliminazione di un gruppo di utenti	55
Assegnazione di utenti ai gruppi	56

Strumenti

Collegamento/scollegamento di uno strumento	57
Prima di collegare	57
Collegamento di uno strumento	57
Note sul collegamento	63
Disconnessione di uno strumento	63
Impostazione delle condizioni di misurazione	64
Finestra di dialogo Condizione di misurazione:	
Scheda Condizione di misurazione	64
Finestra di dialogo Condizione di misurazione:	
Scheda Opzioni di misurazione	69
Calibrazione dello strumento	70
Informazioni sulle misure	72
Tipo di misurazione	72
Utilizzo della Modalità strumento di misurazione trigger	72
Misurazioni medie manuali	73
Utilizzo dell'immagine del mirino	74

Substrati

Registrazione e misurazione dei substrati	76
---	----

Libreria coloranti

Creazione di una libreria coloranti	78
Registrazione dei componenti	79
Calibrazione della libreria coloranti	86
Calibrazione dei componenti predefiniti	86
Calibrazione dei coloranti individuali	87
Calibrazione complessiva	87
Calibrazione del materiale di base aggiuntivo	88
Calibrazione del residuo	88

Registrazione dei colori di riferimento

Formulazione

Esecuzione della formulazione	91
Creazione di un nuovo progetto di formulazione	91
Apertura di un progetto di formulazione esistente	94
Impostazione del colore di riferimento per il progetto di formulazione	95
Calcolo delle Ricette	98
Registrazione del campione	99
Salvataggio dei risultati di formulazione	101
Esecuzione della correzione	102
Cronologia delle ricette di formulazione e dei dati dei campioni	105
Modelli di formulazione	106
Creazione di un modello di formulazione	106
Modifica di un modello di formulazione esistente	108

Eliminazione di un modello di formulazione	109
Finestra di dialogo Modello di formulazione	
Impostazioni	110
Residui	117
Registrazione dei residui tramite la schermata	
Progetto di formulazione	117
Registrazione dei residui tramite la schermata	
Modello di formulazione Impostazioni	120
Impostazione dei residui registrati come candidati	
componenti	126
Esportazione delle ricette	127
Registrazione dei campioni di riferimento per	
migliorare le prestazioni di corrispondenza	129
Visualizzazione dei campioni di riferimento	
registrati	131

Altre impostazioni/funzioni

Impostazione della lingua del display	132
---	-----

Ambiente operativo

■ Requisiti di sistema

OS Windows 11 Pro

- Versione in inglese, giapponese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, russo, turco, polacco, cinese semplificato, cinese tradizionale e coreano del sistema operativo sopra riportato.
- L'hardware del sistema computerizzato da utilizzare deve uguagliare o superare il maggiore tra i requisiti di sistema consigliati per il sistema operativo in uso o le specifiche elencate nella tabella sottostante.

Item	Requisito
CPU	Equivalente o superiore a Intel Core i5 2,7 GHz (consigliato)
Memoria	Almeno 8 GB (16 GB consigliati)
Spazio di archiviazione	Almeno 20 GB di spazio libero
Risoluzione del monitor	Display in grado di supportare una risoluzione di 1920 × 1080 o superiore (consigliato)
Connessione a reti esterne	Necessaria per ottenere (scaricare) questo software e per eseguire le procedure di attivazione licenza
Porta USB	Necessaria per la versione con licenza dongle. Necessaria per connettere lo strumento al computer tramite un cavo USB
Altro	PostgreSQL Ver. 15 o successiva Per i requisiti di sistema e la licenza di PostgreSQL, vedere https://www.postgresql.org/docs/

■ Strumenti compatibili

Questo software è compatibile con i seguenti strumenti.

Strumento	Versione firmware
Spettrofotometro CM-3700A Plus / CM-3700A-U Plus	Tutte le versioni firmware
Spettrofotometro CM-36dG / CM-36d / CM-36dGV	Tutte le versioni firmware
Spettrofotometro CM-26dG / CM-26d / CM-25d	1.50 o successiva
Spettrofotometro CM-17d / CM-16d	1.20 o successiva
Spettrofotometro CM-3700A	2.05 o successiva
Spettrofotometro CM-3700A-U	2.06 o successiva
Spettrofotometro CM-3600A	1.08 o successiva
Spettrofotometro CM-700d / CM-600d	1.23 o successiva
Spettrofotometro CM-5	1.20 o successiva

- È possibile verificare la versione firmware dello strumento sul display dello strumento. Per la procedura di verifica della versione firmware, fare riferimento al manuale di istruzioni dello strumento.
- Se il firmware dello strumento da connettere è precedente alla versione sopra riportata, non sarà possibile connettere lo strumento. Per l'aggiornamento del firmware, contattare il più vicino centro di assistenza KONICA MINOLTA.

■ Lingue del display

Inglese, giapponese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, russo, turco, polacco, cinese semplificato, cinese tradizionale e coreano

- La lingua del display può essere modificata dopo l'installazione. Vedere [Impostazione della lingua del display a pagina 132](#).

Installazione del software

■ Download di SpectraMagic CMS

1. **Scaricare questo software dal sito web di KONICA MINOLTA (situato all'URL sottostante).**
<https://www.konicaminolta.com/instruments/download/software/color/smcms/index.html>

Per scaricare il software, seguire le istruzioni sul sito web di KONICA MINOLTA.

Memo

Per scaricare il software, è necessario quanto segue:

1. Leggere il Contratto di licenza con l'utente finale e fare clic su "I Agree".
2. Inserire le proprie informazioni personali in inglese e fare clic su "Submit".
3. Controllare le informazioni inserite e fare clic su "Send".
4. Si riceverà un'e-mail dall'amministratore del GlobalCoreSite <sensing-gc@konicaminolta.com>. Aprire questa e-mail e scaricare il software dall'URL da essa fornito.

2. **Estrarre il file compresso appena scaricato in una cartella del computer.**

- Il file di installazione è contenuto in un file compresso *.zip.

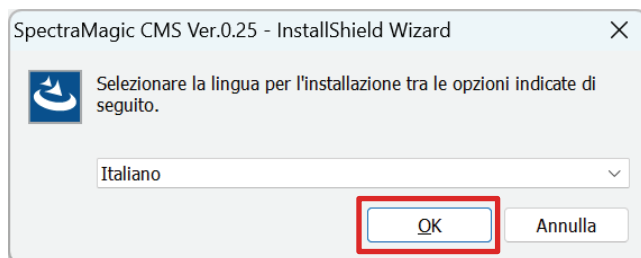
■ Procedura di installazione

Installare SpectraMagic CMS.

- Per installare questo software, è necessario accedere a Windows con un account utente che ha i privilegi di amministratore.
- Se lo strumento è connesso al computer, disconnetterlo.
- Durante l'installazione del software o di ciascun driver, la schermata di conferma Controllo dell'account utente verrà visualizzata diverse volte. Quando ciò accade, selezionare [Sì].

Procedura

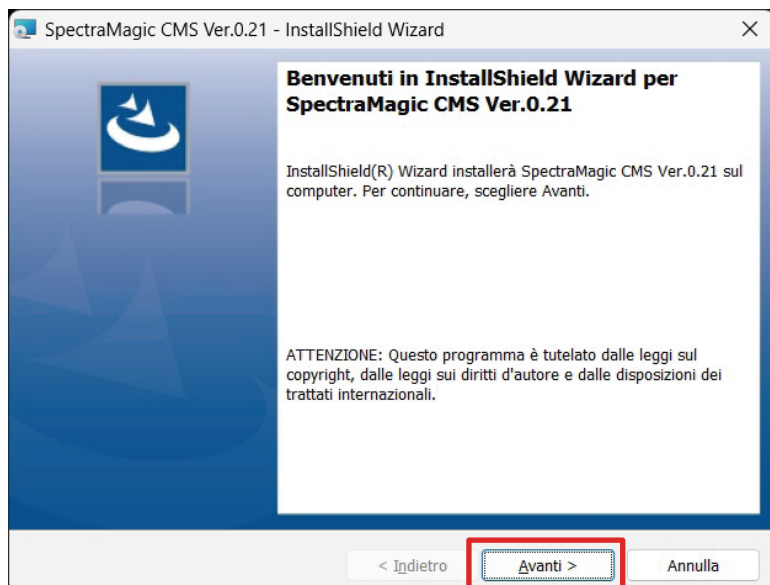
1. **Avviare Windows.**
 - Se Windows Update è in esecuzione, attendere finché non è terminato, riavviare il computer e quindi installare SpectraMagic CMS.
2. **Controllare il file di installazione.**
 - Confermare la cartella di destinazione dei file decompressi.
 - Il nome file è [setup.exe].
3. **Fare doppio clic sul file di installazione.**
 - Il programma di installazione si avvierà.
 - Potrebbero volerci diversi minuti perché la schermata di configurazione sia visualizzata.
4. **Viene visualizzata la schermata di selezione della lingua del programma di installazione. Da questa schermata è possibile selezionare la lingua da utilizzare durante l'installazione.**
 - Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa.



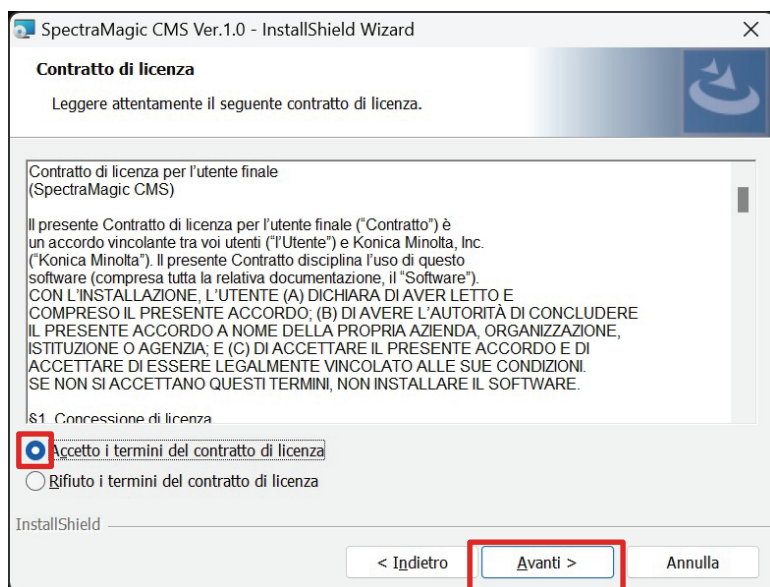
5. Fare clic sul pulsante [OK].

- A seconda dell'ambiente operativo e del software installato, il programma di installazione di SpectraMagic CMS potrebbe stabilire la necessità di installare altri componenti Microsoft (come .NET 4.5.2 Framework). In questo caso, inizierà l'installazione di quei componenti.
- È necessario accettare i contratti di licenza per i componenti da installare.
- Potrebbe essere necessario riavviare il computer. In quel caso, riavviare il computer e seguire i passaggi riportati sopra a partire dal passaggio 1.

6. Fare clic su [Avanti >].

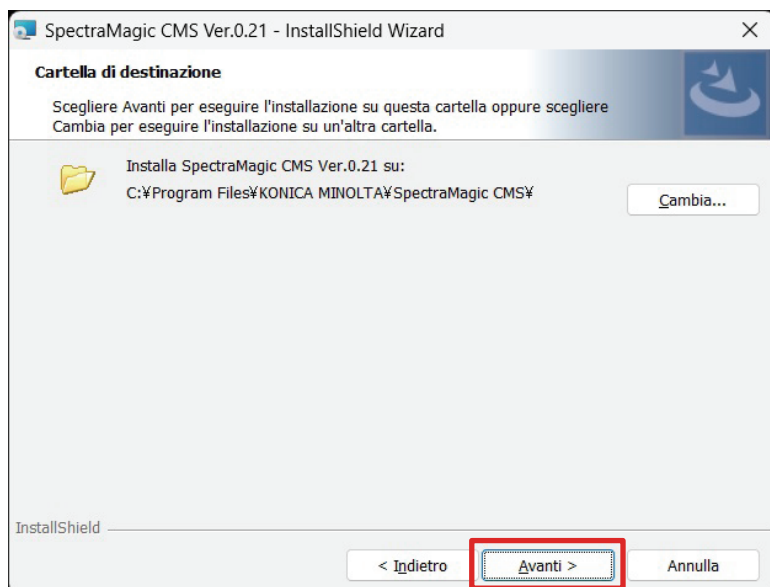


7. Leggere il Contratto di licenza e, se si è d'accordo, selezionare [Accetto i termini del contratto di licenza], quindi fare clic su [Avanti >].



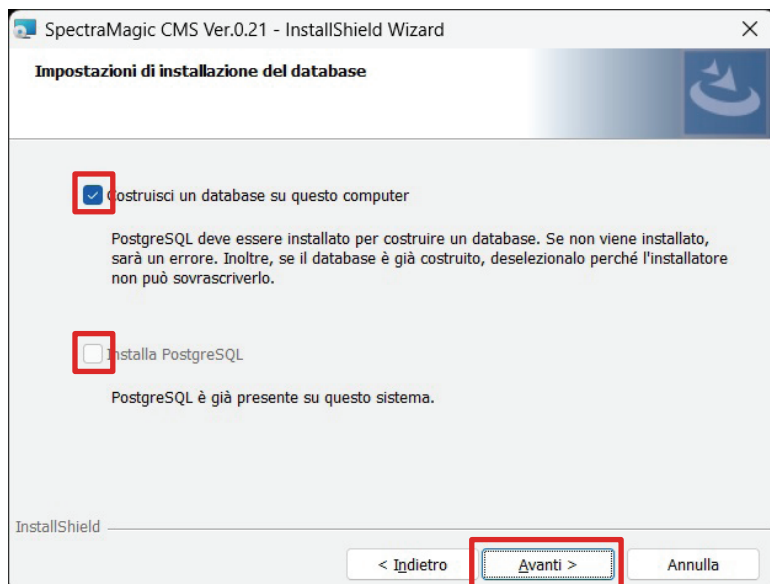
8. Il programma di installazione verificherà la cartella di destinazione. Per installare il software in quella cartella, fare clic su [Avanti >].

- Per installarlo in una cartella diversa da quella visualizzata, fare clic su [Cambia...], selezionare o inserire un nuovo percorso, quindi fare clic su [Avanti >].



9. Apparirà una finestra di dialogo che chiederà se costruire un database su questo computer e se installare PostgreSQL. Selezionare o deselezionare le caselle in modo adeguato e fare clic su [Avanti >].

- Se il database da utilizzare esiste già sul computer o se si utilizza un database già esistente su un server, deselezionare “Costruisci un database su questo computer”.
- **IMPORTANTE:** Se sul computer esiste già un database derivante da un’installazione precedente, la selezione di “Costruisci un database su questo computer” può attivare l’Errore 1722 e far sì che l’installazione non vada a buon fine.
- Se PostgreSQL è già installato sul computer, “Installa PostgreSQL” sarà disabilitato (in grigio).



10. Se nel passaggio 9 è selezionato “Costruisci un database su questo computer”, apparirà una finestra di dialogo per l’impostazione delle informazioni del database, con i valori predefiniti già inseriti. Verificare o inserire le informazioni in modo adeguato, quindi fare clic su [Avanti >].

- Se si creerà un nuovo database, si consiglia di lasciare invariati questi valori predefiniti. La password predefinita è “postgres”.
- Se si prevede di utilizzare un database già esistente, inserire le informazioni per quel database.

11. Fare clic su [Installa].

- Non eseguire altre operazioni sul computer finché l’installazione non è completata.

- Se si è selezionato “Installa PostgreSQL” al passaggio 9, apparirà una finestra di dialogo indicante il progresso dell’installazione di PostgreSQL.



- Durante l’installazione potrebbe essere visualizzata una finestra di dialogo per l’installazione del driver. Assicurarsi di installare il driver. Se si annulla l’installazione del driver, verrà annullata anche l’installazione di SpectraMagic CMS.
- Se appare un messaggio di errore e non è possibile eseguire l’installazione, verificare quanto segue:
 - ♦ Se PostgreSQL è già installato sul computer, non installarlo nuovamente. Ripetere la procedura dal

passaggio 3 e assicurarsi di deselezionare “Installa PostgreSQL” al passaggio 9.

- ♦ Se esiste già un database con lo stesso nome, non crearlo nuovamente. Ripetere la procedura suddetta dal passaggio 3 e assicurarsi di deselezionare “Installa PostgreSQL” al passaggio 9.
- ♦ Se la connessione al database non è riuscita perché le informazioni del database al passaggio 10 erano errate, farsi dare le informazioni corrette dal dipartimento IT o dalla persona responsabile per il database. Ripetere la procedura dal passaggio 3 e assicurarsi di inserire le informazioni corrette al passaggio 10.

12. L'installazione è completata. Fare clic su [Fine].



- Quando l'installazione è completata, l'icona di scelta rapida per [SpectraMagic CMS] appare sul desktop del computer.
- Un tasto di scelta rapida per SpectraMagic CMS verrà aggiunto anche al menu Start di Windows con la dicitura [KONICA MINOLTA] - [SpectraMagic CMS].

■ Disinstallazione del software

SpectraMagic CMS può essere disinstallato mediante il metodo di disinstallazione standard di Windows.

Procedura

1. **Fare clic col pulsante destro del mouse sul pulsante Start in basso sullo schermo.**
 - Dal menu, fare clic su “App installate”.
2. **Selezionare [SpectraMagic CMS] dall'elenco, quindi fare clic su [Disinstalla].**
3. **Apparirà una finestra di dialogo di conferma per la disinstallazione dell'applicazione. Fare clic su [Sì].**
4. **Apparirà una finestra di dialogo di verifica degli aggiornamenti del software. Seguire le istruzioni sulla schermata per completare la disinstallazione.**

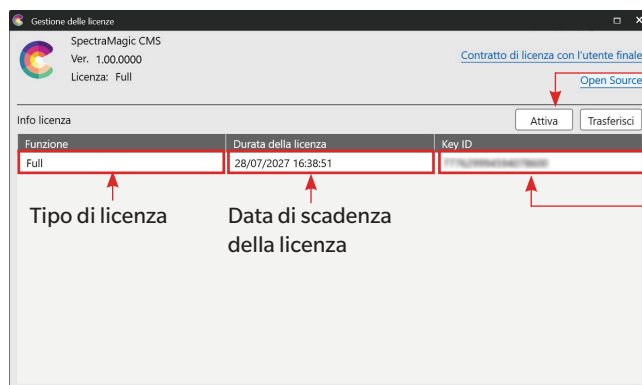
Nota

I componenti Microsoft installati durante l'installazione di SpectraMagic CMS non verranno disinstallati quando SpectraMagic CMS viene disinstallato. Non disinstallare questi componenti Microsoft in quanto potrebbero essere utilizzati da altri software.

Finestra di dialogo Gestione delle licenze

La finestra di dialogo Gestione delle licenze mostra la versione del software installato, il tipo di licenza, la durata della licenza (data di scadenza, se applicabile) e l'ID licenza.

Per aprire la finestra di dialogo Gestione delle licenze, selezionare **Licenza - Gestione delle licenze** sulla schermata principale.



Fare clic per avviare il processo di attivazione licenza. Vedere [Attivazione della licenza a pagina 11](#)

Fare clic per avviare il processo di trasferimento di licenza. Vedere [Trasferimento della licenza a pagina 22](#)

ID univoco per la licenza. Utilizzato per identificare la licenza al momento dell'acquisto dell'aggiornamento o dell'estensione della licenza. Key ID può essere copiato selezionandolo e premendo Ctrl+C.

Informazioni sulla versione

Ver.	Mostra la versione del software attualmente installato.
Licenza	Indica se la licenza è Full, Standard o Demo

Hyperlink

Contratto di licenza con l'utente finale	Fare clic sul link per visualizzare il Contratto di licenza con l'utente finale di SpectraMagic CMS.
Open Source	Fare clic sul link per aprire la cartella e visualizzare le licenze dei software open source utilizzati da SpectraMagic CMS.

Info licenza

Mostra una tabella delle licenze installate.

La colonna **Funzione** indica il tipo di licenza. Il tipo di licenza determina le funzioni disponibili nel software.

Tipo di licenza	Funzioni disponibili
Full	Funzioni di gestione: Gestione utenti, Gestione libreria coloranti
	Funzioni operative: Gestione modello, Gestione riferimenti, Formulazione/Correzione colore
Standard	Funzioni operative: Gestione modello, Gestione riferimenti, Formulazione/Correzione colore

La colonna **Durata della licenza** mostra la data di scadenza di ciascuna licenza. Se la licenza è perpetua, la durata della licenza sarà indicata con "---".

La colonna **Key ID** mostra il Key ID creato per la licenza specificata dal computer al momento dell'installazione della licenza. Questo Key ID continuerà ad essere utilizzato per identificare questa licenza, anche se la licenza viene trasferita su un altro computer. Questo Key ID sarà utilizzato anche per l'acquisto di un aggiornamento o di un'estensione della licenza.

Pulsanti

[Attiva]	Avvia il processo di attivazione di una nuova licenza. Vedere Attivazione della licenza a pagina 11 .
[Trasferisci]	Avvia il processo di trasferimento della licenza a un altro computer. Vedere Trasferimento della licenza a pagina 22 .

Tipi di licenza

Per SpectraMagic CMS sono disponibili i seguenti tre tipi di licenza:

Perpetua	Licenza acquistata una tantum senza limite di tempo
Annuale	Licenza valida per un anno a partire dal primo utilizzo. Il periodo di validità può essere esteso acquistando un'estensione della licenza.
Demo	Licenza valida per 6 mesi a partire dal primo utilizzo. Non può essere estesa.

Formati di licenza

Ci sono due formati di licenza principali, come descritto sotto. Se la licenza è una licenza dongleless o una licenza dongle annuale, deve essere attivata online.

- L'attivazione licenza non è necessaria per le licenze dongle perpetue o per le licenze dongle demo.

Licenza dongle

Per una licenza su dongle, la licenza viene memorizzata nel dongle, che deve essere inserito nel computer quando si utilizza SpectraMagic CMS. Poiché la licenza è memorizzata nel dongle, può essere attivata da qualsiasi computer connesso a internet ed è utilizzabile su tutti i computer in cui sia installato SpectraMagic CMS, semplicemente inserendo il dongle nel computer quando si desidera utilizzare SpectraMagic CMS su quel computer.

Nota

Utilizzo di una licenza dongle su un computer non connesso a internet

Per utilizzare una licenza dongle su un computer non connesso a internet, attivare la licenza seguendo la seguente procedura. Una volta attivata, una licenza dongle valida può essere utilizzata su qualsiasi computer in cui il dongle viene inserito, a prescindere dal fatto che il computer sia connesso o meno a internet.

	PC A: PC connesso a internet	PC B: PC in cui SpectraMagic CMS verrà utilizzato
1.	Inserire il dongle nel computer.	Installare SpectraMagic CMS.
2.	Installare SpectraMagic CMS.	
3.	Seguire la procedura a pag. 9 per l'attivazione iniziale della licenza o la procedura a pag. 25 per l'attivazione di un'estensione della licenza.	
4.	Scollegare dal computer il dongle con la licenza attivata.	Inserire nel computer il dongle con la licenza attivata.
5.		Avviare SpectraMagic CMS.

Licenza dongleless

Se una licenza è dongleless, rimane bloccata nel computer in cui è stata attivata. Perciò, l'attivazione della licenza deve essere eseguita sul computer su cui si prevede di utilizzarla.

Per utilizzare la licenza su un altro computer, è necessario trasferire la licenza dall'attuale computer all'altro computer, secondo la procedura descritta in [Trasferimento della licenza a pagina 22](#).

Nota

Nota importante relativa alle licenze dongleless (elettroniche)

Le licenze dongleless (elettroniche) vengono scritte sul computer su cui sono installate e attivate. Quando si sposta SpectraMagic CMS su un altro computer (ad esempio se si cambia computer), assicurarsi di trasferire la licenza sul nuovo computer prima di disinstallare SpectraMagic CMS da quello vecchio. Vedere [Trasferimento della licenza a pagina 22](#). In caso di problemi, contattare il proprio venditore o rivenditore Konica Minolta.

■ Attivazione della licenza

Nota

Quanto segue è necessario per l'attivazione della licenza.

- Un computer connesso a internet.

Un codice prodotto è necessario per:

- L'attivazione iniziale di una licenza dongleless
- L'attivazione di un'estensione della licenza.

Codice prodotto:

L'ufficio vendite di KONICA MINOLTA o il distributore da cui il software è stato acquistato invierà il codice prodotto via e-mail o con altri mezzi al momento dell'acquisto.

□ Attivazione iniziale della licenza

Attivazione iniziale di una licenza dongle

- L'attivazione licenza non è necessaria per le licenze dongle perpetue o per le licenze dongle demo.
- Inserire il dongle in un computer prima di eseguire la seguente procedura.
- Il computer deve essere connesso a internet per poter attivare la licenza.
- Per l'attivazione di un'estensione della licenza, vedere [Attivazione di un'estensione della licenza a pagina 20](#).

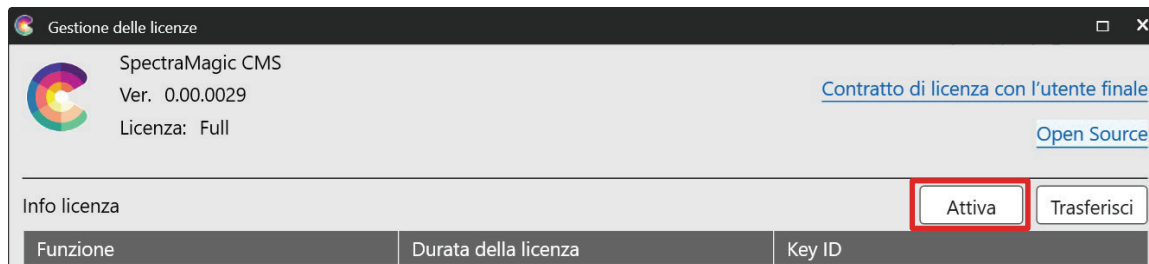
Procedura

1. Avviare il software.

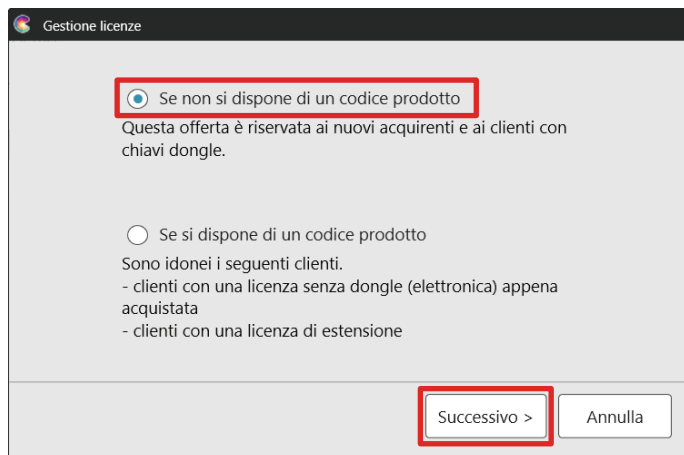
- Fare doppio clic sull'icona di scelta rapida [SpectraMagic CMS] sul desktop oppure selezionare [SpectraMagic CMS] nella cartella [KONICA MINOLTA] sul menu Start di Windows.

2. Se la licenza non è stata attivata, verrà visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio "Non è stata trovata alcuna licenza valida." Fare clic su [OK].

3. Viene visualizzata la schermata Gestione delle licenze. Fare clic su [Attiva].



4. Viene visualizzata la finestra di dialogo selettore Gestione delle licenze. Fare clic su "Se non si dispone di un codice prodotto" per selezionarla, quindi fare clic su [Successivo >].



5. Appaia la finestra di dialogo per la registrazione delle informazioni utente. Inserire le proprie informazioni e fare clic su [Successivo >].

- Gli item contrassegnati con un * rosso (E-mail1, Nome1, Cognome1, Nome dell'azienda, Area, Paese) sono obbligatori.

Gestione licenze

Registra i tuoi dati utente. (* indica i campi obbligatori)

E-mail1 *

Nome1 *

Cognome1 *

E-mail2

Nome2

Cognome2

Privato ☐

Nome dell'azienda *

Successivo > Annulla

Utilizzare la barra di scorrimento per spostarsi in basso nel dialogo e inserire tutti gli item.

Se è selezionato Privato, il Nome dell'azienda non è obbligatorio.

Gestione licenze

Privato ☐

Nome dell'azienda *

Dipartimento

Area *

Paese *

Codice postale

Stato/Prefettura

Città

Via

Successivo > Annulla

Utilizzare la barra di scorrimento per spostarsi in basso nel dialogo e inserire tutti gli item.

Gestione licenze

Via

Telefono

Fax

Password

Se ci si registra per la prima volta, lasciare il campo della password vuoto.

Se ci si è già registrati con E-mail1, inserire la propria password.

[Se si desidera reimpostare la propria password, fare clic qui.](#)

☒ * Accetto il trattamento delle informazioni personali.

Successivo > Annulla

Utilizzare la barra di scorrimento per spostarsi in basso nel dialogo e inserire tutti gli item.

Riguardo alla Password,

- Se sei già registrato con l'indirizzo e-mail inserito in E-mail1, inserisci la password nella casella di testo Password.
 - ♦ Se hai dimenticato la password, puoi reimpostarla facendo clic su "Se si desidera reimpostare la propria password, fare clic qui."
 - ♦ Se ti stai registrando per la prima volta, lascia vuota la casella di testo Password. Dopo la registrazione, riceverai un'e-mail da webmaster@selms-mail.konicaminolta.com con le istruzioni per accedere al sistema di gestione delle licenze e resettare la password.
- Seleziona la casella vicino a "Accetto il trattamento delle informazioni personali." per accettare l'informativa di Konica Minolta riguardante il trattamento delle informazioni personali.
- Per visualizzare l'informativa di Konica Minolta riguardante il trattamento dei dati personali, fai clic su "Accetto il trattamento delle informazioni personali." Il browser si aprirà, mostrando l'informativa.
- È necessario accettare il trattamento delle informazioni personali per poter registrare e attivare la licenza.

6. Apparirà la finestra di dialogo per la verifica delle informazioni utente. Far scorrere la schermata per verificare le informazioni. Se tutte le informazioni sono corrette, fare clic su [Successivo >].

- Se sono necessarie correzioni, fare clic su [Indietro] ed eseguire le correzioni necessarie.

The screenshot shows a window titled "Gestione licenze". At the top, there is instructional text: "Attivare la propria licenza con le seguenti informazioni. Se non vi sono problemi, fare clic su 'Avanti'." followed by "Se si desidera apportare correzioni, premere 'Indietro'." Below this is a scrollable area containing the following information: "Prodotto : CMS Full HL Annual", "Data di inizio : 2026/07/21", "E-mail1 : [redacted]", "Nome1 : [redacted]", and "Coqnome1 : [redacted]". At the bottom right of the scrollable area, there are two buttons: "Successivo >" and "Indietro". The "Successivo >" button is highlighted with a red rectangle.

7. Dopo alcuni minuti, apparirà la finestra di dialogo di conferma di attivazione licenza, con visualizzate le informazioni della licenza: Prodotto, data di inizio (data del primo avvio di SpectraMagic CMS), data di scadenza e Key ID. Fare clic su [Fine] per chiudere la finestra di dialogo.

The screenshot shows the same "Gestione licenze" window, but now it displays confirmation information. The text at the top says "Sono state attivate le seguenti licenze." Below this, the scrollable area shows: "Prodotto : CMS Full HL Annual", "Data di inizio : 2026/07/21", "Data di scadenza : 2027/07/31", and "Key ID : 1 [redacted]". At the bottom right, there is a button labeled "Fine", which is highlighted with a red rectangle.

Attivazione iniziale di una licenza dongleless

- L'attivazione di una licenza dongleless deve essere eseguita sul computer su cui verrà utilizzata.
- Il computer deve essere connesso a internet per poter attivare la licenza.
- Per l'attivazione di un'estensione della licenza, vedere [Attivazione di un'estensione della licenza a pagina 20](#).

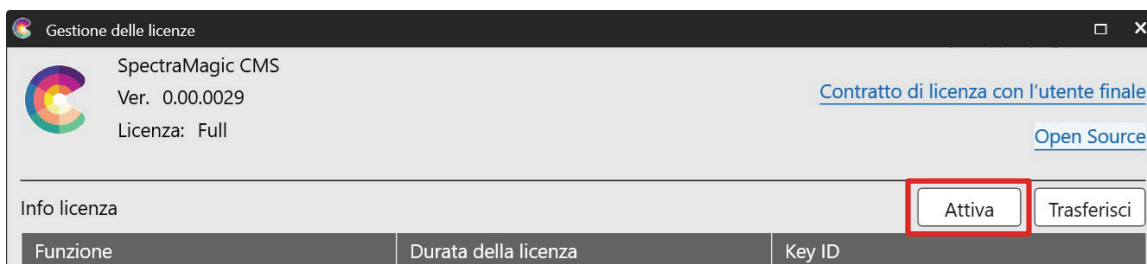
Procedura

1. Avviare il software.

- Fare doppio clic sull'icona di scelta rapida [SpectraMagic CMS] sul desktop, oppure selezionare [SpectraMagic CMS] nella cartella [KONICA MINOLTA] sul menu Start di Windows.

2. Se la licenza non è stata attivata, verrà visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio "Non è stata trovata alcuna licenza valida." Fare clic su [OK].

3. Viene visualizzata la schermata Gestione delle licenze. Fare clic su [Attiva].



4. Viene visualizzata la finestra di dialogo selettore Gestione delle licenze. Fare clic su “Se si dispone di un codice prodotto” per selezionarla, quindi fare clic su [Successivo >].

Gestione licenze

☐ Se non si dispone di un codice prodotto
Questa offerta è riservata ai nuovi acquirenti e ai clienti con chiavi dongle.

☒ Se si dispone di un codice prodotto

Sono idonei i seguenti clienti.

- clienti con una licenza senza dongle (elettronica) appena acquistata
- clienti con una licenza di estensione

Successivo > Annulla

5. Apparirà la finestra di dialogo richiedente il codice prodotto. Inserire il codice prodotto e fare clic su [Successivo >].

Gestione licenze

Inserire il codice prodotto.

Successivo > Annulla

6. Se non sono ancora state registrate le informazioni sul server delle licenze, verrà visualizzato un link per la registrazione delle informazioni. Fare clic sul link di registrazione dell'utente. Il browser si aprirà alla pagina di registrazione dell'utente del server delle licenze di Konica Minolta.

- Se le informazioni sono già state registrate, passare al [passaggio 13 a pagina 18](#).

Gestione licenze

Registrare le informazioni prima dell'attivazione dal seguente link.

<https://selms.konicaminolta.com/login?key=...>

Nota: Dopo aver completato la registrazione dell'utente, tornare a questa schermata

Successivo > Annulla

7. Verificare che le informazioni sulla licenza visualizzate nella parte superiore dello schermo corrispondano all'ordine. Se corrisponde all'ordine, fare clic su "This matches to the items of the order." per inserire un segno di spunta nella casella di controllo.

- Se le informazioni non corrispondono all'ordine, contattare il venditore presso il quale è stato acquistato il software.

User information & license confirmation

Step1	Step2	Step3
User information & license confirmation	Confirmation of the changes	The user registration has been completed.

Confirmation of the registered license

The license is registered as shown below. If OK, please check the checkbox.

Product Code	AE3X
Product Name	AE3X101_NX2 Pro Perpetual License (Dongleless) with 1 year free premium
Number of activations	1
Quantity	1
Product Composition	Premium Base

☒ This matches to the items of the order.

8. Compilare i propri dati nella parte inferiore dello schermo. Gli item contrassegnati con [Required] (E-mail1, Nome1, Cognome1, Nome dell'azienda, Paese, Area) devono essere riempiti.

- Se è selezionato Privato, il Nome dell'azienda non è obbligatorio.

End-user information

The registration of User information is required for activation and to login user page. Please complete below. Also, if your information was changed, please correct it.

[Required] E-mail1	
[Required] First name1	
[Required] Last name1	
E-mail2	
First name2	
Last name2	
End-user type	☐ Private
Telephone	
Fax	
[Required] Company name	
Department	
Address	Street
	City
	State/Prefecture
	Zip code
[Required] Country/Area	Japan

9. Se si è d'accordo con l'informativa sulla privacy del sito, fare clic sulla casella di controllo accanto a "I agree about the handling of personal information." per inserire un segno di spunta nella casella, quindi fare clic su [Confirmation and registration].

- Per consultare l'informativa sulla privacy di questo sito web, fare clic su "I agree about the handling of personal information." Si aprirà una finestra separata che mostra l'informativa sulla privacy.
- Per completare il processo di registrazione è necessario accettare l'informativa sulla privacy.

[Required] Country/Area	Japan
☒ I agree about the handling of personal information.	
Confirmation and registration	Close

10. Verificare che tutte le informazioni siano corrette. In tal caso, immettere la password che si desidera utilizzare nella casella di testo “Password” e immetterla nuovamente nella casella di testo “Please enter the same password.” per confermarla, quindi fare clic su [Registration].

- Se è necessario modificare le informazioni, fare clic su [Back] e ripetere la procedura dal passaggio 8 per correggere le informazioni.
- La password immessa sarà richiesta quando si aggiorna il software o si apportano modifiche alle informazioni sulla licenza. Assicurarsi di ricordare la password.

Create your account. Please enter your password.

Passwords must be at least 10 characters long and contain uppercase and lowercase letters, numbers, and symbols(_\$@%#&<>*+~:~;-).

The registration form consists of two input fields for passwords, each preceded by a red "[Required]" label. The first label is "Password" and the second is "Please enter the same password." Both fields contain masked text (dots). Below the fields are two buttons: a light gray "Back" button on the left and a blue "Registration" button on the right. The "Registration" button is highlighted with a red rectangle.

11. Quando nella parte superiore sinistra dello schermo appare il messaggio “The user registration has been completed.”, il processo di registrazione dell’utente è completato e si può chiudere il browser.

The user registration has been completed.

A horizontal progress bar with three steps. Step1 is labeled "User information & license confirmation". Step2 is labeled "Confirmation of the changes". Step3 is labeled "The user registration has been completed." and is highlighted in blue, indicating it is the current step.

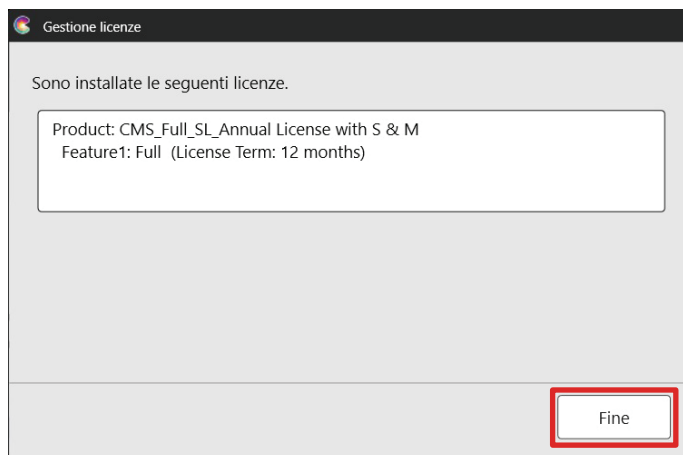
12. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Gestione delle licenze del passaggio 4. Fare clic su [Successivo].

The "Gestione licenze" dialog box has a title bar with a Windows logo and the text "Gestione licenze". The main content area contains the text "Registrare le informazioni prima dell'attivazione dal seguente link." followed by a blue hyperlink: <https://selms.konicaminolta.com/login?key=>. Below this is a note: "Nota: Dopo aver completato la registrazione dell'utente, tornare a questa schermata". At the bottom, there are two buttons: "Successivo >" (highlighted with a red rectangle) and "Annulla".

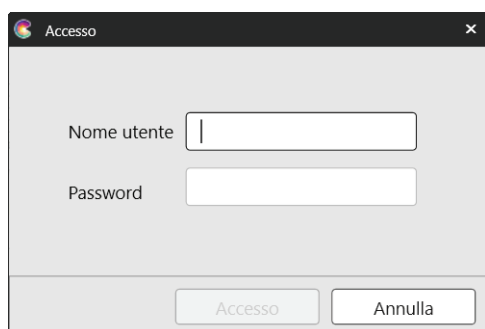
13. Controllare il Prodotto in licenza e le Funzione e la Durata della licenza (data di scadenza), quindi fare clic su [Successivo] per installare la licenza.

The "Gestione licenze" dialog box shows the license details. The title bar is "Gestione licenze". The main content area contains the text "La seguente licenza verrà attivata e installata sul computer." followed by a red-bordered box containing the license details: "Product: CMS_Full_SL_Annual License with S & M" and "Feature1: Full (License Term: 12 months)". Below this box is a large empty white area. At the bottom, there are two buttons: "Successivo >" (highlighted with a red rectangle) and "Annulla".

14. Dopo alcuni minuti, apparirà la finestra di dialogo di conferma dell'avvenuta installazione e attivazione della licenza. Fare clic su [Fine] per chiudere la finestra di dialogo.



Quando appare la finestra di dialogo Accesso, inserire il proprio Nome utente e la Password, quindi fare clic su [Accesso].



Memo

Per i dettagli relativi all'accesso, vedere [Avvio di SpectraMagic CMS a pagina 27](#).

Attivazione di un'estensione della licenza

- Il computer deve essere connesso a internet per poter attivare l'estensione della licenza.

Estensione di una licenza dongle

- L'estensione di una licenza dongle può essere attivata da qualsiasi computer connesso a internet.
- Inserire il dongle in un computer prima di eseguire la seguente procedura.

Estensione di una licenza dongleless

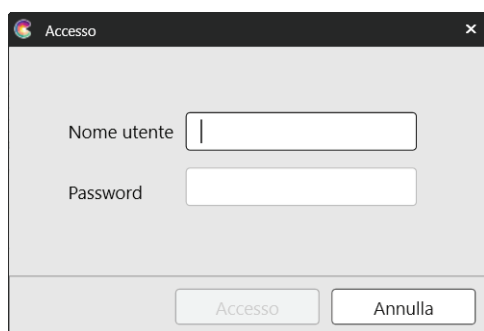
- L'attivazione dell'estensione di una licenza dongleless deve essere eseguita sul computer su cui si prevede di utilizzarla.

Procedura

1. Avviare il software.

- Fare doppio clic sull'icona di scelta rapida [SpectraMagic CMS] sul desktop, oppure selezionare [SpectraMagic CMS] nella cartella [KONICA MINOLTA] sul menu Start di Windows.

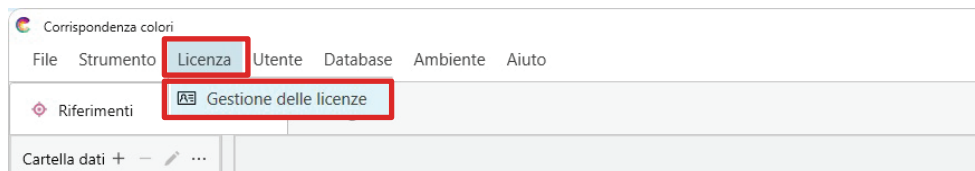
2. Quando appare la finestra di dialogo Accesso, inserire il proprio Nome utente e la Password, quindi fare clic su [Accesso].



Memo

Per i dettagli relativi all'accesso, vedere [Avvio di SpectraMagic CMS a pagina 27](#).

3. Sulla schermata principale, selezionare **Licenza - Gestione delle licenze**.



4. Viene visualizzata la schermata **Gestione delle licenze**. Fare clic su [Attiva].



5. Viene visualizzata la finestra di dialogo selettore **Gestione delle licenze**. Fare clic su “Se si dispone di un codice prodotto” per selezionarla, quindi fare clic su [Successivo >].

Gestione licenze

☐ Se non si dispone di un codice prodotto
Questa offerta è riservata ai nuovi acquirenti e ai clienti con chiavi dongle.

☒ Se si dispone di un codice prodotto
Sono idonei i seguenti clienti.

- clienti con una licenza senza dongle (elettronica) appena acquistata
- clienti con una licenza di estensione

Successivo > Annulla

6. Apparirà la finestra di dialogo richiedente il codice prodotto. Inserire il codice prodotto e fare clic su [Successivo >].

Gestione licenze

Inserire il codice prodotto.

Successivo > Annulla

7. Verranno visualizzati lo Stato attuale della licenza (informazioni sulla licenza attualmente attivata) e la Licenza dopo l'aggiornamento (informazioni sulla licenza dopo l'attivazione dell'estensione della licenza). Controllare le informazioni su Prodotto, Funzione e Durata della licenza (data di scadenza) visualizzate in Licenza dopo l'aggiornamento, quindi fare clic su [Successivo >] per installare l'estensione della licenza.

Gestione licenze

La seguente licenza verrà aggiornata o integrata

Stato attuale della licenza:

Product Name: CMS Full Annual License with Support & Maintenance (Online License)
Feature1: Full (License Term: X/XX/2026)

Licenza dopo l'aggiornamento:

Product Name: CMS Full Annual License with Support & Maintenance (Online License)
Feature1: Full (License Term: X/XX/2027)

Successivo > Annulla

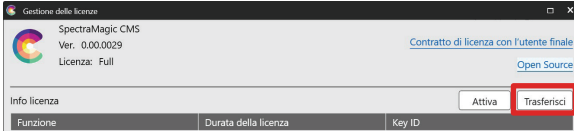
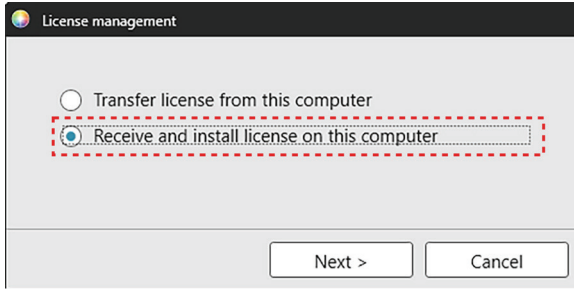
8. Dopo alcuni secondi, apparirà la finestra di dialogo di conferma del completamento dell'attivazione dell'estensione della licenza. Fare clic su [Fine] per chiudere la finestra di dialogo.

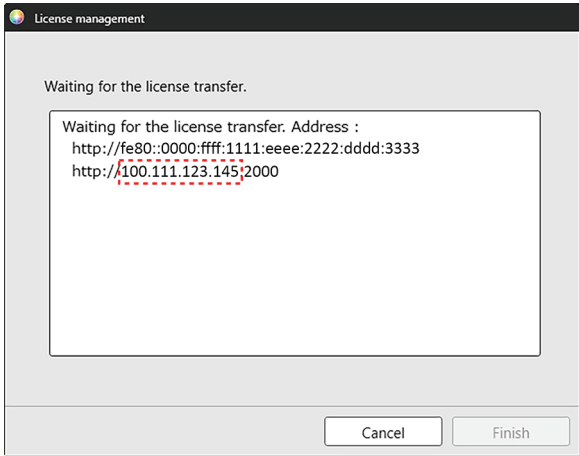
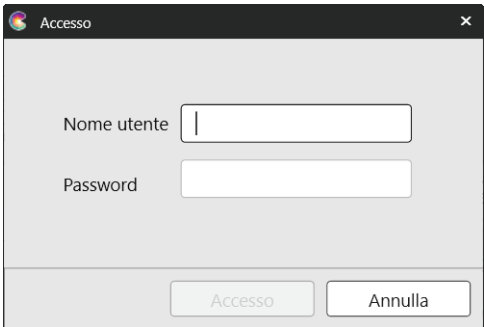
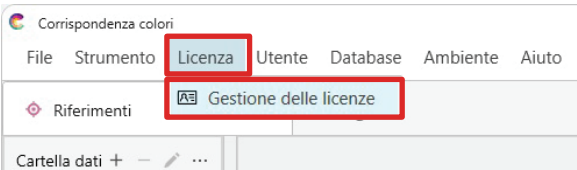
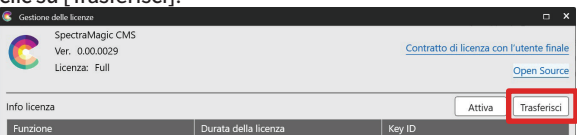
■ Trasferimento della licenza

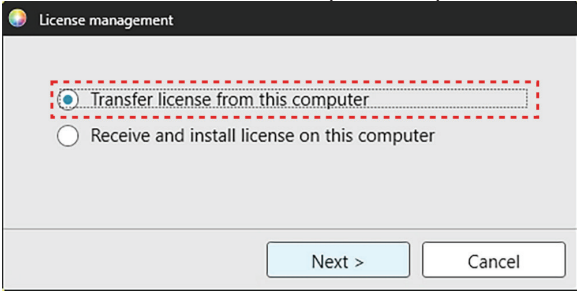
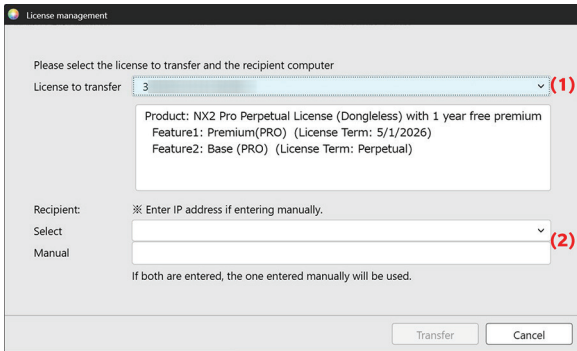
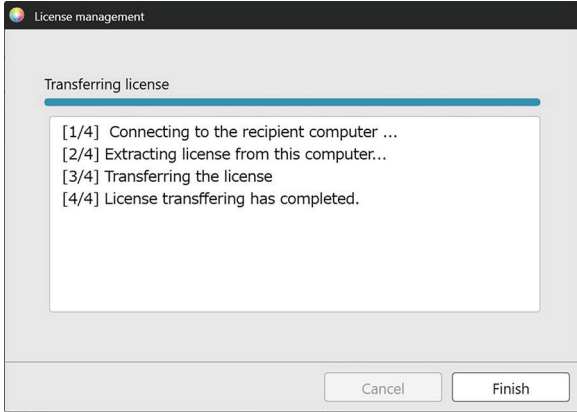
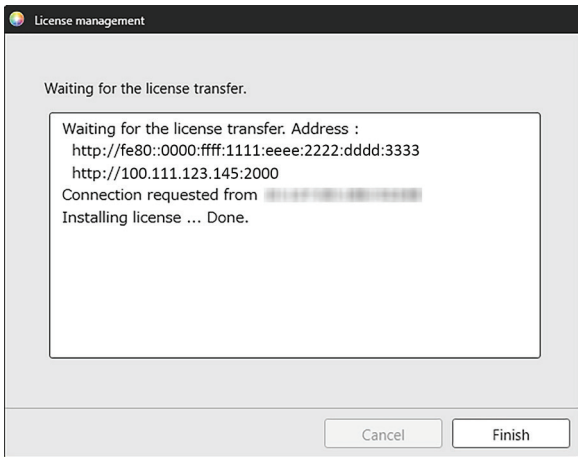
Se necessario, si può trasferire la licenza per SpectraMagic CMS a un altro computer, ad esempio se si è comprato un nuovo computer.

Nota

- Per trasferire la licenza, accedere a Windows da un account utente con privilegi di amministratore sia sul computer di origine che su quello di destinazione.
- Le licenze vengono trasferite attraverso la rete. Sia il computer di origine che quello di destinazione devono trovarsi sulla stessa rete.

Procedura		
	Computer di origine	Computer di destinazione
1		Installare SpectraMagic CMS sul computer di destinazione (il computer su cui si vuole trasferire la licenza).
2		Avviare SpectraMagic CMS sul computer di destinazione. Se SpectraMagic CMS non parte, avviare lo strumento di trasferimento licenza direttamente da Explorer. Lo strumento di trasferimento licenza si trova nella seguente cartella. C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\LicenseTransfer\KonicaMinolta.Hathor.Apps.SpectraMagic.LicenseTransferTool.exe Se appare la finestra di dialogo <u>Controllo dell'account utente</u> chiedendo se si vuole eseguire lo strumento di trasferimento licenza, fare clic su [Sì] e procedere al passaggio 6 sotto.
3		Se la licenza non è stata attivata, verrà visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio "Non è stata trovata alcuna licenza valida." Fare clic su [OK].
4		Viene visualizzata la schermata <u>Gestione delle licenze</u>. Fare clic su [Trasferisci].  Se appare la finestra di dialogo <u>Controllo dell'account utente</u> chiedendo se si vuole eseguire lo strumento di trasferimento licenza, cliccare [Sì].
5		Selezionare Ricevi e installa una licenza su questo computer  e fare clic su [Successivo >].

	Computer di origine	Computer di destinazione
6		Viene visualizzata la finestra di dialogo <u>Gestione delle licenze</u>, in cui sono indicati gli indirizzi IP6 e IP4 del computer di destinazione.  Utilizzare il numero evidenziato in rosso sopra per inserire manualmente l'indirizzo IP al passaggio 13.
7	Avviare SpectraMagic CMS sul computer di destinazione.	
8	Quando appare la finestra di dialogo <u>Accesso</u>, inserire il proprio Nome utente e la Password, quindi fare clic su [Accesso].  Memo Per i dettagli relativi all'accesso, vedere Avvio di SpectraMagic CMS a pagina 27.	
9	Sulla schermata principale, selezionare Licenza - Gestione delle licenze. 	
10	Viene visualizzata la schermata Gestione delle licenze. Fare clic su [Trasferisci].  Se appare la finestra di dialogo <u>Controllo dell'account utente</u> chiedendo se si vuole eseguire lo strumento di trasferimento licenza, cliccare [Sì].	

	Computer di origine	Computer di destinazione
11	Selezionare Trasferisci licenza da questo computer  e fare clic su [Successivo >].	
12	Verrà visualizzata la successiva finestra di dialogo <u>Gestione delle licenze</u>.  (1) Fare clic su Licenza da trasferire corrente e selezionare la licenza da trasferire dall'elenco a discesa visualizzato. Vengono visualizzate le informazioni relative alla licenza selezionata. (2) In Destinatario, fare clic sull'elenco a discesa Seleziona e selezionare il computer di destinazione dall'elenco visualizzato. Se il computer di destinazione non compare nell'elenco, inserire l'indirizzo IP4 del computer di destinazione nella casella di testo Manuale. Quando si compila manualmente l'indirizzo IP4, inserire solo la parte xxx.xxx.xxx.xxx. escludere "http://" all'inizio e il numero di porta ":xxxx" alla fine (la porzione indicata dalla cornice rossa tratteggiata nel passaggio 6). Ad esempio, se la finestra di dialogo mostra "http://100.111.123.145:2000", inserire solo "100.111.123.145".	
13	Fare clic su [Trasferisci]. Il computer di origine contatterà il computer di destinazione e il trasferimento della licenza inizierà. L'avanzamento viene visualizzato nella finestra di dialogo. 	L'avanzamento viene visualizzato nella finestra di dialogo. 
14	Al termine del trasferimento della licenza, fare clic su [Fine] per chiudere la finestra di dialogo.	Al termine del trasferimento della licenza, fare clic su [Fine] per chiudere la finestra di dialogo.

■ Operazioni con il sito web SE-LMS

Il sito SE-LMS è un sito web per la gestione delle licenze di SpectraMagic CMS. Su questo sito web, è possibile controllare le informazioni sulla licenza, scaricare il certificato di licenza, reimpostare la password di SE-LMS se è stata dimenticata, o cambiare la password del sito web SE-LMS o le informazioni registrate.

☐ Accesso a SE-LMS

Procedura

1. Andare a <https://selms.konicaminolta.com/>.
 - La lingua del sito web SE-LMS può essere cambiata cliccando sul triangolo verso il basso accanto a Seleziona lingua nella parte superiore sinistra dello schermo e selezionando la lingua desiderata. Il sito web verrà quindi tradotto automaticamente dall'inglese alla lingua selezionata.
2. Inserire il proprio indirizzo e-mail e password registrati e fare clic su [ACCESSO]. Verrà visualizzato l'elenco delle licenze.
 - Le informazioni dell'utente devono essere state registrate prima di poter accedere al sito web SE-LMS utilizzando l'URL sopra indicato. Le informazioni dell'utente possono essere registrate durante il processo di attivazione della licenza (vedere [Attivazione della licenza a pagina 11](#)) o accedendo al link che figura sul certificato di licenza o nell'e-mail del venditore in cui si comunicano le informazioni sulla licenza.
 - Se si è dimenticata la password, è possibile reimpostarla seguendo la procedura descritta in [Ripristino della password dimenticata a pagina 25](#).
 - Se sono state registrate licenze per più ruoli di area, verrà visualizzato un elenco con i ruoli di area.

☐ Ripristino della password dimenticata

Se si è dimenticata la password, è possibile reimpostarla seguendo la procedura riportata di seguito.

Procedura

1. Nella schermata di accesso a SE-LMS, fare clic su "Password dimenticata" a destra sotto la casella di testo Password. Verrà visualizzata una pagina web che chiede di inserire l'IndirizzoMail (l'indirizzo e-mail registrato).
2. Inserire il proprio indirizzo e-mail registrato e fare clic su [SEND]. Il sistema SE-LMS invierà un'e-mail con un link per il ripristino della password all'indirizzo e-mail registrato e verrà visualizzata una pagina web di notifica.
3. Aprire l'e-mail e fare clic sul link. Verrà visualizzata la pagina web per l'inserimento di una nuova password.
4. Inserire la stessa password in entrambe le caselle di testo.
 - Le password devono essere lunghe almeno 10 caratteri e contenere lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli (_\$@%#&<>+~:|.-+).
5. Fare clic su [Reset]. La password verrà reimpostata, verrà visualizzata una pagina web di notifica e un'e-mail di notifica dell'avvenuta reimpostazione della password verrà inviata dal sistema all'indirizzo e-mail registrato.

☐ Controllo delle informazioni sulla licenza

Procedura

1. Quando si accede al sito web SE-LMS, viene visualizzato un elenco delle licenze.
 - Se sono state registrate licenze per più ruoli di area, verrà visualizzato un elenco con i ruoli di area. Fare clic sul + a sinistra di una delle aree elencate per visualizzare le licenze dell'area.
2. Fare clic sul codice prodotto per visualizzare le informazioni dettagliate della licenza.
 - Per scaricare il certificato di licenza, fare clic su [Scarica certificato] e salvare il file sul proprio computer.
 - Per tornare all'elenco e visualizzare i dettagli di un'altra licenza, fare clic su [Torna all'elenco].

☐ Modifica della password

Procedura

Dopo aver effettuato l'accesso al sito web SE-LMS, è possibile modificare la password seguendo le procedure riportate di seguito.

1. **Fare clic su “Modifica password” nella parte superiore destra della pagina. Verrà visualizzata la pagina web Modifica password.**
2. **Inserire la password attuale nella casella di testo VecchiaPassword.**
3. **Inserire la nuova password nelle caselle di testo NuovaPassword e Please enter the same password. La nuova password deve essere inserita in entrambe le caselle di testo.**
 - Le password devono essere lunghe almeno 10 caratteri e contenere lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli (_\$@%#&<>*+~:|.-+).
4. **Fare clic su [Reset]. La password verrà reimpostata, verrà visualizzata una pagina web di notifica e un'e-mail di notifica dell'avvenuta reimpostazione della password verrà inviata dal sistema all'indirizzo e-mail registrato.**

☐ Modifica informazioni utente

Procedura

Dopo aver effettuato l'accesso al sito web SE-LMS, è possibile modificare le informazioni dell'utente seguendo le procedure riportate di seguito.

1. **Fare clic su “Modifica informazioni utente” nella parte superiore destra della pagina web. Verrà visualizzata la pagina web Modifica informazioni utente.**
2. **Modificare le informazioni liberamente.**
 - Non è possibile modificare l'indirizzo E-mail 1 registrato in questa pagina web. Per modificare l'indirizzo E-mail 1 registrato, contattare il proprio venditore.
3. **Fare clic su [Conferma]. Verrà visualizzata una pagina web per confermare le modifiche alle informazioni. Se tutte le modifiche sono corrette, fare clic su [Registrazione].**
 - Per annullare le modifiche, fare clic su [Chiudi]. Il sistema tornerà alla pagina principale del sito web SE-LMS che mostra l'elenco delle licenze.
 - Se le modifiche non sono corrette o se sono necessarie ulteriori modifiche, fare clic su [Indietro] per tornare alla pagina precedente e ripetere il passaggio 2.
4. **Verrà visualizzata una pagina web che informa che le modifiche alle informazioni dell'utente sono state completate.**
 - Per tornare alla pagina principale del sito SE-LMS che mostra l'elenco delle licenze, fare clic su [Vai all'inizio].

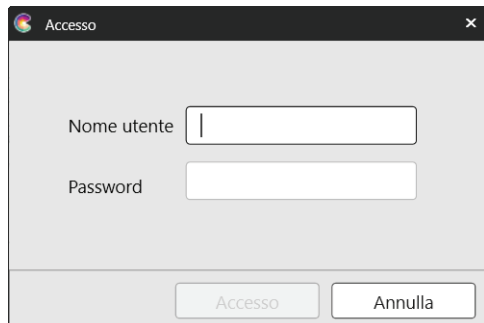
Avvio di/uscita da SpectraMagic CMS

■ Avvio di SpectraMagic CMS

Procedura

1. Fare doppio clic sull'icona di scelta rapida [SpectraMagic CMS] sul desktop, oppure selezionare [SpectraMagic CMS] nella cartella [KONICA MINOLTA] sul menu Start di Windows.

Viene visualizzata la schermata iniziale, quindi appare la finestra di dialogo Accesso.



Nota

- Se viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione dei database, impostare le impostazioni di connessione del database. Vedere [Impostazioni di connessione del database a pagina 33](#).

2. Inserire il proprio Nome utente e la Password, quindi fare clic su [Accesso].

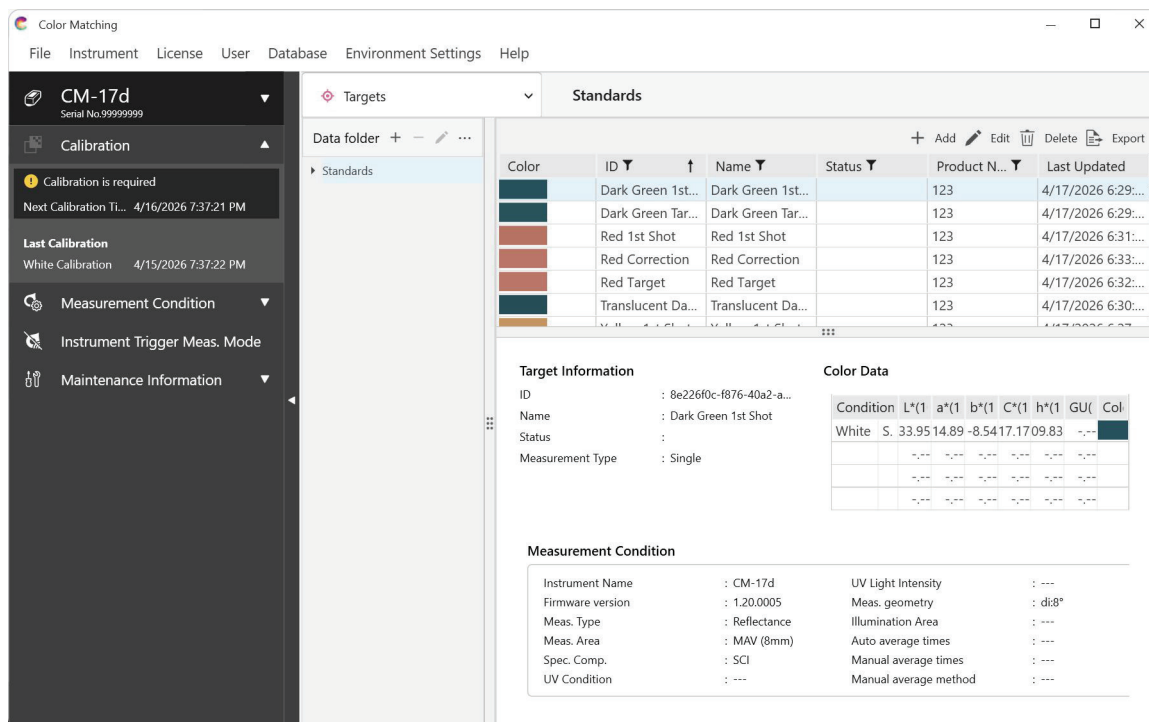
Memo

- Il nome utente predefinito è "Administrator".
- La password predefinita è "Administrator".
- Se l'accesso non riesce utilizzando il nome utente e la password predefiniti, provare quanto segue:
 - Verificare che il nome utente e la password siano corretti e provare ad accedere di nuovo.
 - Contattare l'amministratore di sistema per verificare se ha modificato le informazioni di accesso.

Nota

- Per motivi di sicurezza, modificare il Nome utente e la Password rispetto ai valori iniziali. Vedere [Aggiunta di un nuovo utente a pagina 51](#). Se non si dispone dei privilegi di amministratore richiesti, contattare l'amministratore di sistema.

3. Apparirà la schermata principale di SpectraMagic CMS.



Color	ID	Name	Status	Product N.	Last Updated
Dark Green 1st...	123	Dark Green 1st...		123	4/17/2026 6:29:...
Dark Green Tar...		Dark Green Tar...		123	4/17/2026 6:29:...
Red 1st Shot		Red 1st Shot		123	4/17/2026 6:31:...
Red Correction		Red Correction		123	4/17/2026 6:33:...
Red Target		Red Target		123	4/17/2026 6:32:...
Translucent Da...		Translucent Da...		123	4/17/2026 6:30:...

Condition	L*(1	a*(1	b*(1	C*(1	h*(1	GU(	Col
White	S. 33.95	14.89	-8.54	17.17	09.83		

Measurement Condition			
Instrument Name	: CM-17d	UV Light Intensity	: ---
Firmware version	: 1.20.0005	Meas. geometry	: di:8°
Meas. Type	: Reflectance	Illumination Area	: ---
Meas. Area	: MAV (8mm)	Auto average times	: ---
Spec. Comp.	: SCI	Manual average times	: ---
UV Condition	: ---	Manual average method	: ---

■ Uscita da SpectraMagic CMS

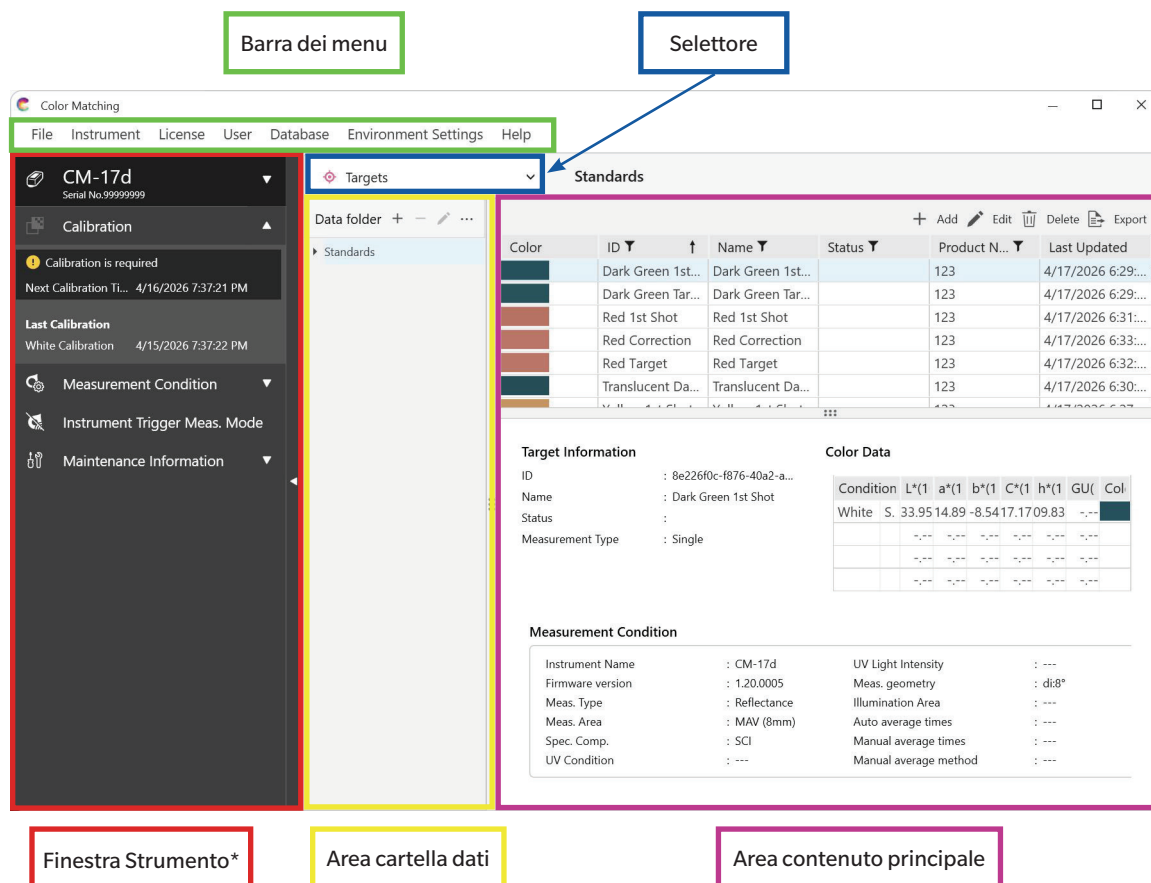
Procedura

Per uscire da SpectraMagic CMS, eseguire una di queste operazioni:

- Fare clic sulla X nell'angolo superiore destro della schermata principale.
- Selezionare **File - Esci**.
- Premere Alt + F4.

Layout schermata

Il layout della schermata principale di SpectraMagic CMS è riportato sotto.



* La finestra Strumento viene visualizzata solo quando è collegato uno strumento e può essere compressa per risparmiare spazio.

Menu

File

Esci Esce dal programma.

Strumento

Connetti (quando lo strumento non è collegato) Connette lo strumento precedentemente collegato.

Disconnetti (quando lo strumento è collegato) Disconnette lo strumento attualmente collegato.

Impostazioni di comunicazione strumento... Apre la finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento.

Condizione di misurazione... Apre la finestra di dialogo Condizione di misurazione.

Calibrazione Avvia la calibrazione dello strumento.

Licenza

Gestione delle licenze Apre la finestra di dialogo Gestione delle licenze. Vedere [Licenza a pagina 9](#).

Utente

Gestione utenti Apre la finestra di dialogo Gestione utenti.

Database

Gestione database...

Aprire la finestra di dialogo [Gestione database](#).

Ambiente

Opzioni di avvio...

Aprire la finestra di dialogo [Opzioni di avvio](#).

Aiuto

Manuale...

Aprire il manuale di istruzioni (questo documento).

Conoscenza del colore...

Aprire il sito web Konica Minolta Conoscenza del colore.

Informazioni sulla versione...

Aprire la schermata [Informazioni sulla versione](#).

■ Selettore

Fare clic sulla freccia giù sul lato destro e selezionare la funzione per accedere a:

- Riferimenti
- Substrati
- Formulazione
- Libreria coloranti
- Modelli di formulazione

■ Finestra Strumento

La finestra Strumento viene visualizzata solo quando è collegato uno strumento. Mostra varie informazioni sullo strumento attualmente collegato e comprende anche le icone per eseguire alcune operazioni con lo strumento.

Compressione / Espansione della finestra Strumento

La dimensione della finestra Strumento non può essere regolata.

La finestra Strumento può essere compressa in modo da visualizzare solo le icone facendo clic su . Anche quando la finestra Strumento è compressa, le operazioni possono essere eseguite cliccando sulle rispettive icone.

Quando la finestra Strumento è compressa, può essere espansa facendo clic su .

□ Sezioni della finestra Strumento

Alcune sezioni della finestra Strumento possono essere espansive facendo clic su  a destra del nome della sezione e le sezioni espansive possono essere compresse facendo clic su  a destra del nome della sezione.

Barra del titolo

La barra del titolo della finestra Strumento mostra il nome e il numero di serie dello strumento connesso quando è compressa; quando è espansa, mostra anche la versione del firmware e il modello dello strumento. Fare clic su  per espandere e su  per comprimere.



Calibrazione

La sezione Calibrazione viene normalmente visualizzata espansa e mostra la data e l'ora più recenti per ogni tipo di calibrazione.

Facendo clic sul nome della sezione o sull'icona si avvia la procedura di calibrazione. Vedere [Calibrazione dello strumento a pagina 70](#).

- Se la calibrazione non è stata ancora eseguita alle attuali condizioni di misurazione, l'icona di calibrazione lampeggerà.



Condizione di misurazione

Facendo clic su Condizione di misurazione o sull'icona si apre la finestra di dialogo Condizione di misurazione. Vedere [Impostazione delle condizioni di misurazione a pagina 64](#).

Facendo clic su  alla destra di Condizione di misurazione si espande la sezione per mostrare le condizioni di misurazione attualmente impostate.

- Le impostazioni visualizzate dipendono dallo strumento.



Modalità strumento misurazione trigger

Indica se la modalità di misurazione tramite trigger dello strumento è abilitata o disabilitata. Se è abilitata, le misure possono essere eseguite premendo il pulsante di misurazione dello strumento. Cliccando Modalità strumento misurazione trigger si commuta l'impostazione tra abilitata e disabilitata come mostrato sotto:



(Modalità trigger spento) →



(Modalità trigger acceso) →



(Modalità trigger spento) → ...



Informazioni di manutenzione

Facendo clic su  si espande la sezione per mostrare le informazioni di manutenzione, come la data dell'ultima calibrazione annuale effettuata da un centro di assistenza autorizzato Konica Minolta, ecc.

Area cartella dati

Visualizza la struttura della cartella per la funzione attualmente selezionata. È possibile aggiungere o eliminare cartelle e impostare i diritti di accesso per ciascuna cartella.

- Potrebbero esservi altre opzioni disponibili a seconda della funzione selezionata.

Area contenuto principale

Quest'area visualizza i dati salvati nella cartella attualmente selezionata per l'attuale funzione.

Le operazioni per ciascuna funzione vengono avviate da quest'area.

Gestione dei database

Database

SpectraMagic CMS utilizza un database per archiviare e gestire i dati.

Sono disponibili due configurazioni del database:

Database locale:

Questa configurazione utilizza un database creato sul computer su cui è installato il software.

Database server:

Creando un database su un server e configurando le impostazioni necessarie, è possibile condividere simultaneamente lo stesso database su più computer.

Memo

- Un database locale viene creato automaticamente quando, durante l'installazione del software, è selezionata la casella di controllo "Build a database on this computer".
- Questo software supporta configurazioni di server on-premise. Gli ambienti di cloud computing non sono supportati.

Creare un nuovo database su un server

La creazione di un database su un server consente la condivisione del database tra più computer.

Condizione richiesta: Sul server da utilizzare deve essere installato PostgreSQL 15 o versione successiva.

Nota

- È necessario acquistare una licenza software separata per ciascun computer collegato. Su ciascun computer deve essere installato il software e la licenza deve essere attivata.
- L'installazione, la configurazione e l'amministrazione di PostgreSQL sono di esclusiva responsabilità del cliente. Assicurarsi che PostgreSQL sia configurato correttamente prima di procedere.

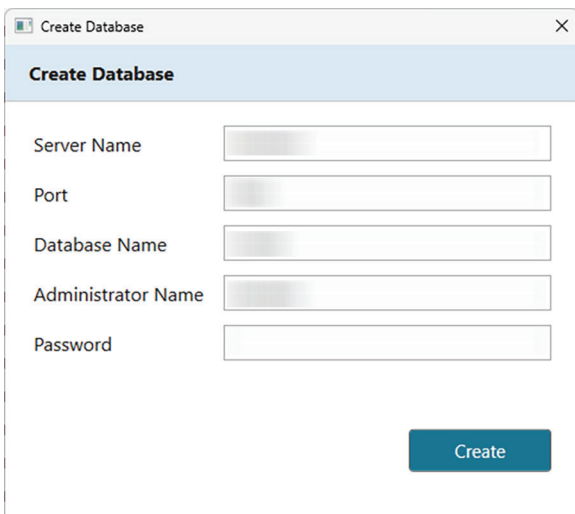
1. **Accedere al computer su cui è installato SpectraMagic CMS.**

2. **Individuare la cartella in cui è installato SpectraMagic CMS.**

Memo

Se durante l'installazione è stato lasciato invariato il percorso di installazione predefinito, la cartella di installazione sarà:
C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\.

3. **Aprire la sottocartella \CreateDB e fare doppio clic su CreateDB.exe. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Crea database.**



4. **Compilare tutti i campi:**

<u>Nome del server</u>	Nome host o indirizzo IP del server.
<u>Porto</u>	Numero di porta del database

<u>Nome del database</u>	Nome desiderato del database da creare Lunghezza massima: 60 caratteri. Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte -Lettere (a-z, A-Z) -Numeri (0-9) -Carattere di sottolineatura (_) Caratteri proibiti: Spazi, caratteri a doppio byte (a larghezza intera) e caratteri speciali, ad eccezione del carattere di sottolineatura.
<u>Nome dell'Amministratore</u>	Nome utente dell'amministratore del database Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte -Lettere (a-z, A-Z) -Numeri (0-9) -Simboli e spazio Caratteri proibiti: Caratteri a doppio byte (a larghezza intera)
<u>Password</u>	Password richiesta agli utenti del database per connettersi a questo database. Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte -Lettere (a-z, A-Z) -Numeri (0-9) -Simboli e spazio Caratteri proibiti: Caratteri a doppio byte (a larghezza intera).

5. Fare clic su [Crea]. Il database verrà creato.

Memo

Per connettersi al database, inserire le informazioni utilizzate nel passaggio 4 come impostazioni di connessione del database in SpectraMagic CMS. Vedere [Impostazioni di connessione del database a pagina 33](#).

Impostazioni di connessione del database

Per utilizzare SpectraMagic CMS, come configurazione iniziale sono necessarie le impostazioni di connessione del database. Dopo la configurazione iniziale, è possibile modificare o cambiare il database connesso secondo necessità cambiando le impostazioni di configurazione.

Procedura

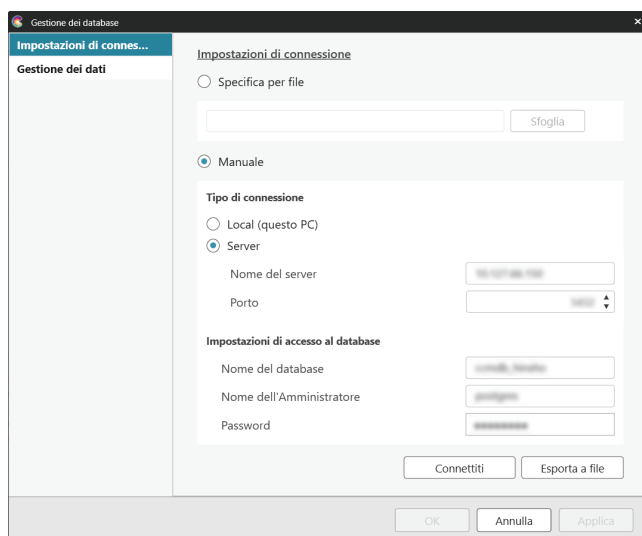
1. Avviare SpectraMagic CMS.

- Se non sono state configurate le impostazioni di connessione del database o quando non è possibile connettersi a un database specificato in precedenza, verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo che richiede le impostazioni di connessione del database:

Continuare con il passaggio 4.

2. Selezionare Database - Gestione database...

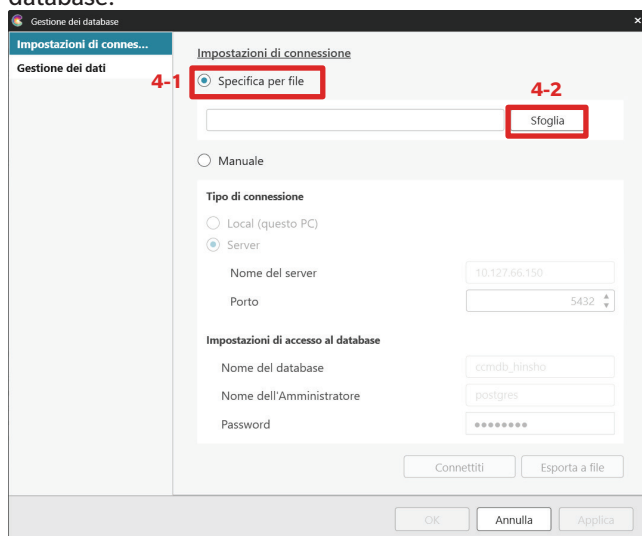
3. Viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione dei database, con la categoria Impostazioni di connessione selezionata sul lato sinistro.



4. Eseguire le impostazioni di connessione.

Specificare le impostazioni di connessione utilizzando un file

Se l'amministratore del database o il referente di sistema ha fornito un file con estensione .keyfile contenente le impostazioni di connessione del database e ha indicato di utilizzare tale file per le impostazioni di connessione del database.



4-1. Selezionare Specifica per file.

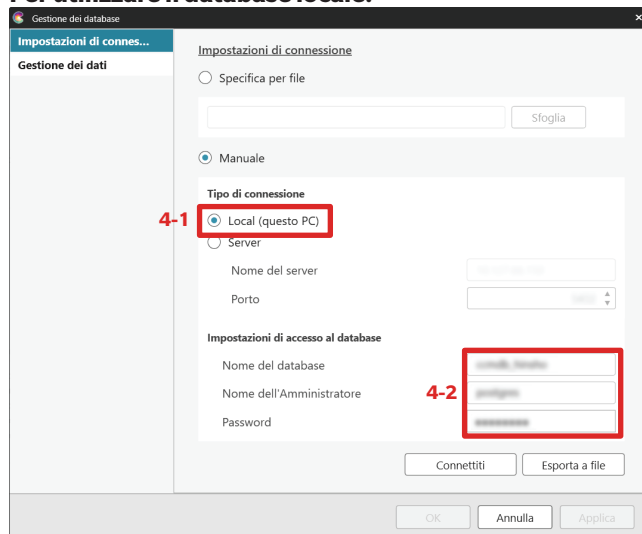
4-2. Fare clic su [Sfoglia]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Apri.

4-3. Individuare il keyfile ricevuto e fare clic su [Apri] per aprire il file. Le impostazioni di connessione verranno caricate dal file.

Specificare manualmente le impostazioni di connessione

Se non è disponibile alcun keyfile, ottenere i valori delle impostazioni di connessione dall'amministratore del database o dal referente di sistema ed eseguire le impostazioni manualmente.

Per utilizzare il database locale:



4-1. In Tipo di connessione, selezionare Local (questo PC).

4-2. In Impostazioni di accesso al database, immettere i seguenti valori se verrà utilizzato il database locale creato durante l'installazione:

<u>Nome del database</u>	cmsdb
<u>Nome dell'Amministratore</u>	postgres
<u>Password</u>	postgres

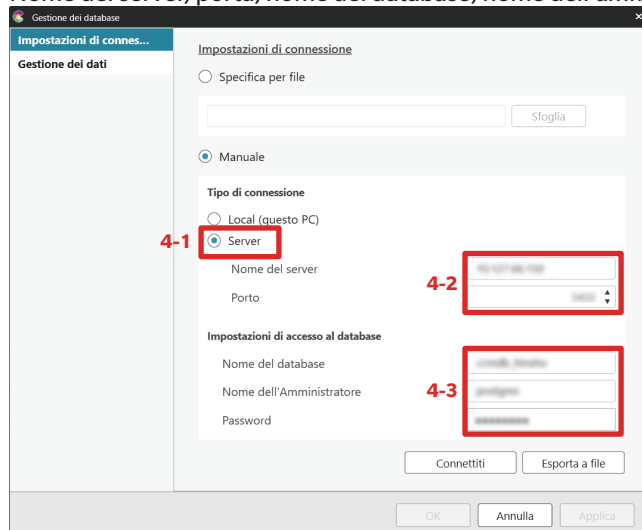
Nota

- Le impostazioni suddette sono le impostazioni predefinite dopo l'installazione del software. Se il nome del database, il nome dell'amministratore ecc. sono cambiati, inserire le informazioni modificate al passaggio 4-2.

Per utilizzare un database creato su un server:

Ottenere le seguenti informazioni dall'amministratore del database o dai referenti di sistema della propria organizzazione:

Nome del server, porta, nome del database, nome dell'amministratore e password

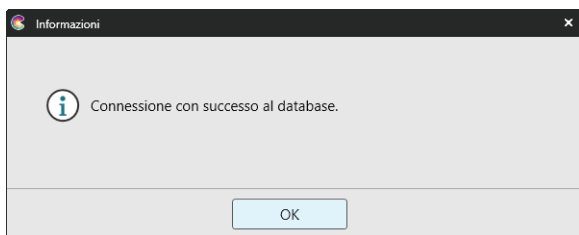


4-1. In Tipo di connessione, selezionare Server.

4-2. Immettere la porta e quindi il nome del server.

4-3. In Impostazioni di accesso al database, immettere il nome del database, il nome dell'amministratore e la password.

5. Fare clic su [Connetti]. Il software tenterà di connettersi al database utilizzando le impostazioni specificate.
6. Apparirà un messaggio indicante che la connessione è avvenuta con successo. Cliccare su [OK] per chiudere il messaggio e tornare alla finestra di dialogo Gestione database.



7. Fare clic su [Applica]. Le modifiche alle impostazioni verranno applicate.
8. Cliccare [OK] per chiudere la finestra di dialogo Gestione database.

Nota

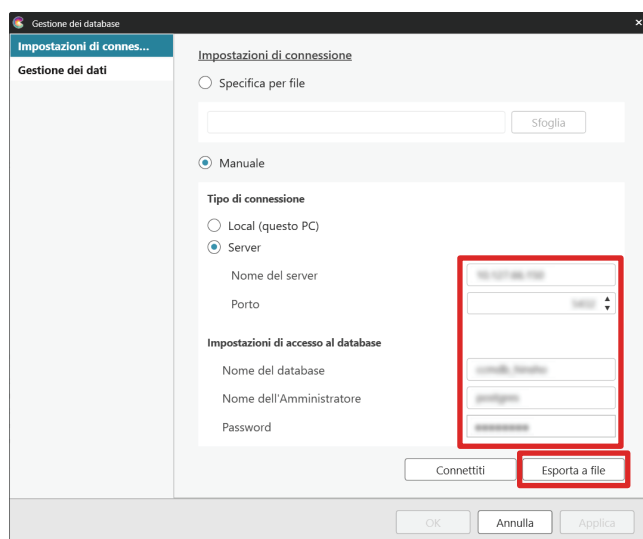
- Le modifiche a queste impostazioni non avranno effetto finché il software non verrà riavviato.

□ Esportazione delle impostazioni di connessione del database

Le impostazioni di connessione del database possono essere esportate in un file con estensione .keyfile. Questo file può quindi essere caricato per eseguire le impostazioni senza dover configurare manualmente le impostazioni di connessione del database. Ad esempio, i creatori di database possono esportare e condividere il file .keyfile con altri utenti del database, che possono quindi utilizzare il file per configurare le proprie impostazioni di connessione del database.

Procedura

1. **Avviare SpectraMagic CMS.**
2. **Selezionare *Database - Gestione database...***
3. **Viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione dei database, con la categoria Impostazioni di connessione selezionata sul lato sinistro.**



4. **Verificare che tutti i campi contengano le informazioni da esportare.**
5. **Fare clic sul pulsante [Esporta a file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con nome.**
6. **Immettere il nome file desiderato e fare clic su [Salva]. Le impostazioni di connessione del database verranno salvate come file con estensione .keyfile.**

□ Backup di un database

È possibile creare un backup del database corrente.

Nota

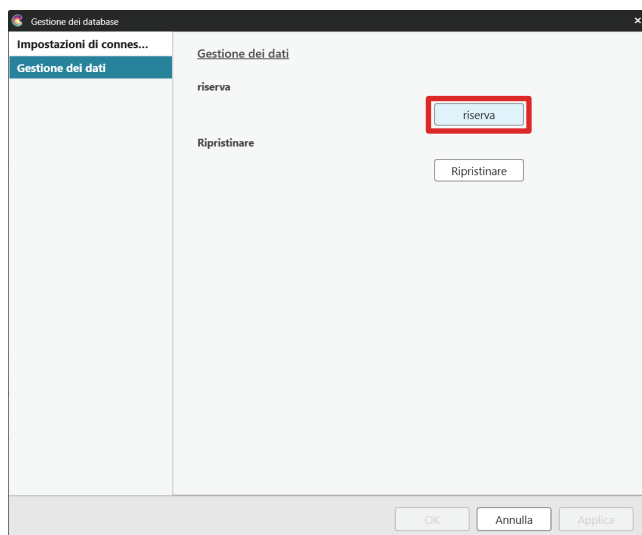
- I backup devono essere eseguiti manualmente. I backup automatici non sono supportati.
- Eseguire regolarmente i backup del database.
- La cartella di destinazione deve essere specificata per ogni backup. Si consiglia vivamente di archiviare i backup su un dispositivo di archiviazione e su una destinazione di rete diversi, separati dal computer o dal server su cui è salvato il database attivo.
- Sono possibili solo backup completi del database. I backup parziali del database non sono disponibili.
- Si consiglia vivamente di conservare più generazioni di backup, non solo l'ultimo backup.
- L'accesso ai backup deve essere ristretto esclusivamente agli amministratori autorizzati.

IMPORTANTE:

- Requisito di versione di Postgres: Il ripristino del database potrebbe non riuscire se la versione di PostgreSQL utilizzata al momento della creazione del backup è più recente della versione di PostgreSQL utilizzata durante il processo di ripristino. Assicurarsi che la versione di PostgreSQL utilizzata per il ripristino dei dati sia la stessa o sia più recente della versione utilizzata al momento della creazione del backup.
- Se sullo stesso computer sono installate più versioni di PostgreSQL, le operazioni di backup e ripristino potrebbero non andare a buon fine.
- In un ambiente di database locale, installare solo le versioni di PostgreSQL supportate da questo software. L'installazione di versioni di PostgreSQL non supportate o aggiuntive può causare errori nelle operazioni di backup e ripristino.
- In un ambiente di database server, installare sul computer di backup/ripristino la stessa versione di PostgreSQL utilizzata sul server del database.

Procedura

1. **Avviare SpectraMagic CMS.**
2. **Selezionare *Database - Gestione database...***
3. **Viene visualizzata la finestra di dialogo *Gestione database*.**
4. **Selezionare la categoria *Gestione dati* sul lato sinistro della finestra di dialogo. La finestra di dialogo passerà alla categoria *Gestione dati*.**



5. **Fare clic su [Backup]. Viene visualizzata la finestra di dialogo *Salva con nome***
6. **Selezionare la cartella di destinazione per il file di backup.**
7. **Immettere un nome file e fare clic su [Salva].**
8. **Fare clic su [Annulla].**

Nota

- Al termine, assicurarsi sempre che il file di backup sia stato salvato correttamente nella destinazione specificata.

□ Ripristino di un database

È possibile utilizzare un file di backup del database salvato in precedenza per ripristinare il database.

Nota

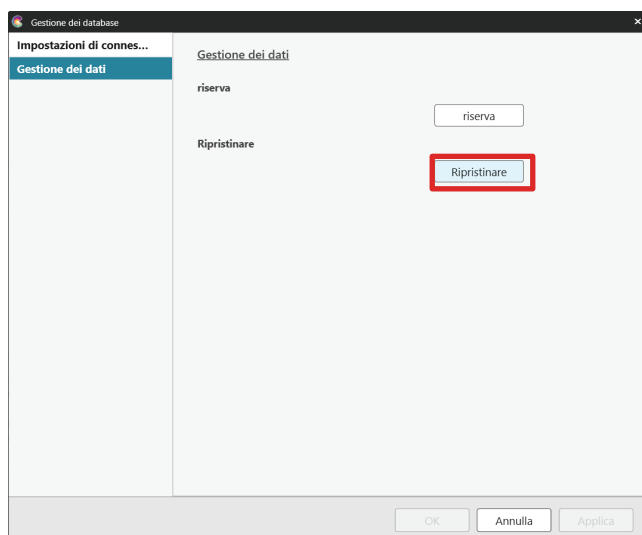
- È necessaria la connessione al database.
- **Tipo di ripristino:** È possibile eseguire solo il ripristino con sovrascrittura.

IMPORTANTE:

- Il processo di ripristino sovrascriverà tutti i dati del database attualmente connesso. Prima di procedere, assicurarsi che sia disponibile un backup del database o che la perdita dei dati correnti sia accettabile.
- Requisito di versione di Postgres: Il ripristino del database potrebbe non riuscire se la versione di PostgreSQL utilizzata al momento della creazione del backup è più recente della versione di PostgreSQL utilizzata durante il processo di ripristino. Assicurarsi che la versione di PostgreSQL utilizzata per il ripristino dei dati sia la stessa o sia più recente della versione utilizzata al momento della creazione del backup.

Procedura

1. **Avviare SpectraMagic CMS.**
2. **Selezionare Database - Gestione database...**
3. **Viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione database.**
4. **Selezionare la categoria Gestione dati sul lato sinistro della finestra di dialogo. La finestra di dialogo passerà alla categoria Gestione dati.**



5. **Fare clic su [Ripristina]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Apri.**
6. **Individuare il file di backup da ripristinare e fare clic su [Apri].**
7. **Fare clic su [Annulla].**

□ Eliminazione di un database

È possibile eliminare il database corrente.

Procedura

1. **Accedere al computer su cui è installato SpectraMagic CMS.**
2. **Individuare la cartella in cui è installato SpectraMagic CMS.**

Memo

Se durante l'installazione è stato lasciato invariato il percorso di installazione predefinito, la cartella di installazione sarà:
C:\Program Files\KONICA MINOLTA\SpectraMagic CMS\.

3. **Fare doppio clic su DeleteDB.exe. Viene visualizzata la finestra di dialogo Elimina database.**

Gestione dei dati

■ Cartella dati

I dati memorizzati in SpectraMagic CMS sono gestiti all'interno di cartelle dati nel database configurato. È possibile accedere alle cartelle dati dall'area cartella dati.

Colore	ID	Nome	Stato	Numero prodotto	Data ultimo aggiornamento
Dark Green 1st Shot		Dark Green 1st Shot		123	05/06/2026 14:53:14
Red Correction		Red Correction		123	17/04/2026 18:33:01
Red Target		Red Target		123	17/04/2026 18:32:29
Red 1st Shot		Red 1st Shot		123	17/04/2026 18:31:56
Translucent Dark Green		Translucent Dark Green		123	17/04/2026 18:30:26
Dark Green Target		Dark Green Target		123	17/04/2026 18:29:22

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	33.95	-14.89	-8.54	17.17	209.83	---	
SCE	---	---	---	---	---	---	

Nota

- Quando la schermata viene cambiata utilizzando il selettore, nell'area cartella dati viene visualizzata solo la cartella radice. Per accedere alle sottocartelle, fare clic sull'icona ► a sinistra della cartella.

□ Struttura della cartella dati

SpectraMagic CMS fornisce cinque cartelle radice predefinite.

Le cartelle radice hanno gli stessi nomi delle cinque funzioni a cui si accede utilizzando il selettore nell'angolo in alto a sinistra della schermata principale.

Nota

- Queste cartelle radice sono fisse. Non possono essere rinominate o eliminate.
- È possibile creare sottocartelle in una struttura ad albero sotto queste cartelle radice.
- I dati possono essere salvati in una sottocartella o direttamente nella cartella radice.

□ Accesso ai dati in una cartella

Procedura

- Fare clic sulla freccia a discesa del selettore nella parte superiore della schermata e selezionare il nome della funzione desiderata.
- Selezionare la cartella desiderata nell'area cartella dati. Lo sfondo della cartella selezionata diventerà azzurro.
- L'elenco dei dati per quella cartella verrà visualizzato nell'area contenuto principale a destra dell'area cartella dati.

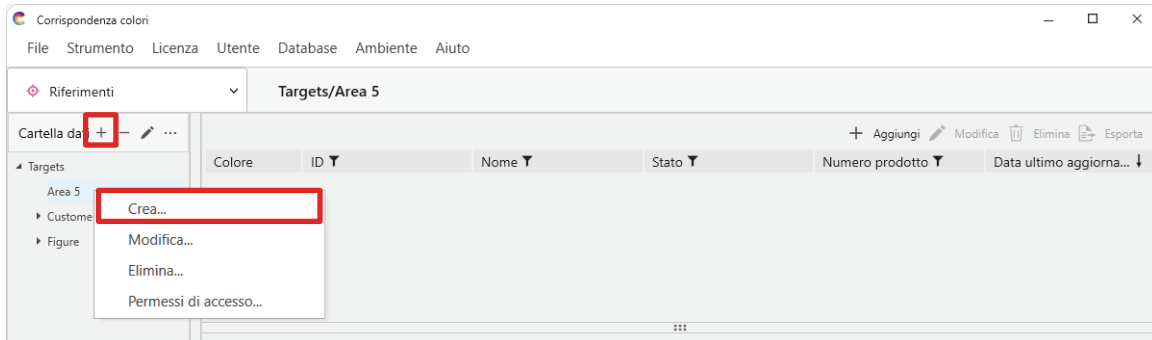
Creazione di una nuova cartella

Nota

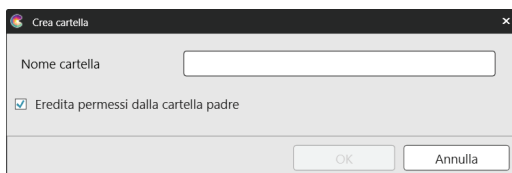
- A seconda dei ruoli e delle autorizzazioni assegnati, questa azione potrebbe non essere disponibile.

Procedura

- Selezionare la cartella padre in cui creare una nuova sottocartella nell'area cartella dati.
- Fare clic sull'icona + nella parte superiore dell'area cartella dati oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella padre e selezionare "Crea..." dal menu visualizzato.



- Si aprirà la finestra di dialogo Crea cartella.



- Immettere il nome della cartella.

Nota

- Lunghezza massima: 50 caratteri
- I seguenti caratteri sono vietati: ! @ # \$ % ^ & * () + = { } [] | \ ; : ' " < > ? /
- Anche le tabulazioni, le interruzioni di riga e gli spazi iniziali o finali non sono consentiti.

- Selezionare o deselezionare la casella "Eredita autorizzazioni dalla cartella padre".

- Selezionare la casella per impostare le stesse autorizzazioni di accesso della cartella padre. Deselezionare la casella per impostare le autorizzazioni di accesso in un secondo momento, senza ereditarle dalla cartella padre.

- Fare clic su [OK]. La nuova cartella verrà creata.

Memo

Quando vengono create più cartelle all'interno di una singola cartella padre, verranno visualizzate in ordine crescente in base al nome della cartella.

☐ Ridenominazione di una cartella

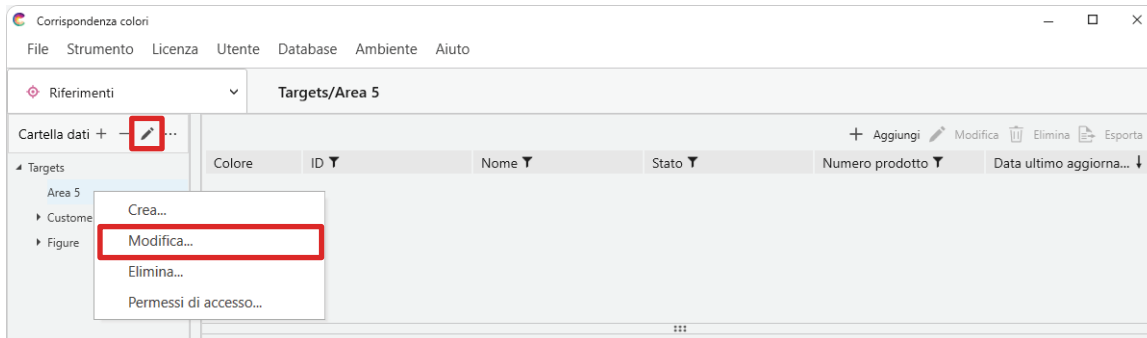
Le cartelle esistenti, escluse le cartelle radice, possono essere ridenominate.

Nota

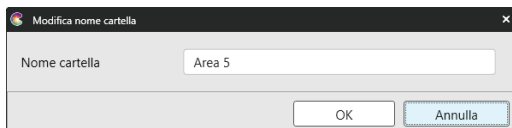
- A seconda dei ruoli e delle autorizzazioni assegnati, questa azione potrebbe non essere disponibile.

Procedura

1. **Selezionare la cartella da ridenominare nell'area cartella dati.**
2. **Fare clic su  oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella e selezionare "Modifica..." dal menu visualizzato.**



3. **Si aprirà la finestra di dialogo Modifica nome cartella. Immettere il nuovo nome della cartella.**



4. **Fare clic su [OK]. La cartella verrà ridenominata.**

❑ Eliminazione di una cartella dati

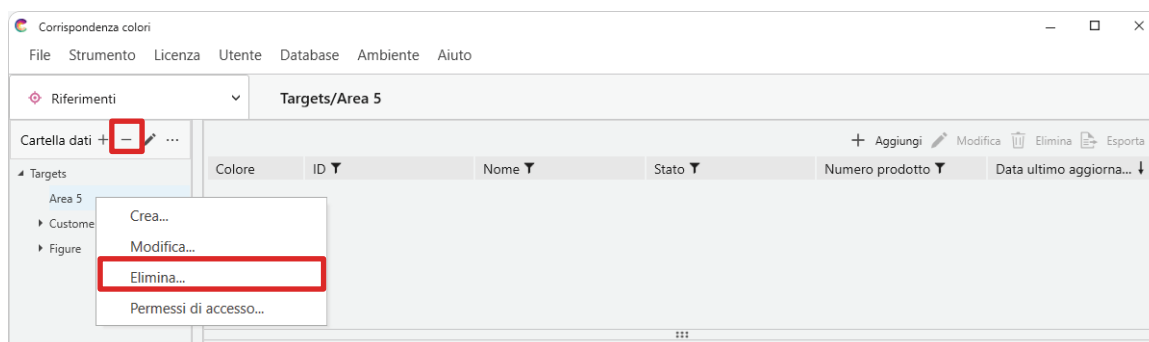
Le cartelle esistenti, escluse le cartelle radice, possono essere eliminate.

Nota

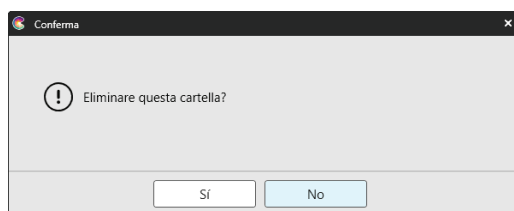
- Le cartelle contenenti sottocartelle o dati non possono essere eliminate. Prima di questa operazione, spostare o eliminare tutte le sottocartelle e i dati all'interno della cartella selezionata.
- A seconda dei ruoli e delle autorizzazioni assegnati, questa azione potrebbe non essere disponibile.

Procedura

1. **Selezionare la cartella da eliminare nell'area cartella dati.**
2. **Fare clic su  oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella e selezionare "Elimina..." dal menu visualizzato.**



3. **Si aprirà la finestra di dialogo Conferma.**



4. **Fare clic su [Sì] per eliminare la cartella.**

□ Impostazione dei permessi cartella

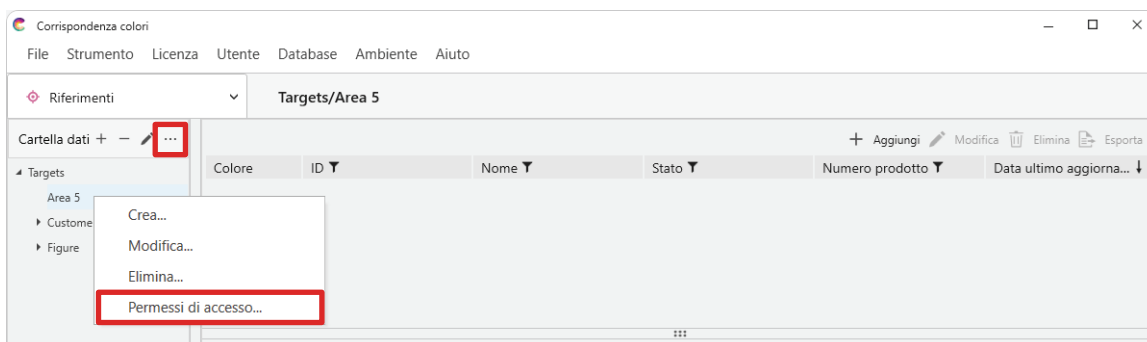
È possibile impostare, in base al gruppo di utenti, se un utente può accedere a una cartella e ai dati in essa contenuti.

Nota

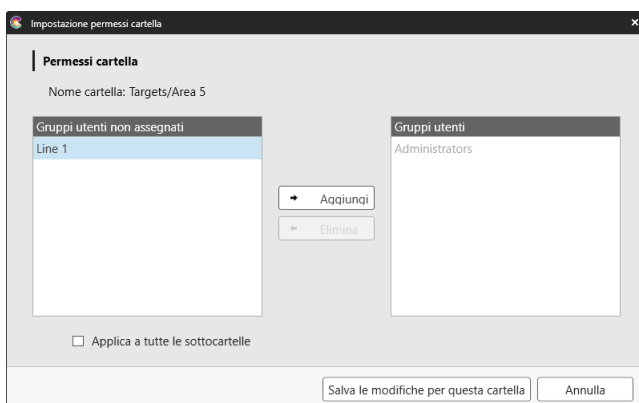
- Le autorizzazioni di accesso vengono concesse in base al gruppo di utenti. I gruppi di utenti devono essere configurati in anticipo. Vedere [Gestione gruppi utenti a pagina 54](#).
- A seconda dei ruoli e delle autorizzazioni assegnati, questa azione potrebbe non essere disponibile.

Procedura

1. **Selezionare la cartella per la quale impostare le autorizzazioni nell'area cartella dati.**
2. **Fare clic su [...] e selezionare Impostazioni di accesso alla cartella... dal menu visualizzato oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella e selezionare "Permessi di accesso..." dal menu visualizzato.**



3. **Si aprirà la finestra di dialogo Impostazioni autorizzazioni cartella.**



4. **Per consentire a un gruppo di utenti di accedere alla cartella, selezionare il gruppo di utenti nell'elenco a sinistra e fare clic su [➔ Aggiungi] per spostarlo nell'elenco a destra. Per revocare l'accesso del gruppo di utenti alla cartella, selezionare il gruppo di utenti nell'elenco a destra e fare clic su [✖ Elimina] per rimuoverlo dall'elenco a destra.**

Memo

Selezionare la casella *Applica a tutte le sottocartelle* per applicare le stesse autorizzazioni di accesso a tutte le sottocartelle all'interno della cartella.

5. **Fare clic sul pulsante [Salva le modifiche per questa cartella] per salvare l'impostazione.**

Nota

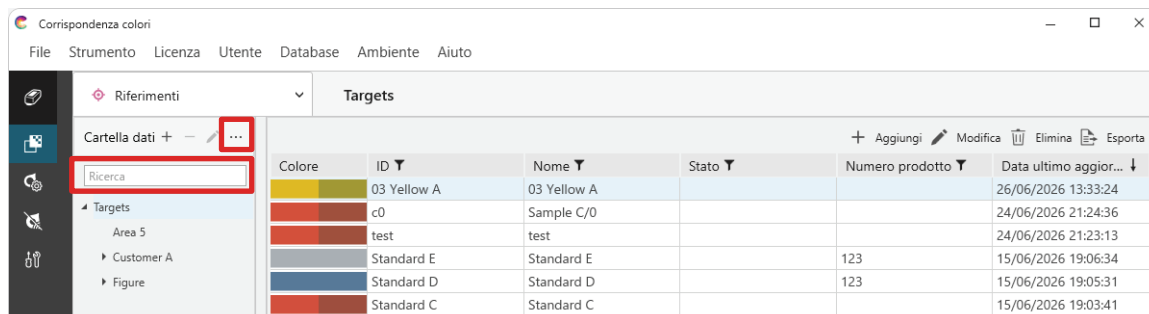
- Per visualizzare o modificare i dati contenuti nella cartella sono necessarie autorizzazioni di accesso.

☐ Ricerca di cartelle

Per cercare le cartelle, seguire la procedura riportata di seguito.

Procedura

1. Fare clic su [...] e selezionare Ricerca cartella... dal menu visualizzato.



Nell'area cartella dati verrà visualizzata la casella Ricerca.

2. Immettere il nome della cartella (o parte del nome della cartella) nella casella Ricerca. Nell'area cartella dati verranno visualizzate le cartelle con nomi contenenti il testo immesso.

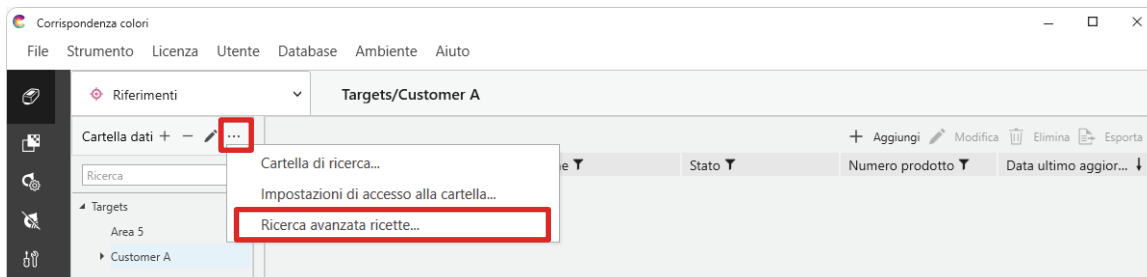
- Per chiudere la casella Ricerca, fare clic su [...] e selezionare nuovamente Ricerca cartella... dal menu visualizzato.

☐ Ricerca di ricette esistenti

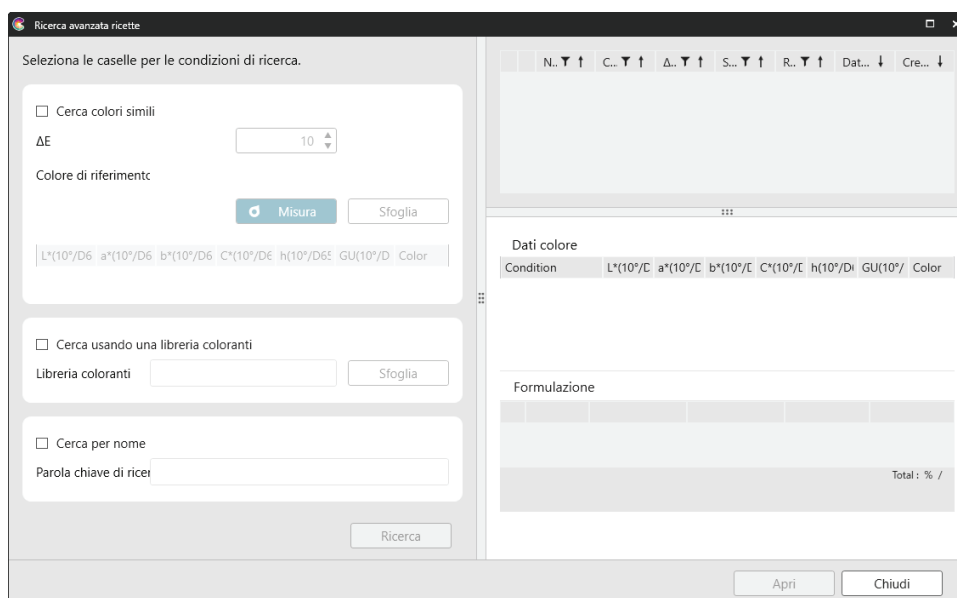
È possibile cercare ricette specifiche nel database connesso impostando le condizioni di ricerca. Dai risultati della ricerca è possibile verificare la ricetta o continuare/avviare la formulazione.

Procedura

1. Fare clic su [...] e selezionare Ricerca avanzata ricette... dal menu visualizzato.



2. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Ricerca avanzata ricette.



3. Impostare le condizioni di ricerca.

Cerca colori simili

Se selezionata, consente di cercare ricette per un colore simile al colore di riferimento e compreso nel valore ΔE .

ΔE La differenza di colore massima consentita rispetto al colore di riferimento.
È possibile immettere un valore da 0 a 10.

Colore di riferimento

- Per cercare ricette per un colore simile a un colore di riferimento appena misurato, preparare il campione di riferimento e posizionare lo spettrofotometro, quindi fare clic sul pulsante [Misura].
- Per cercare ricette per un colore simile a un colore di riferimento esistente registrato nel database, fare clic sul pulsante [Sfoglia] e selezionare il riferimento desiderato.

Cerca usando una Libreria coloranti

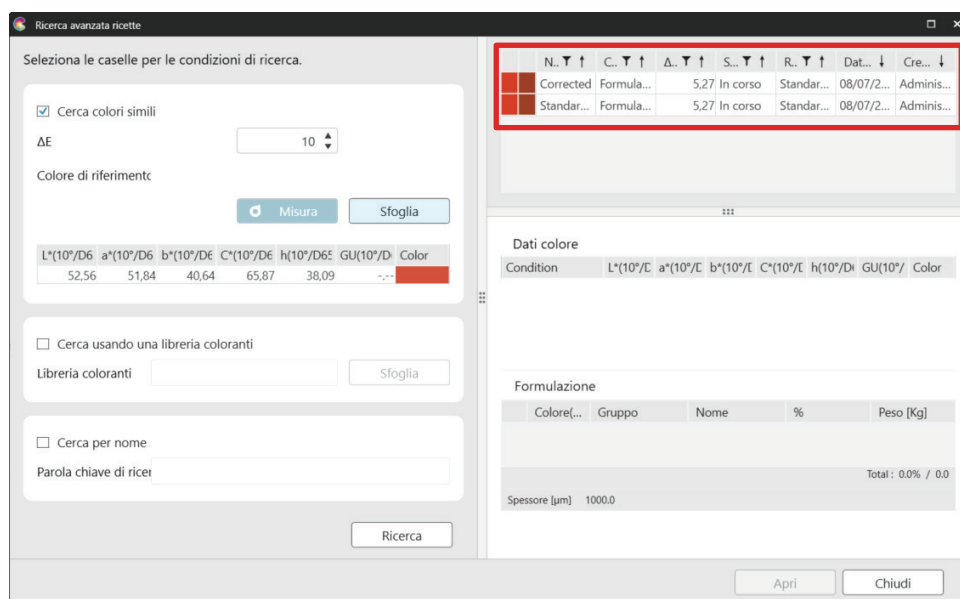
Consente di cercare ricette che utilizzano una specifica Libreria coloranti.

Cerca per nome:

Consente di cercare ricette che includono la parola chiave di ricerca nel nome del progetto di formulazione.

4. Fare clic sul pulsante [Ricerca].

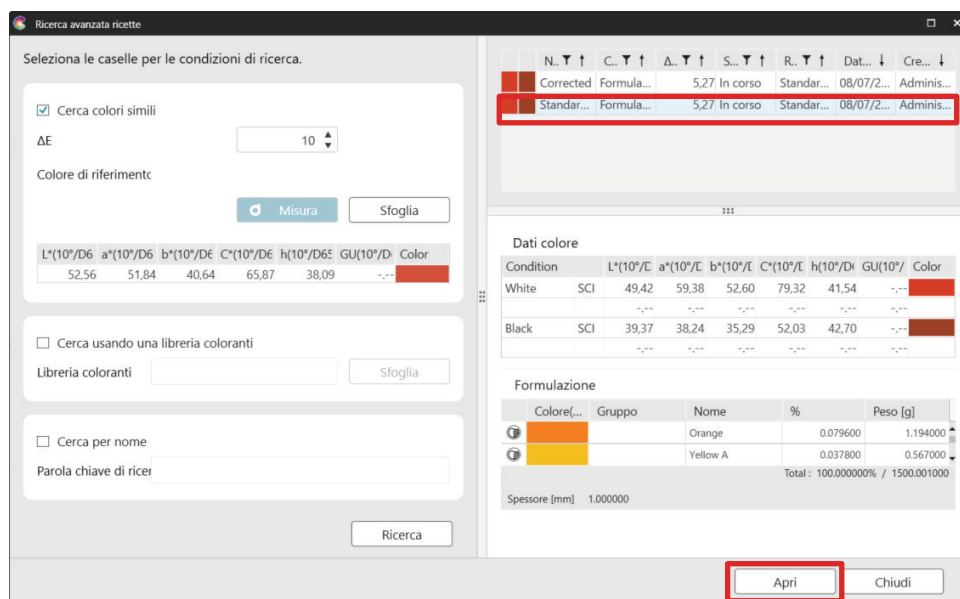
I progetti di formulazione contenenti ricette che corrispondono alle condizioni di ricerca verranno elencati nella parte superiore destra della finestra di dialogo.



Nota

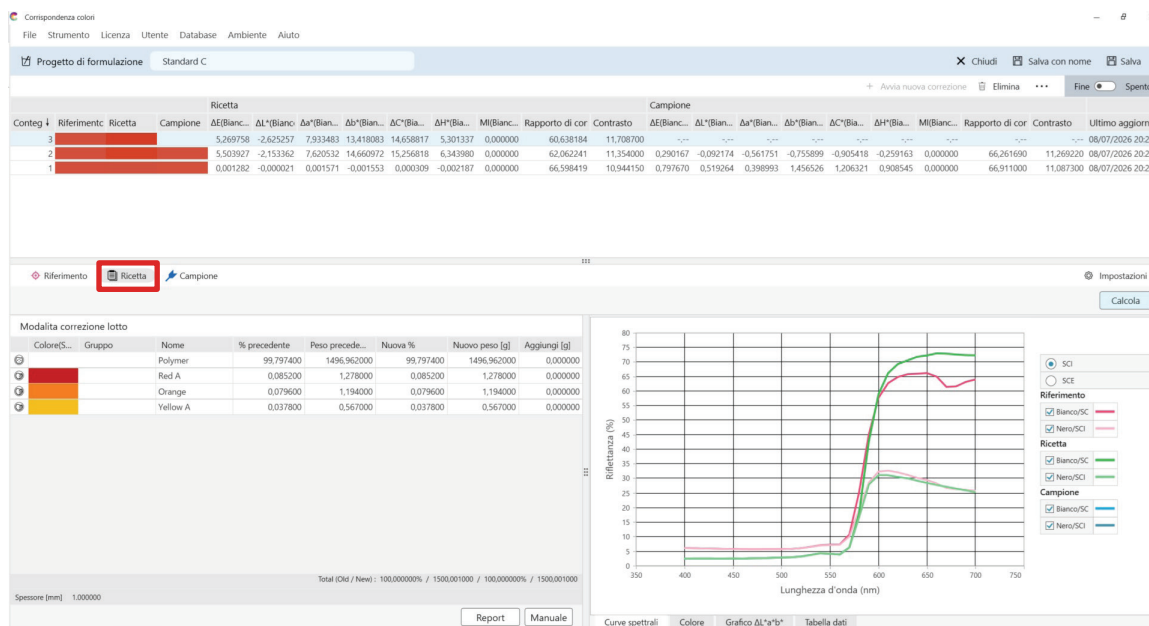
- Se viene trovato un numero eccessivo di ricette, il software visualizzerà solo un numero limitato. Per restringere i risultati, affinare le condizioni di ricerca.

5. Selezionare la ricetta desiderata (progetto di formulazione) dall'elenco e fare clic su [Apri] per visualizzare il progetto di formulazione.



6. Selezionare la scheda della ricetta per accedere e verificare i dettagli della ricetta.

- Per riprendere la formulazione nel progetto di formulazione attualmente aperto, proseguire con la formulazione nella stessa schermata.
- Per procedere con la formulazione come progetto separato, fare clic su [Salva con nome] e assegnare un nuovo nome al progetto.



Scambio dati con SpectraMagic NX2

È possibile scambiare dati tra SpectraMagic CMS e SpectraMagic NX2 utilizzando file CxF (Color Exchange Format).

Esportazione di dati

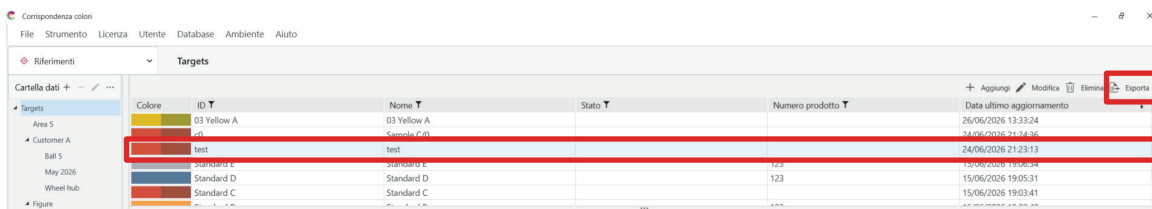
I dati misurati in SpectraMagic CMS possono essere esportati e quindi importati in SpectraMagic NX2 per un controllo qualità più dettagliato.

Nota

- È possibile esportare solo le misurazioni nelle schermate delle funzioni riferimento o Substrato. Per esportare le misurazioni effettuate nelle schermate delle funzioni Libreria coloranti o formulazione, utilizzare innanzitutto Salva come riferimento per salvare la misurazione come riferimento e quindi esportarla dalla schermata della funzione riferimento.

Procedura

- Fare clic sulla freccia a discesa del selettore nella parte superiore della schermata e selezionare [Riferimento] o [Substrato]. Si aprirà la schermata della funzione selezionata.
- Nell'area cartella dati, individuare la cartella contenente i dati da esportare.
- Selezionare i dati da esportare nell'elenco dei campioni e fare clic su [Esporta].



- Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta file CxF. Immettere il nome file e fare clic su [Salva]. I dati del file selezionato verranno salvati.

Nota

- È possibile esportare un solo dato campione alla volta.
- Per le misurazioni Bianco/Nero, verranno esportati complessivamente 3 file: *_White.cxf (dati di misurazione su bianco), *_Black.cxf (dati di misurazione su nero) e *_Opacity.cxf (dati di misurazione su bianco e su nero da importare come misurazione dell'opacità).

Importazione di dati

I dati misurati in SpectraMagic NX2 ed esportati da SpectraMagic NX2 come file *.cxf possono essere caricati in SpectraMagic CMS come dati di misurazione per substrati, riferimenti, campioni della libreria coloranti o campioni di formulazione.

- Nella schermata di misurazione, fare clic su [Carica da file]. Se Tipo di misurazione è impostato su Singolo, viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF. Se Tipo di misurazione è impostato su Bianco/Nero, viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

- Individuare il file da importare e fare clic su [Apri].

- Tipo di misurazione: Singolo
 - I dati verranno caricati e visualizzati nella schermata.
- Tipo di misurazione: Bianco/Nero
 - Se il file CxF è un file di opacità, verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e visualizzati nella schermata.
 - Se devono essere caricati file di dati di misurazione separati su bianco e su nero, selezionare prima il file dei dati su bianco e poi selezionare il file dei dati su nero, come indicato nella parte superiore della finestra di dialogo visualizzata. Verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e appariranno nella schermata.

Nota

- Se il file CxF contiene più set di dati di misurazione, verrà caricato solo il primo set di dati.
- Per i file CxF da misurazioni SCI+SCE, i dati verranno caricati come misurazioni SCI+SCE.
- Per i file CxF da misurazioni Color & Gloss, verranno caricati solo i dati colore.

Gestione utenti

Gestione utenti controlla l'accesso di ciascun utente alle funzioni del software. Le funzioni utilizzabili da un utente dipendono dal suo Ruolo.

Inoltre, gli utenti vengono inseriti in Gruppi che controllano il loro accesso ai dati.

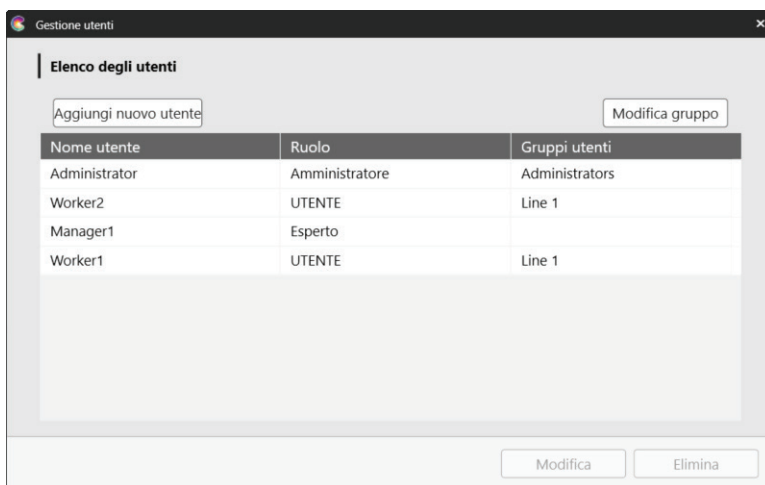
Memo

- Ruolo Determina il livello di accesso alle funzioni.
- Gruppo di utenti Utilizzato per controllare l'accesso alle cartelle dati. Un utente può essere membro di più gruppi.

Finestra di dialogo Gestione utenti

Procedura

1. Seleziona **UTENTE** - *Gestione utenti ...* . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Gestione utenti**.



- Aggiungi nuovo utente** Apre la finestra di dialogo per l'aggiunta di un nuovo utente. Vedere [Aggiunta di un nuovo utente a pagina 51](#).
- Modifica gruppo** Apre la finestra di dialogo per la modifica dei gruppi. Vedere [Gestione gruppi utenti a pagina 54](#).
- Modifica** Apre la finestra di dialogo per la modifica dell'utente attualmente selezionato. Vedere [Modifica delle informazioni dell'utente a pagina 52](#).
- Elimina** Elimina l'utente attualmente selezionato. Vedere [Eliminazione di un utente a pagina 53](#).

Nota

Per impostazione predefinita, l'utente "Administrator" è l'unico utente registrato in un nuovo database vuoto e la password predefinita è "Administrator".

□ Aggiunta di un nuovo utente

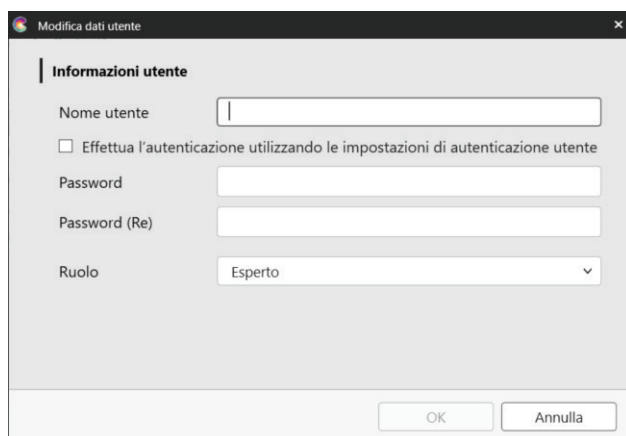
I nuovi utenti possono essere aggiunti dalla finestra di dialogo Gestione utenti.

Procedura

Memo

Se la gestione viene eseguita mediante Windows Active Directory, fare clic su “Effettua l’autenticazione utilizzando le impostazioni di autenticazione utente del tuo sistema operativo” per inserire un segno di spunta nella casella di controllo. Se l’autenticazione viene eseguita mediante Windows Active Directory, le caselle di testo Password e Password (Re) vengono disabilitate perché la password sarà quella utilizzata per Windows Active Directory.

1. Nella finestra di dialogo Gestione utenti, fare clic su [Aggiungi nuovo utente]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Modifica dati utente.



2. Inserire Nome utente, Password e Password (Re).

Nota

Quando è selezionata “Effettua l’autenticazione utilizzando le impostazioni di autenticazione utente del tuo sistema operativo”: immettere il nome utente utilizzato in Active Directory come nome utente. Il nome utente deve soddisfare le seguenti condizioni:

Nome utente	Lunghezza massima: 100 caratteri Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte • Lettere (a-z, A-Z) • Numeri (0-9) • Simboli: !#\$%&'()*+,-./;<=>?@[]^_`{ }~\ Caratteri proibiti: Tabulazioni, interruzioni di riga, spazi, :, " (virgolette doppie) e caratteri a più byte
Password	La password dell’utente sarà quella utilizzata per Active Directory. Le caselle di testo password e password (Re) verranno disabilitate perché non è necessario immettere qui la password.

Quando “Effettua l’autenticazione utilizzando le impostazioni di autenticazione utente del tuo sistema operativo” non è selezionata: immettere il nome utente, quindi immettere la password che l’utente utilizzerà in password e immettere nuovamente la stessa password in password (Re). Il nome utente e la password devono soddisfare le seguenti condizioni:

Nome utente	Lunghezza massima: 20 caratteri Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte • Lettere (a-z, A-Z) • Numeri (0-9)
Password	Lunghezza massima: 100 caratteri Caratteri utilizzabili: I seguenti caratteri a singolo byte • Lettere (a-z, A-Z) • Numeri (0-9) • Simboli (simboli diversi da ¥)

3. Fare clic sulla freccia giù a destra di Ruolo attuale e selezionare il Ruolo desiderato dall’elenco a discesa visualizzato.

Nota

Per i dettagli sui Ruoli, vedere [Ruoli e restrizioni dell’utente a pagina 52](#).

4. Quando le impostazioni sono completate, fare clic su [OK].

Ruoli e restrizioni dell'utente

Questo software prevede i seguenti tre ruoli utente:

Amministratore	Accesso completo per eseguire tutte le operazioni.
Esperto	Nessun privilegio di modifica per la gestione di utenti/gruppi di utenti o per la gestione della libreria dei coloranti.
UTENTE	Profilo utente normale con set di autorizzazioni limitato.

Funzione	Ruolo		
	Amministratore	Esperto	Utente
Registrazione e gestione degli utenti	✓		
Creazione e registrazione della libreria coloranti	✓		
Gestione del database (ad esempio, creazione di backup dei dati)	✓		
Creazione e gestione dei modelli di formulazione	✓	✓	
Registrazione del riferimento	✓	✓	✓
Registrazione del substrato	✓	✓	✓
Creazione e gestione dei progetti di formulazione	✓	✓	✓
Calcolo delle ricette di corrispondenza colore (formulazione iniziale, misurazione campione, calcolo correzione)	✓	✓	✓
Altre funzioni comuni	✓	✓	✓

☐ Modifica delle informazioni dell'utente

È possibile modificare il ruolo e la password (se l'utente non è autenticato tramite Windows Active Directory) degli utenti esistenti.

Procedura

1. Nella finestra di dialogo **Gestione utenti**, fare clic su **[Modifica]**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modifica dati utente**.

2. **Modificare le informazioni.**

- Non è possibile modificare il nome utente. La casella di testo nome utente sarà disattivata
- Password e password (Re) possono essere modificate solo se, al momento dell'aggiunta dell'utente, "Effettua l'autenticazione utilizzando le impostazioni di autenticazione utente del tuo sistema operativo" non era selezionato. Se, al momento della creazione dell'utente, era selezionato "Effettua l'autenticazione utilizzando le impostazioni di autenticazione utente del tuo sistema operativo", le caselle di testo password e password (Re) saranno disattivate.
- Per modificare il Ruolo, fare clic sulla freccia giù a destra di Ruolo attuale e selezionare il Ruolo desiderato dall'elenco a discesa visualizzato.

3. **Dopo aver modificato le informazioni, fare clic su [OK].**

☐ **Eliminazione di un utente**

È possibile eliminare gli utenti esistenti.

Procedura	
------------------	--

1. **Nella finestra di dialogo Gestione utenti, fare clic sul nome dell'utente da eliminare.**
2. **Fare clic su [Elimina]. Si aprirà una finestra di dialogo di conferma.**
3. **Fare clic su [Sì]. L'utente verrà eliminato.**

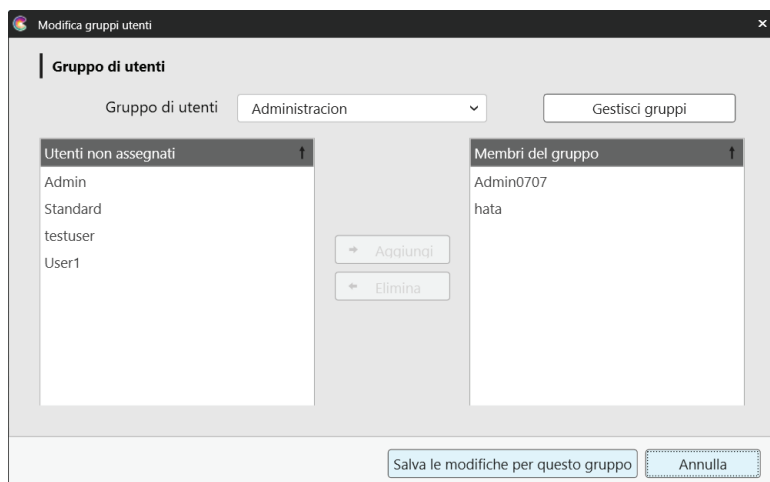
■ Gestione gruppi utenti

□ Creazione di un gruppo di utenti

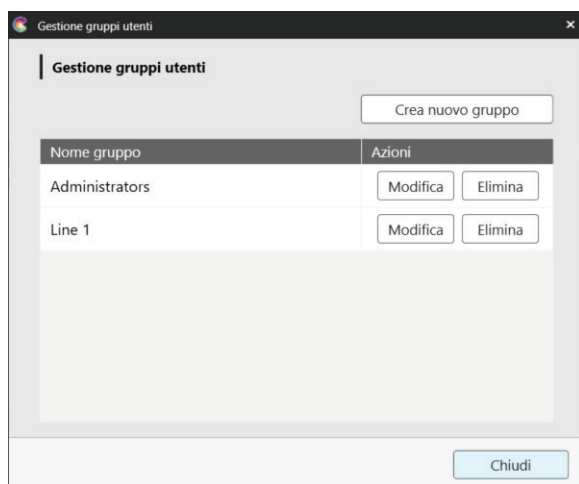
I nuovi gruppi di utenti possono essere creati dalla finestra di dialogo Gestione utenti.

Procedura

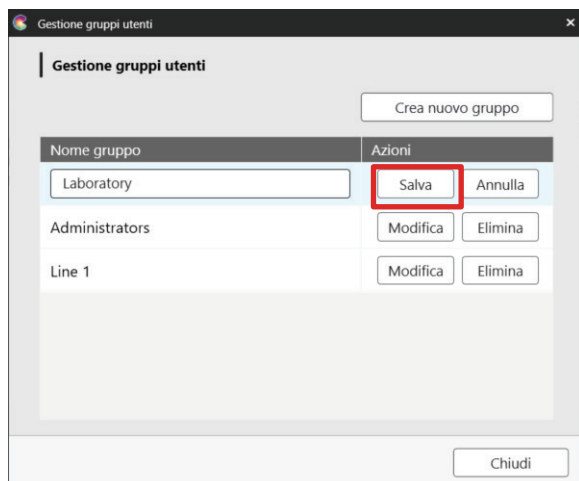
1. Nella finestra di dialogo Gestione utenti, fare clic su [Modifica gruppo]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Modifica gruppi utenti.



2. Fare clic su [Gestisci gruppi]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione gruppi utenti.



3. Fare clic su [Crea nuovo gruppo]. Verrà aggiunta una riga nella parte superiore dell'elenco nome gruppo, con una casella di testo vuota.
4. Inserire il nome del nuovo gruppo e fare clic su [Salva].



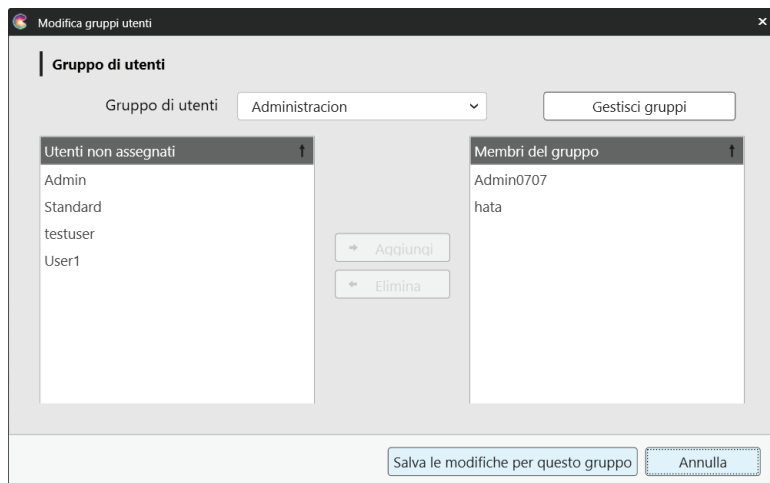
5. Verificare che sia stato aggiunto il gruppo di utenti desiderato e fare clic su [Chiudi].

☐ Eliminazione di un gruppo di utenti

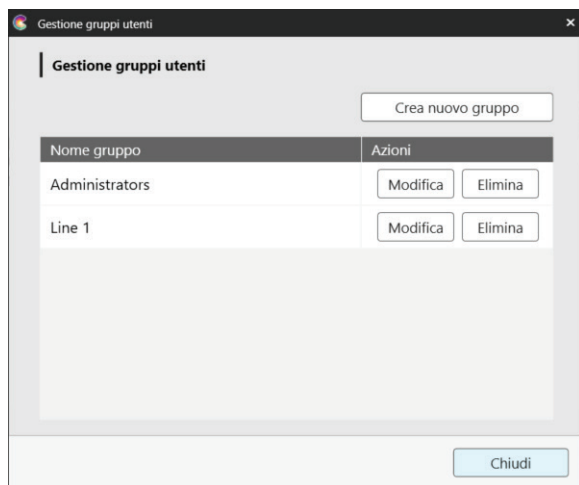
I gruppi di utenti possono essere eliminati seguendo la procedura riportata di seguito.

Procedura

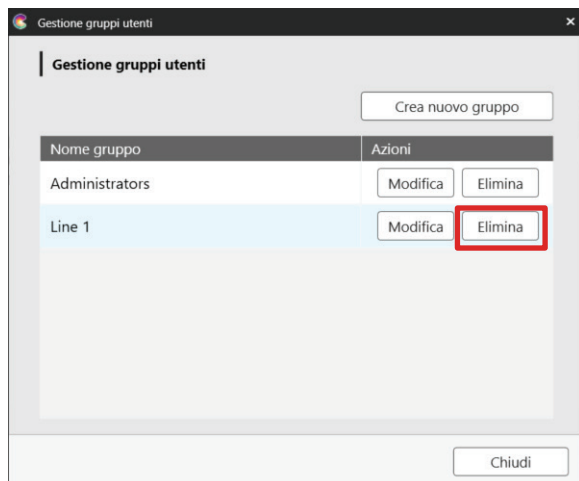
1. Nella finestra di dialogo **Gestione utenti**, fare clic su [Modifica gruppo]. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modifica gruppi utenti**.



2. Fare clic su [Gestisci gruppi]. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Gestione gruppi utenti**.



3. Fare clic sul nome gruppo del gruppo da eliminare e fare clic su [Elimina].

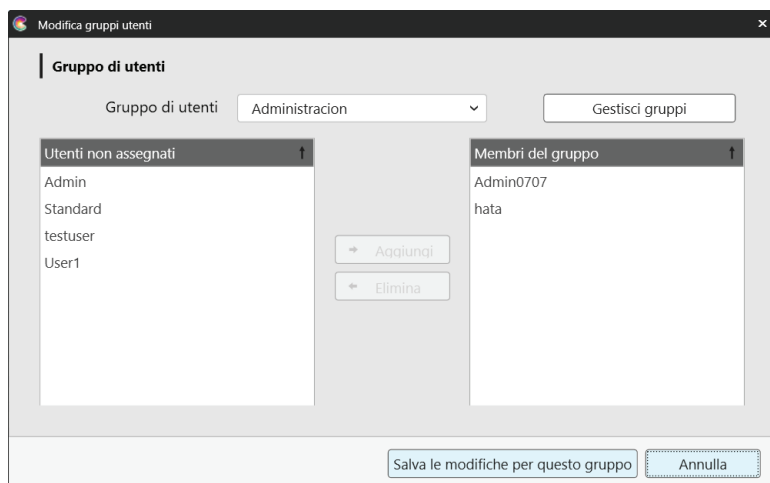


4. Si aprirà una finestra di dialogo di conferma. Fare clic su [Sì]. Il gruppo selezionato verrà eliminato.

□ Assegnazione di utenti ai gruppi

I gruppi di utenti sono configurati per gestire i diritti di accesso ai dati per gli utenti. Un singolo utente può essere assegnato simultaneamente a più gruppi di utenti.

1. Nella finestra di dialogo **Gestione utenti**, fare clic su **[Modifica gruppo]**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modifica gruppi utenti**.



2. Fare clic sulla freccia giù a destra dell'attuale gruppo di utenti e selezionare il gruppo di utenti desiderato a cui assegnare gli utenti dall'elenco a discesa visualizzato.
3. Selezionare un utente in utenti non assegnati sul lato sinistro della finestra di dialogo e fare clic su **[➡ Aggiungi]** per aggiungere l'utente al gruppo di utenti selezionato.

Memo

Fare clic su **[⬅ Elimina]** per eliminare l'utente dal gruppo di utenti selezionato.

4. Fare clic su **[Salva le modifiche per questo gruppo]** per ciascun gruppo di utenti per salvare le assegnazioni degli utenti.

Nota

La selezione di un gruppo di utenti diverso prima del salvataggio annullerà tutte le assegnazioni degli utenti non salvate. **Assicurarsi di salvare le modifiche per ciascun gruppo di utenti singolarmente.**

■ Collegamento/scollegamento di uno strumento

□ Prima di collegare

Prima di collegare SpectraMagic CMS allo strumento, quest'ultimo deve essere collegato al computer e l'alimentazione dello strumento deve essere accesa.

Nota

- Per informazioni dettagliate su come collegare lo strumento a un computer, consultare il manuale di istruzioni dello strumento.
- Quando si effettua il collegamento via WLAN, le impostazioni WLAN dello strumento devono essere impostate utilizzando lo strumento di configurazione CM-CT1 (ver. 1.5 o successiva) e lo strumento deve essere collegato alla rete prima della connessione allo strumento da SpectraMagic CMS.
- Quando si effettua il collegamento a uno strumento tramite la comunicazione Bluetooth, è necessario stabilire la connessione tra lo strumento e il computer con il software del driver fornito con l'adattatore Bluetooth prima di poter collegare SpectraMagic CMS allo strumento. Per la procedura, fare riferimento ai manuali di istruzioni dello strumento e dell'adattatore Bluetooth.
- Se "Controllare il collegamento dello strumento di misura contemporaneamente all'avvio" è abilitato in Impostazioni di connessione della sezione Opzioni di avvio della categoria Opzioni di avvio nella finestra di dialogo Opzioni di avvio, il software tenterà automaticamente di connettersi allo strumento precedentemente utilizzato all'avvio del software e visualizzerà eventuali messaggi relativi allo strumento se la connessione ha esito positivo.

Utilizzo degli strumenti con la fotocamera interna

- Se si utilizza uno strumento dotato di una fotocamera interna come uno strumento della serie CM-3700A Plus, CM-36dG o CM-17d/CM-16d, l'impostazione "Consenti alle applicazioni di accedere alla fotocamera" in Impostazioni di Windows > Privacy e sicurezza > Fotocamera deve essere impostata su ON. Se l'impostazione è impostata su OFF, alcune funzioni dello strumento potrebbero non operare correttamente.

□ Collegamento di uno strumento

Procedura

1. Selezionare Strumento - Connetti.

- Se uno strumento è già stato collegato in precedenza, verrà eseguito il collegamento allo strumento collegato più di recente e i passaggi successivi possono essere omessi.
- Se nessuno strumento è stato collegato in precedenza, il software cercherà uno strumento collegato via USB e si collegherà a quello strumento se lo trova. Se non è possibile eseguire la connessione a uno strumento via USB, apparirà un messaggio di errore. Fare clic su [OK]. Si aprirà la finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento. Procedere con il passaggio 2 qui sotto.
- Se uno strumento connesso via USB viene rilevato dal software ma è diverso dallo strumento precedentemente connesso, apparirà un messaggio di avvertenza. Fare clic su [OK] per chiudere il messaggio di avvertenza e continuare l'operazione col nuovo strumento. In tal caso, si potranno omettere i seguenti passaggi. Per annullare la connessione, fare clic su [Annulla].
- Per collegarsi a uno strumento via Bluetooth o WLAN oppure per specificare la connessione a uno strumento diverso da quello collegato precedentemente, aprire la finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento selezionando **Strumento - Impostazioni di comunicazione strumento...** invece di selezionare **Strumento - Connetti**. Procedere con il passaggio 2 qui sotto.

2. Fare clic sull'elenco a discesa alla voce **Seleziona il tipo di strumento da collegare e selezionare lo strumento desiderato dall'elenco visualizzato. Verrà visualizzata l'immagine dello strumento selezionato.**

- Se lo strumento da utilizzare è un modello CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d o CM-25d con modulo WLAN/Bluetooth opzionale installato e si prevede di utilizzare Bluetooth, vedere [Collegamento tramite Bluetooth a pagina 59](#).
- Se lo strumento da utilizzare è un modello CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d o CM-25d, verrà visualizzato il pulsante [Connessione alla WLAN]. Per collegarsi tramite WLAN, vedere [Collegamento tramite WLAN a pagina 60](#).
- Se al computer sono collegate più unità del modello selezionato, apparirà una finestra di dialogo con un elenco dei loro numeri di serie. Selezionare il numero di serie desiderato e fare clic su [OK].

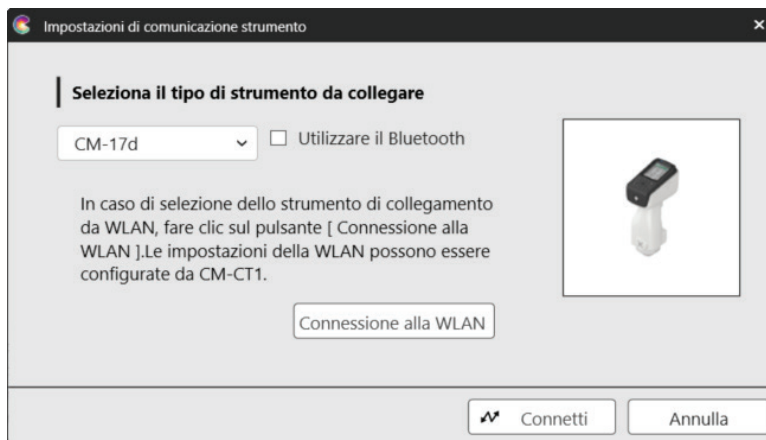
3. Se è visualizzato il N. porta nella finestra Impostazioni di connessione, fare clic sull'elenco a tendina e selezionare l'impostazione desiderata dall'elenco visualizzato.

- Vedere [Verifica del numero della Porta COM a pagina 63](#).

4. Al termine delle impostazioni, fare clic su [Connetti]. Lo strumento verrà collegato e la finestra Strumento apparirà sul lato sinistro della schermata del programma.

- Se la connessione non viene stabilita, vedere [Note sul collegamento a pagina 63](#).

Finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento



Seleziona il tipo di strumento da collegare Fare clic sull'elenco a discesa e selezionare lo strumento desiderato.

- I pulsanti e le impostazioni mostrati dipendono dallo strumento selezionato.

Utilizzare il Bluetooth (Visualizzato solo per CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d)
Verificare se sta comunicando con lo strumento tramite Bluetooth. Vedere [Collegamento tramite Bluetooth a pagina 59](#).

[Connessione alla WLAN] (Visualizzato solo per CM-17d/CM-16d, CM-26dG/CM-26d/CM-25d)
Apri la finestra di dialogo Connessione alla WLAN. Vedere [Collegamento tramite WLAN a pagina 60](#).

Impostazioni di connessione

N. porta (Visualizzato solo se Utilizzare il Bluetooth è selezionato o per CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A, CM-5, CM-700d/CM-600d)
Fare clic sull'elenco a discesa e impostare il valore desiderato. Vedere [Verifica del numero della Porta COM a pagina 63](#).

[Connetti] Si collega allo strumento.

Collegamento tramite Bluetooth

È possibile eseguire il collegamento a un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d o CM-25d tramite Bluetooth.

- Per collegarsi tramite Bluetooth, lo strumento deve avere il modulo WLAN/Bluetooth opzionale installato e il firmware dello strumento deve essere compatibile con il modulo WLAN/Bluetooth.
- Le impostazioni Bluetooth dello strumento devono essere impostate mediante lo strumento di configurazione CM-CT1 (ver. 1.5 o successivo) o utilizzando i controlli dello strumento prima della connessione con SpectraMagic CMS.

Procedura

Preparazione

1. **Utilizzare lo strumento di configurazione CM-CT1 o i controlli degli strumenti per impostare il codice PIN Bluetooth dello strumento. Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni del CM-CT1 o dello strumento.**
2. **Abilitare il Bluetooth sullo strumento. Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni dello strumento.**
3. **In Windows, andare a *Impostazioni: Bluetooth e dispositivi* e fare clic su [Aggiungi dispositivo]. Il computer cerca i dispositivi Bluetooth vicini e lo strumento (indicato come nome dello strumento_numero di serie) viene visualizzato nell'elenco dei dispositivi trovati.**
 - Se lo strumento non appare nell'elenco dei dispositivi rilevati, fare clic su Dispositivi in ***Impostazioni: Bluetooth e dispositivi*** e impostare il rilevamento di dispositivi Bluetooth nella sezione Impostazioni su "Avanzato", quindi fare clic nuovamente su [Aggiungi dispositivo].
4. **Fare doppio clic sullo strumento nell'elenco dei dispositivi trovati, inserire il codice PIN dello strumento nella casella di testo visualizzata e fare clic su [Fatto]. Il computer si collegherà con lo strumento e lo strumento verrà visualizzato nell'elenco dei dispositivi.**
 - Se la connessione non riesce, fare clic sui 3 punti (...) a destra del nome dello strumento e selezionare Rimuovi dispositivo, quindi ripetere il passaggio 3 precedente.
 - Anche se sotto lo strumento nell'elenco dei dispositivi appare la dicitura "Non collegato", questo indica che nessun programma lo sta utilizzando, non che non è collegato al computer.

Collegamento tramite Bluetooth da SpectraMagic CMS

1. **Selezionare *Strumento - Impostazioni di comunicazione strumento...* . Si aprirà la finestra di dialogo *Impostazioni di comunicazione strumento*.**
2. **Fare clic sull'elenco a discesa alla voce *Seleziona il tipo di strumento da collegare* e selezionare lo strumento desiderato dall'elenco visualizzato.**
3. **Fare clic sulla casella di controllo "Utilizzare il Bluetooth" per selezionarla, se necessario.**
4. **Selezionare il N. porta e fare clic su [Connetti]. Lo strumento verrà collegato e la finestra *Strumento* apparirà sul lato sinistro della schermata del programma.**
 - Se la connessione non riesce, verificare che lo strumento sia acceso e che sia collegato correttamente al computer tramite Bluetooth, e ripetere la procedura precedente.

Collegamento tramite WLAN

È possibile eseguire il collegamento a un CM-17d, CM-16d, CM-26dG, CM-26d o CM-25d tramite WLAN (AdHoc o da Infrastructure1 a Infrastructure4 sullo strumento).

- Per collegarsi tramite WLAN, lo strumento deve avere il modulo WLAN/Bluetooth opzionale installato e il firmware dello strumento deve essere compatibile con il modulo WLAN/Bluetooth.
- Le impostazioni WLAN dello strumento devono essere impostate mediante lo strumento di configurazione CM-CT1 (ver. 1.5 o successiva) prima di connettersi al SpectraMagic CMS.
- Se in Windows sono impostate sia connessioni di rete cablate che wireless, la priorità viene assegnata alla rete cablata.
- Se in Windows sono impostate più reti wireless, la priorità sarà assegnata in base alle impostazioni di Windows.

Connessione AdHoc

Quando ci si collega tramite AdHoc, lo strumento funge da punto di accesso wireless. È necessario collegarsi a questo punto di accesso wireless prima di collegarsi a SpectraMagic CMS.

- Quando si utilizza la connessione AdHoc, non è possibile collegarsi a Internet tramite WLAN dallo stesso adattatore wireless sul PC.

Procedura

Preparazione

1. **Utilizzare lo strumento di configurazione CM-CT1 per configurare le impostazioni AdHoc dello strumento (indirizzo IP, chiave di sicurezza della rete, ecc.)** Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni del CM-CT1.
2. **Abilitare AdHoc sullo strumento.** Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni dello strumento.
3. **Sul PC, fare clic sul simbolo Wi-Fi nella barra delle applicazioni, quindi su > (gestire connessioni Wi-Fi) accanto alla rete Wi-Fi corrente.** Viene visualizzato l'elenco dei punti di accesso alla rete disponibili. Il nome del punto di accesso AdHoc dello strumento è nome dello strumento_numero di serie.
4. **Selezionare il punto di accesso AdHoc dello strumento e fare clic su [Connetti].** Viene visualizzato un riquadro che chiede la chiave di sicurezza di rete.
5. **Inserire la chiave di sicurezza impostata sullo strumento e fare clic su [Successivo].** Il PC si collega con il punto di accesso AdHoc dello strumento.

Connessione tramite AdHoc da SpectraMagic CMS

1. **Selezionare *Strumento - Impostazioni di comunicazione strumento...* .** Si aprirà la finestra di dialogo **Impostazioni di comunicazione strumento**.
2. **Fare clic sull'elenco a discesa alla voce *Seleziona il tipo di strumento da collegare* e selezionare lo strumento desiderato dall'elenco visualizzato.**
3. **Fare clic su [Connessione alla WLAN].** Verrà visualizzata la finestra di dialogo **Connessione alla WLAN**.
4. **Selezionare il pulsante di opzione "Connessione alla WLAN" facendovi clic sopra e inserire l'indirizzo IP impostato per AdHoc sullo strumento.**
 - L'indirizzo IP può essere controllato selezionando WLAN Info. in Impostazioni: Impostazione di comunicazione sullo strumento.
 - Non è possibile eseguire la ricerca del dispositivo WLAN quando ci si connette tramite AdHoc.
5. **Fare clic su [OK].** Lo strumento verrà collegato e la finestra **Strumento** apparirà sul lato sinistro della schermata del programma.

Collegamento da Infrastructure1 a Infrastructure4

Quando si effettua il collegamento tramite Infrastructure1 - Infrastructure4, è necessario collegare lo strumento alla rete wireless e quindi collegare il PC alla stessa rete wireless prima di collegarsi con SpectraMagic CMS.

- Lo strumento deve essere collegato alla stessa rete del PC.

Procedura

Preparazione

1. **Utilizzare lo strumento di configurazione CM-CT1 per configurare le impostazioni da Infrastructure1 a Infrastructure4 dello strumento (SSID di rete, chiave di autenticazione, indirizzo IP, ecc.) Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni del CM-CT1.**
2. **Abilitare l'impostazione Infrastruttura (da Infrastructure1 a Infrastructure4) da utilizzare sullo strumento e verificare che lo strumento completi la connessione dell'infrastruttura alla rete. Per i dettagli, consultare il manuale di istruzioni dello strumento.**

Collegamento tramite Infrastructure1 - Infrastructure4 da SpectraMagic CMS

1. **Selezionare Strumento - Impostazioni di comunicazione strumento... . Si aprirà la finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento.**
2. **Fare clic sull'elenco a discesa alla voce Seleziona il tipo di strumento da collegare e selezionare lo strumento desiderato dall'elenco visualizzato.**
3. **Fare clic su [Connessione alla WLAN]. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Connessione alla WLAN.**
4. **Per effettuare il collegamento inserendo direttamente l'indirizzo IP:**
 - 4-1. **Selezionare il pulsante di opzione "Connessione alla WLAN" cliccandoci sopra e inserire l'indirizzo IP impostato sullo strumento per le infrastrutture abilitate tramite Infrastructure1 - Infrastructure4.**
 - L'indirizzo IP dello strumento può essere controllato selezionando "Impostazioni" - "Impostazione comunicazione" - "Info WLAN" sullo strumento.
 - 4-2. **Fare clic su [OK]. Lo strumento verrà collegato e la finestra Strumento apparirà sul lato sinistro della schermata del programma.**

Per collegarsi a uno strumento cercandolo nella rete:

- 4-1. **Selezionare il pulsante di opzione "Connessione alla WLAN" facendovi clic sopra e inserire l'indirizzo broadcast della rete a cui è collegato il dispositivo.**
 - Inserendo "255" per tutti e 4 i valori dell'indirizzo broadcast, lo strumento viene cercato nell'intera rete.
- 4-2. **Fare clic su [OK]. Viene effettuata nella rete una ricerca degli strumenti che possono essere collegati e appare la finestra di dialogo Strumenti WLAN**
- 4-3. **Fare clic sulla casella di testo Strumenti e selezionare lo strumento desiderato dall'elenco che appare.**
 - Se l'elenco è vuoto perché non è stato trovato nessuno strumento sulla rete, verificare che lo strumento sia acceso, che una delle impostazioni dell'Infrastruttura (da Infrastructure1 a Infrastructure4) sia abilitata, che l'indirizzo di trasmissione sia corretto, e riprovare.
- 4-4. **Fare clic su [OK]. Lo strumento verrà collegato e la finestra Strumento apparirà sul lato sinistro della schermata del programma.**

Se la connessione tramite Infrastructure1 a Infrastructure4 ha esito negativo:

- Verificare che lo strumento e il PC siano collegati alla stessa rete.
- Se la funzione di separazione della privacy, di separazione SSID o di separazione della rete del router è abilitata, potrebbe impedire la connessione tra lo strumento e il PC. Disabilitare la funzione sul router e provare a connettersi di nuovo.

Finestra di dialogo Connessione alla WLAN

Connessione alla WLAN

Per la connessione WLAN, selezionare la connessione WLAN, inserire l'indirizzo IP e fare clic sul pulsante OK.

Per cercare dispositivi WLAN, selezionare Cerca dispositivi WLAN, inserire l'indirizzo di trasmissione e fare clic sul pulsante OK.

☒ Connessione alla WLAN

Indirizzo IP: . . .

☐ Ricerca di dispositivi WLAN

Indirizzo di trasmissic . . .

OK Annulla

Connessione alla WLAN

Selezionare e inserire l'indirizzo IP dello strumento quando ci si collega tramite AdHoc o tramite Infrastructure1 - Infrastructure4.

Ricerca di dispositivi WLAN

Selezionare e inserire l'indirizzo broadcast della rete a cui è collegato lo strumento per cercarlo quando ci si collega tramite Infrastructure1 - Infrastructure4.

[OK]

Si collega allo strumento specificato dall'indirizzo IP o cerca la rete specificata con l'indirizzo broadcast.

☐ Note sul collegamento

Errori di connessione

Se non è possibile stabilire la connessione, appare il messaggio “Impossibile collegarsi allo strumento”.

Controllare quanto segue:

- Controllare le impostazioni nella finestra di dialogo Impostazioni di comunicazione strumento.
 - ◆ Verificare che sia stato selezionato lo strumento corretto.
 - ◆ Controllare che siano impostate la Porta COM corretta (vedere [Verifica del numero della Porta COM](#) di seguito) e il baud rate, se questi elementi sono visualizzati.
- Se lo strumento e il computer sono collegati via cavo, controllare che il cavo sia saldamente inserito nello strumento e nel PC.
- Se il modulo WLAN/Bluetooth viene utilizzato per la connessione Bluetooth, verificare che il modulo sia collegato in modo sicuro e che lo strumento sia collegato correttamente al PC tramite Bluetooth.
- Se il modulo WLAN/Bluetooth viene utilizzato per la connessione WLAN tramite AdHoc, verificare che il modulo sia collegato in modo sicuro, che AdHoc sia abilitato sullo strumento e che il PC si sia collegato correttamente al punto di accesso AdHoc.
- Se il modulo WLAN/Bluetooth viene utilizzato per la connessione WLAN tramite Infrastructure1 - Infrastructure4, verificare che il modulo sia collegato in modo sicuro, che la connessione WLAN desiderata (da Infrastructure1 a Infrastructure4) sia abilitata sullo strumento, che lo strumento si sia collegato correttamente alla rete e che il PC si sia collegato correttamente alla stessa rete. Inoltre, se la funzione di separazione della privacy, di separazione SSID o di separazione della rete del router è abilitata, potrebbe impedire la connessione tra lo strumento e il PC. Disabilitare la funzione sul router e provare a connettersi di nuovo.
- Controllare che lo strumento sia acceso.

Dopo aver effettuato questi controlli, fare di nuovo clic su [Connetti].

Se la connessione continua a dare problemi, staccare il cavo di collegamento, spegnere lo strumento, attendere qualche secondo, riaccenderlo e ricollegare il cavo. Quindi fare nuovamente clic su [Connetti].

Verifica del numero della Porta COM

Per verificare il numero della Porta COM a cui è collegato lo strumento, fare clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante “Start” di Windows e fare clic su “Gestione dispositivi” nel menu visualizzato per aprire Gestione dispositivi. Fare clic su “Porte (COM e LPT)” per espandere il gruppo e comparirà il numero della Porta COM assegnata.

- Se lo strumento collegato non viene visualizzato in “Porte (COM e LPT)” e appare come “Dispositivo sconosciuto”, fare clic con il pulsante destro del mouse sul “Dispositivo sconosciuto”, selezionare “Aggiorna driver” e selezionare la sottocartella appropriata (KMMIUSB per la maggior parte degli strumenti, kmsecm5 per CM-5, kmsecm700 per CM-700d/600d o kmsecmcr per CM-3600A/CM-3610A/CM-3700A) sotto la cartella in cui è stato installato SpectraMagic CMS.

☐ Disconnessione di uno strumento

Procedura

1. Selezionare Strumento - Disconnetti. SpectraMagic CMS si scollega dallo strumento.

La finestra Strumento si chiude.

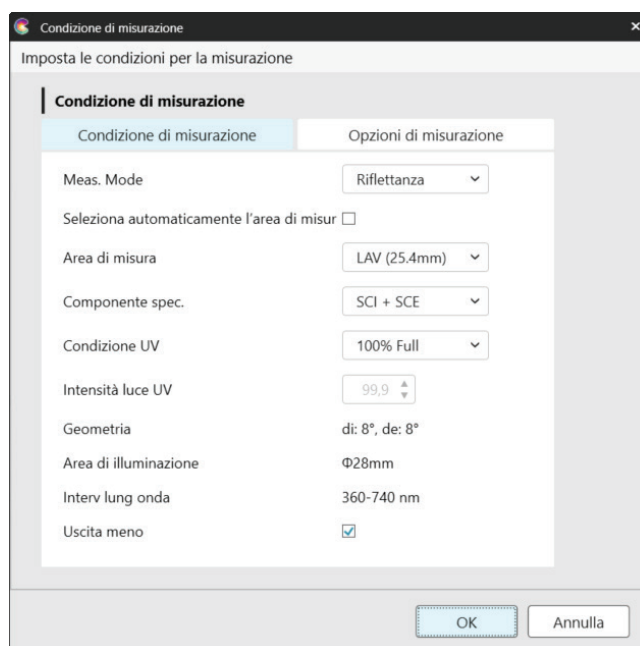
■ Impostazione delle condizioni di misurazione

- Questa procedura è disponibile solo quando uno strumento è collegato.

Procedura

1. **Cliccare Condizione di misurazione o , oppure selezionare Strumento - Condizione di misurazione... . Viene visualizzata la finestra di dialogo Condizione di misurazione.**
2. **Specificare le impostazioni dello strumento. Vengono visualizzati solo gli elementi relativi allo strumento attualmente collegato.**
 - Se un elemento è visualizzato ma non abilitato, viene mostrato come informazione e non può essere modificato.
 - Gli elementi che sono stati modificati a partire dall'apertura della finestra di dialogo sono indicati con un (*) accanto al nome dell'elemento.
 - Fare clic sul nome della scheda (Condizione di misurazione o Opzioni di misurazione) per passare da una scheda all'altra ed eseguire le impostazioni in ciascuna scheda. Vedere sotto per le impostazioni della condizione di misurazione; vedere [pag. 69](#) per le impostazioni delle Opzioni di misurazione.
3. **Dopo che tutte le impostazioni sono state impostate come desiderato, fare clic su [OK]. Le impostazioni verranno applicate e la finestra di dialogo si chiuderà.**
 - Per ulteriori informazioni sulle impostazioni strumento, consultare il manuale d'uso dello strumento.
 - Per chiudere la finestra di dialogo senza applicare le impostazioni, fare clic su [Annulla].

□ Finestra di dialogo Condizione di misurazione: Scheda Condizione di misurazione



- Le impostazioni visualizzate possono differire a seconda dello strumento collegato.

CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus

<u>Modalità di misurazione</u>	Riflettanza; Trasmittanza; Opacità; Haze • Modalità diverse da Riflettanza non sono utilizzabili in SpectraMagic CMS.
<u>Seleziona automaticamente l'area di misurazione</u>	Quando è selezionata, la maschera target collegata allo strumento viene rilevata automaticamente, viene impostata l' <u>Area di misurazione</u> per la maschera rilevata e l'impostazione di <u>Area di misurazione</u> non può essere modificata.
<u>Area di misurazione</u>	CM-3700A Plus SAV (3×5mm); MAV (8mm); LMAV (16mm); LAV (25.4mm) CM-3700A-U Plus USAV (1×3mm); SAV (3×5mm) • La maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione <u>Area di misurazione</u>.
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Impostazioni UV</u>	100% completo Regolazione UV La posizione del filtro taglio UV viene regolata per le misurazioni inclusi gli effetti dei raggi UV su materiali fluorescenti nei campioni.
<u>Intensità luce UV</u>	(Disabilitato quando <u>Impostazioni UV</u> è 100% completo) Da 0.0 a 99.9 Posizione relativa del filtro UV cutoff; inversamente proporzionale alla quantità di componente UV nell'illuminante non bloccato dal filtro
<u>Uscita meno</u>	Quando è selezionata, i valori spettrali calcolati come negativi verranno emessi come negativi. Se non è selezionata, i valori negativi verranno emessi come 0,01.

CM-36dG / CM-36dGV

<u>Modalità di misurazione</u>	Colore e brillantezza; Solo colore; Opacità; Haze • Opacità e Haze non sono utilizzabili in SpectraMagic CMS.
<u>Tipo di misurazione</u>	Riflettanza; Trasmittanza • Trasmittanza non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Seleziona automaticamente l'area di misurazione</u>	Quando è selezionata, la maschera target collegata allo strumento viene rilevata automaticamente, viene impostata l' <u>Area di misurazione</u> per la maschera rilevata e l'impostazione di <u>Area di misurazione</u> non può essere modificata.
<u>Area di misurazione</u>	LAV (25.4mm); LMAV (16mm); MAV (8mm); SAV (4mm) • La maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione <u>Area di misurazione</u>.
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Condizione UV</u>	Quando <u>Componente speculare</u> è impostato su SCI, SCE o SCI + SCE : 100% completo : le misure sono calcolate con l'intero componente UV della sorgente luminosa. Taglio 400 nm normale, Taglio 420 nm normale : le misure sono calcolate escludendo gli effetti dell'illuminazione proveniente da lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente). Taglio 400 nm basso, Taglio 420 nm basso : le misure vengono effettuate con l'intensità del flash di illuminazione mantenuta bassa per sopprimere l'effetto tripletta e sono calcolate escludendo gli effetti dell'illuminazione proveniente da lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente). Regolazione 400 nm normale, Regolazione 420 nm normale : le misure sono calcolate con gli effetti dell'illuminazione di lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente) regolati in base alla calibrazione UV. Regolazione 400 nm bassa, Regolazione 420 nm bassa : le misure vengono effettuate con l'intensità del flash di illuminazione mantenuta bassa per sopprimere l'effetto tripletta e calcolate con effetti di illuminazione di lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente) regolati in base alla calibrazione UV. • Le impostazioni Regola sono disponibili solo quando è stata eseguita la calibrazione UV e sono stati impostati i coefficienti UV sullo strumento utilizzando SpectraMagic NX2. • L'impostazione simultanea di più <u>Condizione UV</u> non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Taglio UV</u>	(Disabilitato quando <u>Condizione UV</u> è impostato su 100% completo) Specifica come calcolare i valori di misura a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio. Nessuno : i valori di misurazione alle lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio sono impostati su 0,00. Copia della lunghezza d'onda di taglio : i valori di misurazione a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio vengono impostati sulla riflettanza alla lunghezza d'onda di taglio.
<u>Uscita meno</u>	Quando è selezionata, i valori spettrali calcolati come negativi verranno emessi come negativi. Se non è selezionata, i valori negativi verranno emessi come 0,01.

CM-36d

<u>Modalità di misurazione</u>	Solo colore; Opacità • Opacità non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Tipo di misurazione</u>	Riflettanza
<u>Seleziona automaticamente l'area di misurazione</u>	Quando è selezionata, la maschera target collegata allo strumento viene rilevata automaticamente, viene impostata l'Area di misurazione per la maschera rilevata e l'impostazione di <u>Area di misurazione</u> non può essere modificata.
<u>Area di misurazione</u>	LAV (25.4mm); MAV (8mm); SAV (4mm) Quando <u>Area di misurazione</u> è impostata manualmente, la maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione <u>Area di misurazione</u> .
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Uscita meno</u>	Quando è selezionata, i valori spettrali calcolati come negativi verranno emessi come negativi. Se non è selezionata, i valori negativi verranno emessi come 0,01.

CM-26dG / CM-26d

<u>Modalità di misurazione</u>	Colore e brillantezza; Solo colore; Opacità • Opacità non è utilizzabile in SpectraMagic CMS. • Colore e brillantezza non disponibile su CM-26d.
<u>Area di misurazione</u>	MAV (8mm); SAV (3mm) • <u>Area di misurazione</u> sarà impostato sull'area di misurazione impostata sullo strumento al momento dell'apertura della finestra di dialogo. Se l'impostazione viene modificata in questa finestra di dialogo, assicurarsi di impostare il selettore dell'area di misurazione dello strumento sulla nuova impostazione prima di fare clic su [OK] in questa finestra di dialogo.
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Condizione UV</u>	Quando <u>Componente speculare</u> è impostato su SCI, SCE o SCI + SCE : 100% completo : le misure sono calcolate con l'intero componente UV della sorgente luminosa. Taglio 400 nm : le misure sono calcolate escludendo gli effetti dell'illuminazione da lunghezze d'onda al di sotto dei 400 nm. Regolazione 400 nm : le misure sono calcolate con effetti di illuminazione da lunghezze d'onda al di sotto dei 400 nm, regolati in base alla calibrazione UV. • Le impostazioni Regola sono disponibili solo quando è stata eseguita la calibrazione UV e sono stati impostati i coefficienti UV sullo strumento utilizzando SpectraMagic NX2. • L'impostazione simultanea di più <u>Condizione UV</u> non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Taglio UV</u>	(Disabilitato quando <u>Condizione UV</u> è impostato su 100% completo) Specifica come calcolare i valori di misura a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio. Nessuno i valori di misurazione alle lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio sono impostati su 0,00. Copia della lunghezza d'onda di taglio : i valori di misurazione a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio vengono impostati sulla riflettanza alla lunghezza d'onda di taglio.

CM-25d

<u>Modalità di misurazione</u>	Solo colore; Opacità • Opacità non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE Nota • La modalità di misurazione del CM-25d deve essere impostata su "Solo colore". Se una misurazione viene eseguita erroneamente in modalità "Opacità", l'operazione procederà senza messaggi di errore, ma il software non recupererà né visualizzerà i dati di opacità.

CM-17d / CM-16d

<u>Modalità di misurazione</u>	Colore; Opacità • Opacità non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Area di misurazione</u>	CM-17d: MAV (8mm); SAV (3mm) • Area di misurazione sarà impostato sull'area di misurazione impostata sullo strumento al momento dell'apertura della finestra di dialogo. Se l'impostazione viene modificata in questa finestra di dialogo, assicurarsi di impostare il selettore dell'area di misurazione dello strumento sulla nuova impostazione prima di fare clic su [OK] in questa finestra di dialogo. CM-16d: MAV (8mm) (Immutabile)
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Uscita meno</u>	Quando è selezionata, i valori spettrali calcolati come negativi verranno emessi come negativi. Se non è selezionata, i valori negativi verranno emessi come 0,01.

CM-3700A/CM-3700A-U

<u>Modalità di misurazione</u>	Riflettanza; Trasmittanza; Opacità; Haze • Modalità diverse da Riflettanza non sono utilizzabili in SpectraMagic CMS.
<u>Area di misurazione</u>	CM-3700A SAV (3×5mm); MAV (8mm); LAV (25.4mm) CM-3700A-U USAV (1×3mm) (Non modificabile) • La maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione <u>Area di misurazione</u>.
<u>Componente speculare</u>	SCI; SCE
<u>Impostazioni UV</u>	100% completo Regolazione UV La posizione del filtro taglio UV viene regolata per le misurazioni inclusi gli effetti dei raggi UV su materiali fluorescenti nei campioni.
<u>Intensità luce UV</u>	(Disabilitato quando <u>Impostazioni UV</u> è 100% completo) Da 0.0 a 99.9 Posizione relativa del filtro UV cutoff; inversamente proporzionale alla quantità di componente UV nell'illuminante non bloccato dal filtro

CM-3600A

<u>Mod condi misura</u>	Riflettanza; Trasmittanza; Opacità; Haze • Modalità diverse da Riflettanza non sono utilizzabili in SpectraMagic CMS.
<u>Componente spec.</u>	SCI; SCE; SCI + SCE
<u>Area di misurazione</u>	LAV (25.4mm); MAV (8mm); SAV (4mm) • La maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione <u>Area di misurazione</u>.
<u>Condizione UV</u>	Quando <u>Componente spec.</u> è impostato su SCI, SCE o SCI + SCE : 100% completo : le misure sono calcolate con l'intero componente UV della sorgente luminosa. Taglio 400 nm normale, Taglio 420 nm normale : le misure sono calcolate escludendo gli effetti dell'illuminazione proveniente da lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente). Taglio 400 nm basso, Taglio 420 nm basso : le misure vengono effettuate con l'intensità del flash di illuminazione mantenuta bassa per sopprimere l'effetto tripletta e sono calcolate escludendo gli effetti dell'illuminazione proveniente da lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente). Regolazione 400 nm normale, Regolazione 420 nm normale : le misure sono calcolate con gli effetti dell'illuminazione di lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente) regolati in base alla calibrazione UV. Regolazione 400 nm bassa, Regolazione 420 nm bassa : le misure vengono effettuate con l'intensità del flash di illuminazione mantenuta bassa per sopprimere l'effetto tripletta e calcolate con effetti di illuminazione di lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio (400 nm o 420 nm rispettivamente) regolati in base alla calibrazione UV. • Le impostazioni Regola sono disponibili solo quando è stata eseguita la calibrazione UV e sono stati impostati i coefficienti UV sullo strumento utilizzando SpectraMagic NX2. • L'impostazione simultanea di più <u>Condizione UV</u> non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.
<u>Taglio UV</u>	(Disabilitato quando <u>Condizione UV</u> è impostato su 100% completo) Specifica come calcolare i valori di misura a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio. Nessuno i valori di misurazione alle lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio sono impostati su 0,00. Copia della lunghezza d'onda di taglio : i valori di misurazione a lunghezze d'onda inferiori alla lunghezza d'onda di taglio vengono impostati sulla riflettanza alla lunghezza d'onda di taglio.

CM-700d / CM-600d

Tipo di misurazione

Colore; Opacità

- **Opacità** non è utilizzabile in SpectraMagic CMS.

Area di misurazione

CM-700d: **MAV (8mm); SAV (3mm)**

- Area di misurazione sarà impostato sull'area di misurazione impostata sullo strumento al momento dell'apertura della finestra di dialogo. Se l'impostazione viene modificata in questa finestra di dialogo, assicurarsi di impostare il selettore dell'area di misurazione dello strumento sulla nuova impostazione prima di fare clic su [OK] in questa finestra di dialogo.

CM-600d: **MAV (8mm)** (Immutabile)

Componente spec.

SCI; SCE; SCI + SCE

CM-5

Tipo di misurazione

Riflettanza; Trasmittanza; Piastra di Petri; Liquido; Opacità; Haze; Opacità(Piastra di Petri); Haze (Liquido)

- Tipi di misurazione diversi da **Riflettanza** o **Piastra di Petri** non sono utilizzabili in SpectraMagic CMS.

Ottenere l'indice di trasmittanza

Non è utilizzabile in SpectraMagic CMS

Area di misurazione

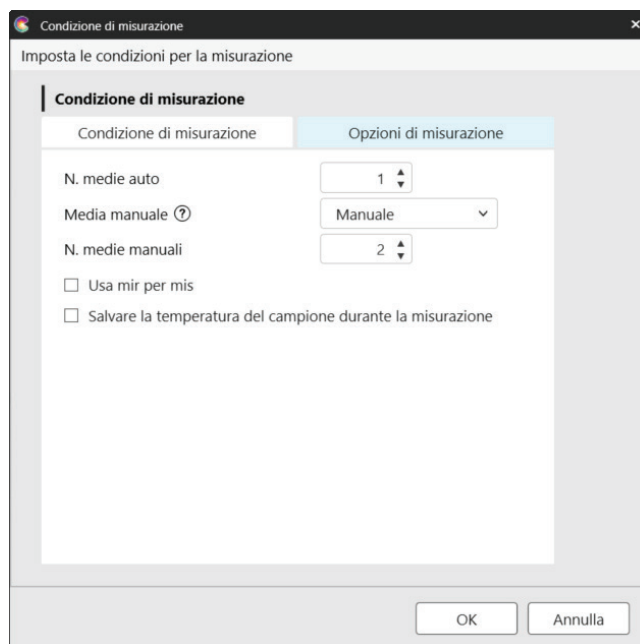
SAV (3mm); MAV (8mm); LAV (30mm)

- La maschera target collegata allo strumento deve uguagliare o superare l'impostazione Area di misurazione.
- **MAV (8mm)** non disponibile quando Tipo di misurazione è impostato su **Piastra di Petri**.

Componente spec.

SCI; SCE; SCI + SCE

☐ Finestra di dialogo Condizione di misurazione: Scheda Opzioni di misurazione



- Le impostazioni visualizzate possono differire a seconda dello strumento collegato.

Numero di medie automatiche Imposta il numero di misurazioni che verranno effettuate automaticamente e utilizzate per il calcolo della media quando si esegue la misurazione da SpectraMagic CMS.
Intervallo: **1** (senza media automatica) - **30**

Media manuale Imposta la modalità di calcolo manuale della media.
Nessuno: non verrà eseguito alcun calcolo manuale della media.
Manuale: viene eseguita la media di più misurazioni effettuate manualmente e la sequenza di misurazione può essere terminata manualmente dopo che è stato effettuato il numero di misurazioni impostato in Numero di medie manuali.

Numero di medie manuali (mostrato solo quando Media manuale è impostato su **Manuale**.)
Imposta il numero minimo di misurazioni da effettuare per il calcolo manuale della media.
Intervallo: da 2 a 100

- È possibile combinare la media automatica e il calcolo manuale della media.

(Mostrato solo quando è collegato uno strumento CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, serie CM-36dG o CM-17d (solo connessione USB/WLAN).)

Usa mir per mis Quando è selezionata, la finestra di dialogo Mirino viene visualizzata all'avvio di una misurazione del target o del campione. La misurazione può essere eseguita dalla finestra di dialogo Mirino.

(Mostrato solo se è collegato uno strumento CM-3700A Plus e la Modalità di misurazione è impostata su **Riflettanza**.)

Salvare la temperatura del campione durante la misurazione Quando è selezionata, la temperatura del campione al momento della misurazione viene salvata automaticamente con i dati di misurazione.

■ Calibrazione dello strumento

Per assicurare una misurazione accurata, la calibrazione deve essere eseguita dopo l'accensione dello strumento o dopo averne modificato le impostazioni. Nel processo di calibrazione verranno eseguite la calibrazione dello zero e la calibrazione del bianco e, se le condizioni di misurazione selezionate includono la brillantezza, verrà anche eseguita la calibrazione della brillantezza.

Nota

Se l'icona di calibrazione della finestra Strumento  lampeggia, è necessario eseguire la calibrazione.

Se la calibrazione è stata eseguita senza utilizzare SpectraMagic CMS, ad esempio quando la calibrazione di uno strumento portatile è stata eseguita dallo strumento stesso senza essere collegato a SpectraMagic CMS, SpectraMagic CMS potrebbe considerare lo strumento non calibrato e potrebbe richiedere la calibrazione a partire dalla calibrazione zero.

- I tempi di calibrazione visualizzati nella finestra Strumento sono i tempi delle calibrazioni più recenti eseguite in SpectraMagic CMS.

Procedura

1. Fare clic su **Calibrazione** o su  nella finestra **Strumento**, oppure selezionare **Strumento - Calibrazione**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Calibrazione dello zero**. Seguire le istruzioni della finestra di dialogo e fare clic su **[Calibrazione]** per eseguire la calibrazione dello zero.

- Se il pulsante **[Salta]** è abilitato perché lo strumento mantiene i risultati della calibrazione dello zero precedente, è possibile fare clic su **[Salta]** per passare al passaggio successivo senza eseguire la calibrazione dello zero.



2. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Calibrazione del bianco**. Seguire le istruzioni della finestra di dialogo e fare clic su **[Calibrazione]** per eseguire la calibrazione del bianco.

- Se è in corso la calibrazione di un CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, di uno strumento della serie CM-36dG o di un CM-17d/CM-16d con una licenza Analisi e regolazione della lunghezza d'onda (WAA) valida, vengono visualizzate le barre di avanzamento per la calibrazione del bianco e WAA. L'esecuzione di entrambi i processi richiede alcuni secondi.
- Se la licenza di analisi e regolazione della lunghezza d'onda (WAA) di uno strumento della serie CM-3700A Plus/CM-3700A-U Plus, CM-36dG o CM-17d/CM-16d scade fra breve o è già scaduta, apparirà un messaggio di avvertenza. È possibile impostare l'intervallo fino alla prossima visualizzazione del messaggio se la licenza non è stata rinnovata.



Se lo strumento non supporta le misure di brillantezza o se Colore e brillantezza non è selezionato in Condizione di misurazione, la calibrazione è completa.

3. Se in Condizione di misurazione è selezionato **Colore e brillantezza**, appare la finestra di dialogo **Calibrazione della brillantezza**. Seguire le istruzioni della finestra di dialogo e fare clic su **[Calibrazione]** per eseguire la calibrazione della brillantezza.

La calibrazione è completata.



■ Informazioni sulle misure

□ Tipo di misurazione

In SpectraMagic CMS sono possibili due tipi di misurazioni.

Selezionare il tipo di misurazione in base al proprio scopo.

- **Singolo:** Utilizzato per riprodurre solo il colore, senza tener conto dell'opacità o del potere coprente. Il substrato deve essere di un unico colore, come ad esempio bianco.
- **Bianco/Nero:** Utilizzato per riprodurre sia il colore sia l'opacità o il potere coprente. Il substrato deve avere sezioni chiare e scure, come i grafici Leneta.

□ Utilizzo della Modalità strumento di misurazione trigger

Se la modalità strumento misurazione trigger è abilitata (l'icona per la Modalità strumento misurazione trigger è ) , la misura può essere eseguita mediante il pulsante di misurazione dello strumento.

Procedura

Nota

Se l'icona della Modalità strumento misurazione trigger è  (icona con la barra), cliccare su  Modalità strumento misurazione trigger per modificarla in  Modalità strumento misurazione trigger (icona senza la barra).

1. Nella schermata delle funzioni, fare clic su [Misura].
2. Tipo di misurazione: Singolo
 - 2-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.
 - 2-2. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic sul pulsante di misurazione dello strumento. Verrà effettuata una misurazione.
 - 2-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata delle funzioni.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

- 2-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.
- 2-2. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato bianco, quindi fare clic sul pulsante di misurazione dello strumento. Verrà effettuata una misurazione.
- 2-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.
- 2-4. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato nero, quindi fare clic sul pulsante di misurazione dello strumento. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata delle funzioni.

□ Misurazioni medie manuali

Misurazione media manuale permette di eseguire una serie di misure riposizionando il campione relativo allo strumento e quindi di utilizzare la media di queste misure come valore di misurazione. Ciò può essere utile per ottenere migliori risultati di misurazione con materiali che presentano una certa variazione di colore sulla superficie.

Procedura

Nota

Per eseguire le misurazioni medie manuali, impostare **Media manuale** su **Manuale**, quindi impostare il numero desiderato di misurazioni come **N. medie manuali** nella scheda Opzioni di misurazione della finestra di dialogo Condizione di misurazione (vedere [pag. 69](#)).

1. **Nella schermata delle funzioni, fare clic su [Misura].**
2. **Tipo di misurazione: Singolo**
 - 2-1. **Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.**
 - 2-2. **Fare clic su [Misura]. Apparirà la finestra di dialogo Misurazione media manuale.**
 - 2-3. **Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo Misurazione media manuale. La misura verrà eseguita e i dati di misurazione e la media di tutte le misure selezionate saranno visualizzati nella tabella dati della finestra di dialogo.**
 - 2-4. **Ripetere i passaggi 2-3 fino a eseguire il numero necessario di misure. Quando il numero di misure raggiunge il N. medie manuali impostato, viene abilitato [Completo].**
 - Se lo si desidera, è possibile eseguire misure aggiuntive e includerle nella media.
 - Per escludere una misura dalla media, deselezionare la casella di controllo per quella misura.
 - Per selezionare o deselezionare tutte le misure, fare clic sulla casella di controllo sulla riga di intestazione della tabella.
 - 2-5. **Una volta eseguite le misure di cui si desidera fare la media, fare clic su [Completo]. La finestra di dialogo si chiude e la media viene impostata come valore di misurazione nella schermata delle funzioni.**

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

- 2-1. **Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.**
- 2-2. **Fare clic su [Misura]. Apparirà la finestra di dialogo Misurazione media manuale.**
- 2-3. **Posizionare lo strumento e il campione sopra un substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo Misurazione media manuale. La misura verrà eseguita e i dati di misurazione e la media di tutte le misure selezionate saranno visualizzati nella tabella dati della finestra di dialogo.**
- 2-4. **Ripetere i passaggi 2-3 fino a eseguire il numero necessario di misure. Quando il numero di misure raggiunge il N. medie manuali impostato, viene abilitato [Completo].**
 - Se lo si desidera, è possibile eseguire misure aggiuntive e includerle nella media.
 - Per escludere una misura dalla media, deselezionare la casella di controllo per quella misura.
 - Per selezionare o deselezionare tutte le misure, fare clic sulla casella di controllo sulla riga di intestazione della tabella.
- 2-5. **Una volta eseguite le misure di cui si desidera fare la media, fare clic su [Completo]. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.**
- 2-6. **Posizionare lo strumento e il campione sopra un substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo Misurazione media manuale. La misura verrà eseguita e i dati di misurazione e la media di tutte le misure selezionate saranno visualizzati nella tabella dati della finestra di dialogo.**
- 2-7. **Ripetere i passaggi 2-6 fino a eseguire il numero necessario di misure. Quando il numero di misure raggiunge il N. medie manuali impostato, viene abilitato [Completo].**
- 2-8. **Una volta eseguite le misure di cui si desidera fare la media, fare clic su [Completo]. La finestra di dialogo si chiude e la media viene impostata come valore di misurazione nella schermata delle funzioni.**

Utilizzo dell'immagine del mirino

Quando si misurano riferimenti, campioni o substrati utilizzando uno spettrofotometro dotato di fotocamera integrata o opzionale, l'immagine del mirino dell'area di misurazione acquisita dalla fotocamera può essere visualizzata sul monitor del software. Questa funzione facilita il posizionamento accurato del campione per la misurazione.

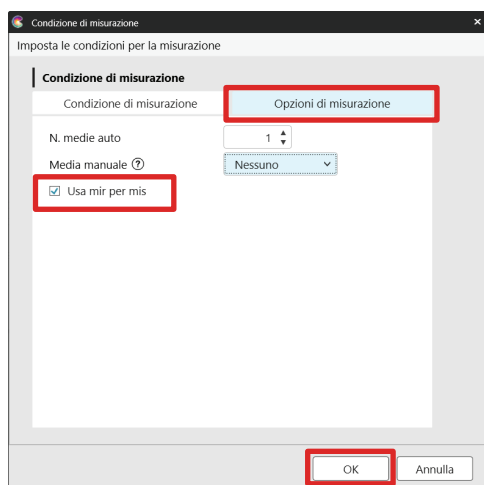
Nota

- Questa funzione è disponibile solo sui seguenti modelli:
 - CM-3700A Plus / CM-3700A-U Plus
 - CM-36dG / CM-36dGV / CM-36d
 - CM-17d (solo connessione USB/WLAN)
- Per informazioni su come configurare le impostazioni per questi strumenti e sulle relative precauzioni, fare riferimento al manuale di istruzioni dello strumento.
- Questa funzione non è disponibile quando si utilizza un CM-17d se è impostato Modalità strumento di misurazione trigger.
- Quando si utilizza la funzione Mirino, verificare che l'impostazione "Consenti alle applicazioni di accedere alla fotocamera" in Impostazioni di Windows > Privacy e sicurezza > Fotocamera sia impostata su ON. Se l'impostazione è impostata su OFF, le funzioni del mirino non opereranno correttamente.

Procedura

Preparazione

- Connettere lo strumento a SpectraMagic CMS.
- Fare clic su  (icona Condizione di misurazione) oppure selezionare [Strumento] - [Condizione di misurazione...] nel menu. Viene visualizzata la finestra di dialogo Condizione di misurazione.

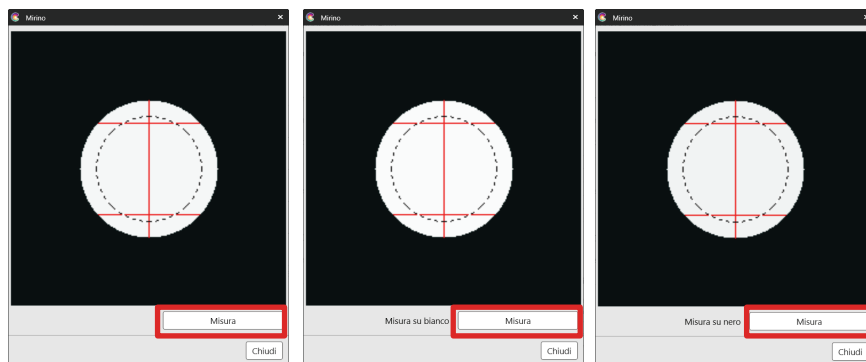


- Selezionare la scheda [Opzioni di misurazione].
- Selezionare la casella "Usa mir per mis", quindi fare clic su [OK].

Misurazione con mirino

- Nella schermata delle funzioni, fare clic su [Misura].
- Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.

7. Fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Viene visualizzata la finestra di dialogo Mirino, con l'immagine inquadrata dalla fotocamera.



Misurazione singola

Tipo di misurazione:
Bianco/Nero
Misurazione su bianco

Tipo di misurazione:
Bianco/Nero
Misurazione su nero

8. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata delle funzioni.

Nota

- Per le misurazioni Bianco/Nero, i passaggi da 7 a 9 saranno eseguiti la prima volta per la misurazione su bianco e quindi verranno ripetuti per la misurazione su nero.

Substrati

I substrati sono i materiali su cui viene applicato il materiale di colorazione (vernice, inchiostro, ecc.).

Quando si creano delle librerie coloranti, il substrato deve essere di un materiale standard.

I substrati per la misurazione **Singolo** devono essere di un unico colore, ad esempio bianco.

I substrati per misurazione **Bianco/Nero** devono avere delle sezioni chiare e scure, come i grafici Leneta.

Memo

- Per ottenere risultati migliori nella selezione dei substrati per la creazione di una libreria coloranti, conviene tenere conto dell'applicazione finale. Ad esempio, se l'applicazione finale è la stampa su cartone marrone, è consigliabile che la sezione chiara del substrato sia simile al cartone marrone.
- Per le plastiche, sebbene non vengano applicate a un substrato come nel caso di vernice o inchiostri, si consiglia di utilizzare un substrato di colore chiaro per tutte le misure se si vuole creare una libreria coloranti.

Quando si esegue la formulazione, il substrato deve essere il materiale sul quale il colorante (vernice, inchiostro, ecc.) verrà effettivamente utilizzato.

Registrazione e misurazione dei substrati

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Substrati]. Verrà visualizzata la schermata Substrati.
2. Per registrare un nuovo substrato, cliccare [+Aggiungi]. Apparirà la schermata Impostazioni substrato.
3. Inserire le Informazioni Substrato.

Corrispondenza colori

File Strumento Licenza Utente Database Ambiente Aiuto

Impostazioni substrato

Informazioni substrato

ID: Sample1

Nome: Sample1

Numero prodotto: 123

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

Dati colore

Condition	L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h*(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------

Riflettanza (%)

Lunghezza d'onda (nm)

Condizione di misurazione

Nome strumento	:	Intensità luce UV	:
Versione firmware	:	Geometria di misurazione	:
Tipo di misurazione	:	Area di illuminazione	:
Area di misurazione	:	Numero di medie automatiche	:
Componente spec.	:	Numero di medie manuali	:
Condizione UV	:	Media manuale	:

Misura

Carica da file

ID

Informazioni per identificare il substrato

Nome

Nome del substrato.

- Poiché il nome qui registrato sarà visualizzato su altre schermate, conviene utilizzare un nome facile da identificare e da capire.

Numero prodotto

Informazione aggiuntiva per identificare il substrato, ad esempio per quale numero prodotto verrà utilizzato.

Tipo di misurazione

Selezionare il tipo di substrato.

Selezionare **Singolo** se il substrato è di un unico colore.

Selezionare **Bianco/Nero** se il substrato ha sezioni chiare e scure (ad es. grafico Leneta).

4. Per misurare la riflettanza del substrato, fare clic su [Misura].

- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.
- Assicurarci che lo strumento sia calibrato e sia impostato con le condizioni di misurazione corrette prima di eseguire la misura.

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.

4-2. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata dei Substrati.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.

4-2. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.

4-4. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-5. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata dei Substrati.

Per caricare i dati del substrato da un file

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF.

4-2. Selezionare il file *.cxf da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

4-2. Selezionare il file *.cxf di opacità da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

- Se devono essere caricati file CxF separati per i dati di misurazione del bianco e del nero, selezionare prima il file CxF dei dati del bianco.
Quindi, selezionare il file CxF dei dati del nero nella finestra di dialogo Seleziona il file CxF nero.
Verranno caricati i dati delle misurazioni sia del bianco sia del nero e appariranno nella schermata.

5. Cliccare [Salva] per salvare il substrato.

6. Se lo si desidera, ripetere i passaggi da 2 a 6 per registrare e misurare altri substrati.

7. Fare clic su [Chiudi] per chiudere la schermata.

Libreria coloranti

Il software SpectraMagic CMS è in grado di calcolare i rapporti di miscelazione dei componenti (materiali di base, coloranti, ecc.) da utilizzare per creare un colore di riferimento e fornire informazioni su una ricetta.

A questo proposito, le informazioni su tutti i componenti che determinano il colore finale del prodotto devono essere registrate nel software. Queste informazioni vengono salvate nella libreria coloranti. I campioni delle miscele di componenti devono essere preparati, registrati e misurati per stabilire il comportamento dei vari materiali (materiali di base, coloranti, ecc.) nel prodotto.

Nota

Se i campioni utilizzabili con questo software esistono già, i dati possono essere caricati nel software a partire dai file.

■ Creazione di una libreria coloranti

La Libreria coloranti è una libreria che serve a gestire tutti i componenti utilizzati nella corrispondenza colori. I dati vengono registrati mediante l'aggiunta di componenti e poi di campioni di componenti per la calibrazione. Dopo l'aggiunta dei campioni, viene eseguita la calibrazione della libreria per calcolare i dati di base (assorbimento e dispersione) dei componenti.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Libreria coloranti]. Verrà visualizzata la schermata Libreria coloranti.
2. Per creare una nuova libreria coloranti, fare clic su [+Aggiungi]. Apparirà la schermata Impostazioni libreria coloranti.

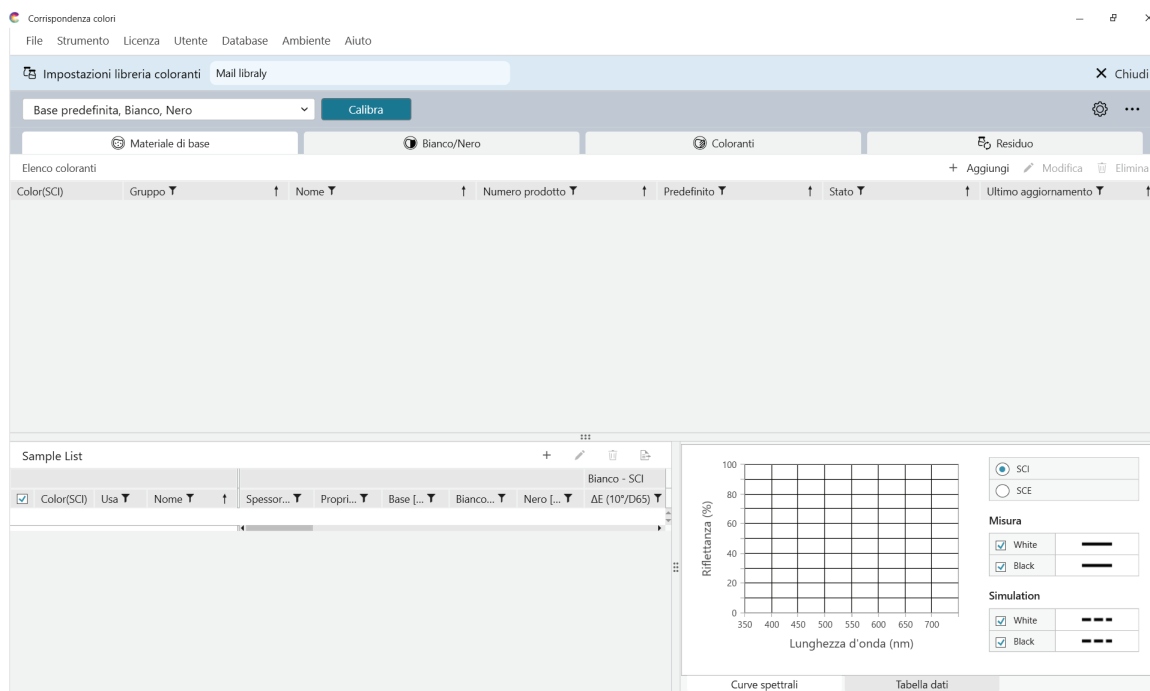


3. Inserire le Informazioni libreria coloranti.

<u>Nome visualizzato</u>	Nome della libreria coloranti
<u>Industria</u>	Applicazione
<u>Metodo di miscelazione</u>	Selezionare Gravimetrico per impostare la quantità di miscela in base al peso. Selezionare Volumetrico per impostare la quantità di miscela in base al volume.
<u>Unità</u>	Unità della quantità di miscela
<u>Spessore predefinito</u>	Spessore predefinito del campione di calibrazione. • Può essere modificato su ciascuna schermata di registrazione campione.
<u>Unità di spessore</u>	Unità di spessore

4. Fare clic su [Salva] per completare l'impostazione.

Apparirà la schermata Impostazioni libreria coloranti. Continuare con la registrazione dei componenti.



☐ Registrazione dei componenti

In questo manuale di istruzioni, i materiali utilizzati, come i materiali di base e i coloranti, sono denominati “componenti”. In questo software, è necessario registrare alcune informazioni sui componenti utilizzati per la libreria coloranti.

Registrazione materiale di base, bianco/nero e componenti coloranti

I componenti possono essere registrati facendo clic sulla scheda corrispondente nella schermata Impostazioni libreria coloranti e quindi facendo clic su [+Aggiungi] per aprire la finestra di dialogo Impostazioni per ciascun tipo di componente.

I seguenti componenti predefiniti devono essere registrati per primi:

- Materiale di base predefinito (resina di base, legante, veicolo)
- Colorante bianco predefinito
- Colorante nero predefinito

Una volta registrati questi componenti, è possibile registrare altri coloranti.

Procedura

Per registrare il materiale di base predefinito:

1. **Selezionare la scheda [Materiale di base] e cliccare [+Aggiungi]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Materiale di base Impostazioni.**
2. **Inserire le informazioni nella finestra di dialogo e fare clic su [Salva].**
 - Una volta registrato il materiale di base predefinito, è possibile registrare i materiali di base aggiuntivi ripetendo i passaggi 1 e 2 di cui sopra.

Per registrare il bianco o il nero predefinito

1. **Selezionare la scheda [Bianco/Nero] e fare clic su [+Aggiungi]. Apparirà la finestra di dialogo Impostazioni colorante bianco/nero.**
2. **Inserire le informazioni nella finestra di dialogo e fare clic su [Salva].**
 - Una volta registrati i coloranti bianco e nero predefiniti, è possibile registrare coloranti bianco e nero aggiuntivi ripetendo i passaggi 1 e 2 di cui sopra.
 - Anche i coloranti vicini al bianco o al nero possono essere registrati in questa scheda.

Per registrare altri coloranti

1. Selezionare la scheda [Coloranti] e fare clic su [+Aggiungi]. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Colorante Impostazioni**.
2. Inserire le informazioni nella finestra di dialogo e fare clic su [Salva].
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 di cui sopra per registrare dei coloranti aggiuntivi.

Finestra di dialogo Impostazioni (Materiale di base Impostazioni, Impostazioni colorante bianco/nero, Impostazioni colorante)

Quasi tutti gli item nelle finestre di dialogo Impostazioni sono gli stessi. Le impostazioni disponibili solo in certe finestre di dialogo sono indicate come tali.

- Verrà visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni colorante bianco/nero.

Materiale di base Impostazioni

Materiale di base Informazioni

ID *

Nome *

Numero prodotto

Predefinito

Costo 1

Densità 1 [g/cm3]

Resa 100 [%]

Rapporto di miscelazione... 100 [%]

Rapporto di miscelazione... 0 [%]

Usa nella formulazione

Preferenze di formulazione 0

Preferenza correzione 0

Gruppo

Nota

Graph: K/S vs Lunghezza d'onda (nm)

☒ S/SCI ☒ K/SCI ☒ S/SCE ☒ K/SCE

Buttons: Salva Annulla

<u>ID</u>	ID che identifica il componente.
<u>Nome</u>	Nome del componente.
<u>Numero prodotto</u>	Informazioni aggiuntive
<u>Predefinito</u>	(Visualizzato solo nelle finestre di dialogo Materiale di base Impostazioni e Impostazioni colorante bianco/nero . Non può essere modificato manualmente.) In questo software, il primo materiale di base, colorante bianco e colorante nero registrati nell'impostazione colorante vengono impostati automaticamente come base predefinita, bianco predefinito e nero predefinito.
<u>Tipo</u>	(Visualizzato solo nella finestra di dialogo Impostazioni colorante bianco/nero .) Selezionare Bianco o Nero .
<u>Costo</u>	Il costo del materiale. Utilizzato per determinare la priorità di una ricetta durante Formulazione e Correzione.
<u>Densità</u>	La densità del materiale. Utilizzata per convertire tra unità Volumetriche e Gravimetriche.

Resa

Rappresenta l'intensità del colore.

Questa impostazione è utilizzata per compensare le leggere differenze di intensità di colore tra lotti dello stesso componente invece di rimisurare tutti i campioni di calibrazione.

- Quando si registra un componente per la prima volta, impostare **Resa** su 100% (**100.00**). Questo diventa il valore di riferimento e tutte le regolazioni successive vengono eseguite in relazione a questo riferimento.
- Quando si utilizza un nuovo lotto di componenti, misurare l'intensità del colore e regolare di conseguenza il valore di Resa.

Rapporto di miscelazione max.

La massima percentuale (%) utilizzabile in una ricetta. Utilizzata in Formulazione e Correzione.

Rapporto di miscelazione min.

La minima percentuale (%) utilizzabile in una ricetta. Utilizzata in Formulazione e Correzione.

Usa nella formulazione

Selezionare **Includi** se il componente può essere utilizzato nel calcolo delle ricette per la formulazione. Selezionare **Escludi** se questo componente non è disponibile o non deve essere utilizzato nel calcolo delle ricette per la formulazione.

Preferenze di formulazione

Valore che specifica la priorità di selezione di un materiale durante i calcoli di formulazione. Inserire un valore tra **0** e **200**.*

Preferenza correzione

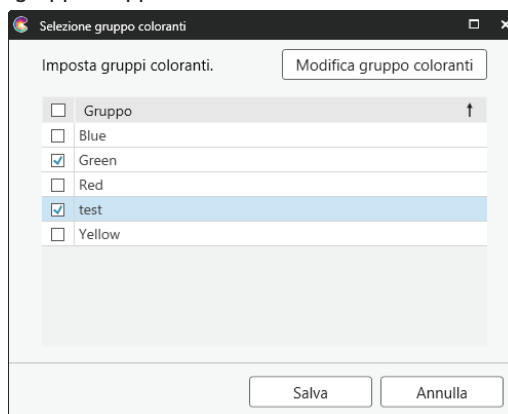
Valore che specifica la priorità di selezione di un materiale durante i calcoli di correzione. Inserire un valore tra **0** e **200**.*

* In Preferenze di formulazione e Preferenza correzione, se si inserisce **0** (zero) il colorante è definito come senza penali e verrà utilizzato con la priorità più elevata. Viceversa, se si inserisce **200**, il colorante non verrà quasi mai selezionato per i calcoli durante la formulazione o la correzione.

Ruolo

Campo di inserimento per il nome gruppo. I componenti possono essere raggruppati insieme per una gestione facile.

- Per selezionare i gruppi per un colorante, fare clic su [...]. Apparirà la schermata Selezione gruppo coloranti. Selezionare i gruppi da applicare al colorante.



- Per creare un nuovo gruppo, aprire la schermata Selezione gruppo coloranti facendo clic su [...], fare clic su [Modifica gruppo coloranti] per aprire la finestra di dialogo Gestione gruppi coloranti, quindi fare clic su [Crea nuovo gruppo]. Una riga con un nome gruppo vuoto verrà aggiunta alla tabella dei nomi gruppo. Inserire il nome gruppo desiderato e fare clic su [Salva] per confermare il nome.
- Per modificare un nome gruppo, aprire la schermata Selezione gruppo coloranti facendo clic su [...], quindi fare clic su [Modifica gruppo coloranti] per aprire la finestra di dialogo Gestione gruppi coloranti. Fare clic su [Modifica] nella riga del nome gruppo da modificare, modificare il nome come si desidera e quindi fare clic su [Salva] per confermare la modifica.
- Per eliminare un gruppo, aprire la schermata Selezione gruppo coloranti facendo clic su [...] e quindi fare clic su [Modifica gruppo coloranti] per aprire la finestra di dialogo Gestione gruppi coloranti. Fare clic su [Elimina] sulla riga del nome gruppo da eliminare, quindi fare clic su [Sì] nella finestra di dialogo di conferma che appare.

Ristrette Combinazioni

(Visualizzato solo nelle finestre di dialogo **Impostazioni colorante bianco/nero** e **Colorante Impostazioni**.)

È possibile specificare i materiali che non possono essere utilizzati insieme al colorante corrente impostando in questo campo i materiali che non devono essere usati insieme.

Per impostare tali materiali, fare clic sul pulsante [...]. La schermata Impostazioni combinazioni ristrette si aprirà, mostrando l'elenco dei coloranti nella libreria coloranti.

Fare clic sulla casella di selezione per ciascun colorante che non può essere utilizzato insieme all'attuale colorante e fare clic sul pulsante [Salva]. I coloranti selezionati verranno visualizzati nel campo.

Nota

Altre informazioni possono essere inserite come nota.

Area grafico

Una volta che la calibrazione è completata, verrà visualizzato un grafico indicante i coefficienti di assorbimento e dispersione del componente.

Registrazione del materiale residuo

Se si desidera utilizzare il materiale residuo per la corrispondenza colori, è possibile registrarlo come componente.

Procedura

1. Selezionare la scheda [Residuo] e fare clic su [+Aggiungi]. Apparirà la schermata Residuo Impostazioni.

Residuo Impostazioni

Informazioni residuo

ID

Nome

Numero prodotto

Quantità rimanente 0,01 [kL]

Nota

K S

Lunghezza d'onda (nm)

☒ S/SCI ☒ S/SCE ☒ K/SCI ☒ K/SCE

Salva Annulla

2. Inserire le informazioni sul residuo.

<u>ID</u>	ID che identifica il componente.
<u>Nome</u>	Nome del componente.
<u>Numero prodotto</u>	Informazioni aggiuntive
<u>Quantità rimanente</u>	Impostare la quantità di residuo disponibile. Questa sarà la quantità massima da utilizzare per la formulazione o la correzione.
<u>Nota</u>	Altre informazioni possono essere inserite come nota.

3. Fare clic sul pulsante [Salva].

La registrazione e la misurazione dei Campioni di calibrazione componenti

Dopo la registrazione delle informazioni per ciascun componente, i campioni di calibrazione delle varie miscele di componenti devono essere registrati e misurati. I dati di misurazione di questi campioni di calibrazione sono utilizzati nella calibrazione del componente per calcolare i coefficienti di assorbimento e dispersione di ciascun componente.

Nota

I substrati utilizzati per i campioni di calibrazione devono essere registrati e misurati prima di registrare e misurare i campioni di calibrazione.

Procedura

1. Selezionare la scheda del componente per cui i campioni di calibrazione saranno registrati e misurati.

- Per registrare e misurare i campioni di calibrazione del materiale di base, selezionare la scheda [Materiale di base].
- Per registrare e misurare i campioni di calibrazione bianco/nero, selezionare la scheda [Bianco/Nero].
- Per registrare e misurare i campioni di calibrazione del colorante, selezionare la scheda [Coloranti].
- Per registrare e misurare i campioni di calibrazione residui, selezionare la scheda [Residuo].

2. Selezionare la riga del componente per cui i campioni di calibrazione saranno registrati e misurati.

- Assicurarsi di registrare e misurare i campioni per il materiale di base predefinito, per il colorante bianco predefinito e per il colorante nero predefinito prima di registrare e misurare altri componenti.

3. Cliccare [+] nell'area Elenco campioni nella parte in basso a sinistra della schermata. Apparirà la schermata Impostazioni campione per il tipo di campione.

4. Inserire le informazioni del campione.

Nome

Nome del campione.

Tipo di misurazione

Selezionare il tipo di substrato del campione.

Selezionare **Singolo** se il substrato è di un unico colore.

Selezionare **Bianco/Nero** se il substrato ha sezioni chiare e scure (ad es. grafico Leneta).

Spessore

Spessore del campione.

Substrato

Fare clic su [Sfoggia] e selezionare il substrato del campione.

<u>Usa nella calibrazione</u>	Selezionare Includi se i dati campione possono essere utilizzati nella calibrazione della libreria coloranti. Selezionare Escludi se i dati campione non devono essere utilizzati nella calibrazione della libreria coloranti.
<u>Formulazione</u>	(Non visualizzato nella finestra di dialogo Impostazioni campione residuo) Inserire la formulazione del campione. • Per i campioni di materiale di base predefinito e dei coloranti bianco/nero predefiniti, è necessario inserire i valori della formula corrispondenti al materiale di base predefinito, al bianco predefinito e al nero predefinito. • Per i campioni di colorante, è necessario inserire i valori della formula per il colorante nonché per materiale di base predefinito, colorante bianco predefinito e colorante nero predefinito. • Per materiali aggiuntivi (non predefiniti) o coloranti bianco/nero, il materiale di base aggiuntivo o il colorante bianco/nero viene trattato come un colorante ed è necessario inserire il valore per quel colorante nonché per il materiale di base predefinito, per il colorante bianco predefinito e per il colorante nero predefinito.

5. Per misurare la riflettanza del campione, fare clic su [Misura].

- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.
- Assicurarvi che lo strumento sia calibrato e sia impostato con le condizioni di misurazione corrette prima di eseguire la misura.

Tipo di misurazione: Singolo

5-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.

5-2. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

5-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

5-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.

5-2. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

5-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.

5-4. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

5-5. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata.

Per caricare i dati campione da un file

Tipo di misurazione: Singolo

5-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF.

5-2. Selezionare il file *.cxf da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

5-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

5-2. Selezionare il file *.cxf di opacità da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

- Se devono essere caricati file CxF separati per i dati di misurazione su bianco e su nero, selezionare prima il file CxF dei dati su bianco.
Quindi, selezionare il file CxF dei dati su nero nella finestra di dialogo Seleziona il file CxF nero.
Verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e appariranno nella schermata.

6. **Cliccare [Salva] per salvare il campione.**
7. **Ripetere la procedura dal passaggio 3 per registrare e misurare altri campioni per lo stesso componente.**

Memo

Dopo aver misurato tutti i campioni per il componente, controllare i dati e i grafici per vedere se vi sono dati irregolari. Se si riscontrano dati irregolari, controllare che le informazioni del campione e la formulazione siano corrette e misurare nuovamente il campione. Se anche i nuovi dati sembrano irregolari, si consiglia di impostare Usa nella calibrazione per campione irregolare su **Escludi** per evitare che venga utilizzato nella calibrazione della libreria coloranti.

8. **Per misurare i campioni di altri componenti, ripetere la procedura dal passaggio 1.**
9. **Fare clic su [Chiudi] per chiudere la schermata.**

■ Calibrazione della libreria coloranti

Dopo che i campioni di calibrazione di tutti i componenti sono stati registrati e misurati, è necessario eseguire la calibrazione (calcolo dei dati ottici) della libreria coloranti.

Durante la calibrazione, i valori K (assorbimento) e S (dispersione) a ciascuna lunghezza d'onda vengono calcolati per ciascun componente in base ai dati campione (valori spettro, formulazione, spessore, substrato, ecc.). In aggiunta, vengono calcolati anche i valori di riflettanza speculare (riflettanza superficiale) e riflettanza interna. I dati spettrali misurati dei campioni registrati vengono utilizzati per questi calcoli.

Il processo di calibrazione del colorante è essenziale per eseguire i calcoli di formulazione e correzione.

La calibrazione della libreria coloranti viene eseguita in 3 fasi:

1. Calibrazione dei componenti predefiniti
2. Calibrazione dei componenti dei coloranti individuali
3. Calibrazione dell'intera libreria coloranti

□ Calibrazione dei componenti predefiniti

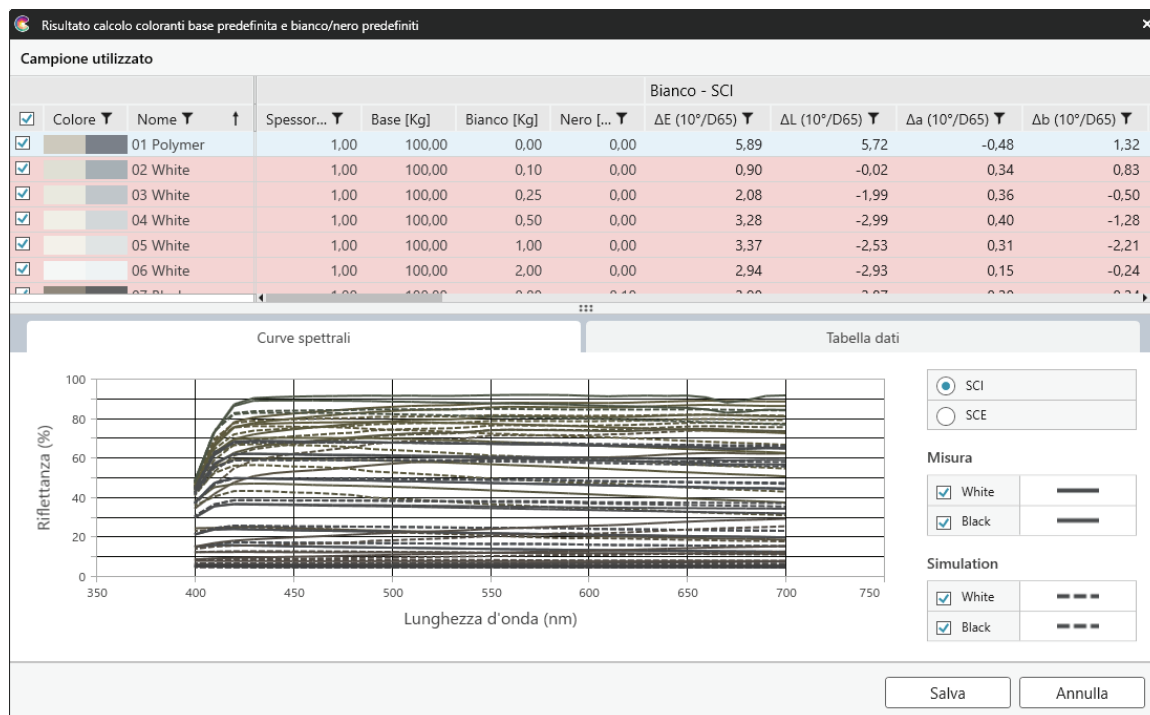
La calibrazione dei componenti predefiniti (materiale di base predefinito come resina, legante ecc. e coloranti bianco e nero predefiniti) deve essere eseguita per prima. Questa è la calibrazione iniziale eseguita per una nuova libreria coloranti. Il software calcola K e S per i componenti di materiale di base predefinito, colorante bianco predefinito e colorante nero predefinito. Per questo calcolo vengono utilizzati campioni contenenti solo questi componenti.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa a sinistra di [Calibra] nella parte superiore della schermata Impostazioni libreria coloranti.
2. Selezionare **Base predefinita, Bianco, Nero** dall'elenco a discesa.
3. Fare clic su [Calibra].

Una volta che la calibrazione è completata, viene visualizzata la schermata dei risultati di calibrazione.

- I campioni che non includono alcun materiale di base predefinito, bianco predefinito o nero predefinito non verranno calibrati. La calibrazione verrà eseguita solo sui campioni che includono almeno uno di questi componenti predefiniti.



Se la differenza colore (ΔE) tra i dati simulati e misurati eccede una certa soglia, la riga corrispondente viene evidenziata:

- $\Delta E \geq 1,0$ Giallo
 $\Delta E \geq 2,0$ Rosso

Per i campioni con grandi differenze colore, si possono intraprendere le seguenti azioni:

- Controllare il campione e la misurazione: Verificare che il campione sia stato prodotto e misurato correttamente. Rifare o misurare nuovamente il campione se necessario.
- Escludere i dati dalla calibrazione: Deselezionare la casella a sinistra della riga per il campione con una grande differenza colore per escludere i dati del campione dal calcolo di calibrazione.

Dopo aver eseguito una di queste azioni, eseguire nuovamente la calibrazione.

4. Fare clic sul pulsante [Salva] per salvare i risultati della calibrazione e chiudere la schermata.

☐ Calibrazione dei coloranti individuali

Quindi, eseguire la calibrazione per ciascun colorante individuale. Il software calcola i valori K e S per ciascun colorante individuale. Per questo calcolo verranno utilizzati campioni contenenti solo resina predefinita, bianco predefinito, nero predefinito e il colorante selezionato. Eseguire una a una le calibrazioni per ciascun colorante individuale.

Procedura

1. **Selezionare il colorante da calibrare nella scheda [Coloranti] della schermata Impostazioni libreria coloranti. Confermare che i campioni siano registrati nell'Elenco campioni e che siano stati misurati.**
2. **Fare clic sulla freccia a discesa a sinistra di [Calibra] nella parte superiore della schermata Impostazioni libreria coloranti.**
3. **Selezionare Aggiuntivo Colorante: [Nome registrato].**
4. **Fare clic sul pulsante [Calibra].**

Una volta che la calibrazione è completata, viene visualizzata la schermata dei risultati di calibrazione.

Se la differenza colore (ΔE) tra i dati simulati e misurati eccede una certa soglia, la riga corrispondente viene evidenziata:

$\Delta E \geq 1,0$ Giallo

$\Delta E \geq 2,0$ Rosso

Per i campioni con grandi differenze colore, si possono intraprendere le seguenti azioni:

- Controllare il campione e la misurazione: Verificare che il campione sia stato prodotto e misurato correttamente. Rifare o misurare nuovamente il campione se necessario.
- Escludere i dati dalla calibrazione: Deselezionare la casella a sinistra della riga per il campione con una grande differenza colore per escludere i dati del campione dal calcolo di calibrazione.

Dopo aver eseguito una di queste azioni, eseguire nuovamente la calibrazione.

5. Fare clic sul pulsante [Salva] per salvare i risultati della calibrazione e chiudere la schermata.

☐ Calibrazione complessiva

Una volta che la calibrazione dei componenti predefiniti e di tutti i coloranti individuali è completata, procedere alla calibrazione complessiva della libreria coloranti. Il software calcola i valori K e S per tutti i coloranti. Tutti i campioni del database verranno utilizzati per questo calcolo. I valori K e S, la riflessione speculare e la riflessione interna di tutti i componenti verranno ottimizzati.

Procedura

1. **Fare clic sulla freccia a discesa a sinistra di [Calibra] nella parte superiore della schermata Impostazioni libreria coloranti.**
2. **Selezionare Tutti i coloranti.**
3. **Fare clic sul pulsante [Calibra].**

Una volta che la calibrazione è completata, viene visualizzata la schermata dei risultati di calibrazione.

Se la differenza colore (ΔE) tra i dati simulati e misurati eccede una certa soglia, la riga corrispondente viene evidenziata:

$\Delta E \geq 1,0$ Giallo
 $\Delta E \geq 2,0$ Rosso

Per i campioni con grandi differenze colore, si possono intraprendere le seguenti azioni:

- Controllare il campione e la misurazione: Verificare che il campione sia stato prodotto e misurato correttamente. Rifare o misurare nuovamente il campione se necessario.
- Escludere i dati dalla calibrazione: Deselezionare la casella a sinistra della riga per il campione con una grande differenza colore per escludere i dati del campione dal calcolo di calibrazione.

Dopo aver eseguito una di queste azioni, eseguire nuovamente la calibrazione.

4. Fare clic sul pulsante [Salva] per salvare i risultati della calibrazione e chiudere la schermata.

Memo

Una volta che la calibrazione è completata, è possibile visualizzare gli spettri di riflessione speculare e interna. Per vederli, fare clic sui 3 punti (•••) nell'angolo in alto a destra della schermata Impostazioni libreria coloranti e selezionare **Coefficienti di correzione di Saunderson**.

☐ Calibrazione del materiale di base aggiuntivo

Se sono stati registrati e misurati dei materiali di base aggiuntivi (resine, leganti, ecc.) diversi dal materiale di base predefinito, è necessario eseguirne la calibrazione individualmente.

Procedura

1. **Selezionare il materiale di base aggiuntivo da calibrare sulla scheda [Materiale di base] della schermata Impostazioni libreria coloranti. Confermare che i campioni siano registrati nell'Elenco campioni e che siano stati misurati.**
2. **Fare clic sulla freccia a discesa a sinistra di [Calibra] nella parte superiore della schermata Impostazioni libreria coloranti.**
3. **Selezionare Aggiuntivo base: [Nome registrato].**
4. **Fare clic sul pulsante [Calibra].**
Una volta che la calibrazione è completata, viene visualizzata la schermata dei risultati di calibrazione.
5. **Fare clic sul pulsante [Salva] per salvare i risultati della calibrazione e chiudere la schermata.**

☐ Calibrazione del residuo

La calibrazione del residuo viene eseguita mediante un solo campione. Non è possibile utilizzare più campioni. Se più campioni sono registrati in un singolo Residuo, sarà selezionato il campione più recente. Se si desidera specificare quale campione utilizzare per la calibrazione, selezionare il campione nelle impostazioni campione.

Procedura

1. **Selezionare il materiale residuo da calibrare sulla scheda [Residuo] della schermata Impostazioni libreria coloranti. Confermare che un campione sia stato registrato e misurato nell'Elenco campioni.**
2. **Fare clic sulla freccia a discesa a sinistra di [Calibra] nella parte superiore della schermata Impostazioni libreria coloranti.**
3. **Selezionare Aggiuntivo Residuo: [Nome registrato].**
4. **Fare clic sul pulsante [Calibra].**
Una volta che la calibrazione è completata, viene visualizzata la schermata dei risultati di calibrazione.
5. **Fare clic sul pulsante [Salva] per salvare i risultati della calibrazione e chiudere la schermata.**

Registrazione dei colori di riferimento

Questo capitolo spiega come registrare e misurare i colori di riferimento. Si possono registrare riferimenti di colore, come campioni fisici del cliente o campioni di colore standard (ad es. NCS, Pantone) misurandoli con uno spettrofotometro Konica Minolta o importando i dati precedentemente misurati.

Nota

Per l'elenco degli spettrofotometri che si possono connettere e utilizzare con questo software, vedere [Strumenti compatibili a pagina 3](#).

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Riferimenti]. Verrà visualizzata la schermata Riferimenti.
2. Per registrare un nuovo colore di riferimento, cliccare [+Aggiungi]. Apparirà la schermata Impostazioni riferimento.
3. Inserire le Informazioni riferimento e i valori di tolleranza.

Informazioni riferimento

ID

Informazioni per identificare il riferimento.

Nome

Nome del riferimento.

- Poiché il nome qui registrato sarà visualizzato su altre schermate, conviene utilizzare un nome facile da identificare e da capire.

Numero prodotto

Informazione aggiuntiva per identificare il riferimento, ad esempio per quale numero prodotto verrà utilizzato.

Tipo di misurazione

Selezionare il tipo di substrato.

Selezionare **Singolo** se il substrato è di un unico colore.

Selezionare **Bianco/Nero** se il substrato ha sezioni chiare e scure (ad es. grafico Leneta).

Stato

Approvato o (vuoto)

Tolleranza

Impostare la tolleranza del colore di riferimento.

Formula differenza colore

Selezionare la formula di differenza colore da utilizzare.

ΔE00(CIE2000); ΔE*94; CMC; ΔE*ab

- Quando è selezionato **ΔE00(CIE2000)**, **ΔE*94** o **CMC**, impostare anche i coefficienti parametrici.

Osservatore/Illuminante

Selezionare l'osservatore e l'illuminante da utilizzare.

ΔE

Immettere il valore di tolleranza della differenza colore.

Livello di attenzione

Immettere la percentuale della tolleranza alla quale deve essere visualizzato l'avviso.

4. Per misurare la riflettanza del riferimento, fare clic su [Misura].

- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.
- Assicurarvi che lo strumento sia calibrato e sia impostato con le condizioni di misurazione corrette prima di eseguire la misura.

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del riferimento.

4-2. Posizionare lo strumento e il riferimento, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del riferimento.

4-2. Posizionare lo strumento e il riferimento sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del riferimento.

4-4. Posizionare lo strumento e il riferimento sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-5. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata.

Per leggere i dati del riferimento da un file

Nota

- Quando si leggono i dati del riferimento da un file, le impostazioni di tolleranza non vengono importate dal file. Inserire le impostazioni di tolleranza nella sezione Tolleranza della schermata Impostazioni riferimento.

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF.

4-2. Selezionare il file *.cxf da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

4-2. Selezionare il file *.cxf di opacità da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

- Se devono essere caricati file CxF separati per i dati di misurazione su bianco e su nero, selezionare prima il file CxF dei dati su bianco.

Quindi, selezionare il file CxF dei dati su nero nella finestra di dialogo Seleziona il file CxF nero.

Verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e appariranno nella schermata.

5. Fare clic su [Salva].

Nota

- Quando si esegue una formulazione selezionando un riferimento tramite esplorazione, le informazioni del riferimento possono essere modificate nella parte inferiore sinistra della schermata Progetto di formulazione. Tuttavia, eventuali modifiche apportate in tale posizione verranno utilizzate solo per la formulazione e non sovrascriveranno le informazioni del riferimento originale registrato.

Formulazione

Nella formulazione, vengono calcolate le ricette (rapporti di miscela di materiali di base, coloranti e, se disponibili, residui) per cercare di corrispondere al colore di un riferimento. Se una ricetta viene effettivamente preparata e misurata, è anche possibile calcolare le correzioni alla ricetta originale. Le ricette salvate verranno memorizzate nel database CCM e recuperate successivamente.

■ Esecuzione della formulazione

La formulazione viene eseguita in un progetto di formulazione.

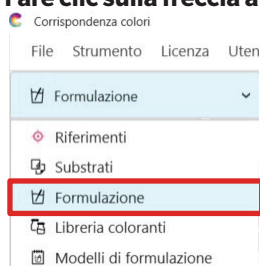
Il processo consiste nella creazione di un nuovo progetto di formulazione o nella modifica di uno esistente, nell'impostazione di un colore di riferimento per la formulazione, nel calcolo delle ricette, nella preparazione dei campioni in base alle ricette, nella misurazione dei campioni e nel salvataggio dei risultati nel progetto di formulazione.

□ Creazione di un nuovo progetto di formulazione

Un progetto di formulazione è un set di dati che contiene tutte le informazioni necessarie affinché il software calcoli le ricette colore per uno specifico colore di riferimento e i risultati dei calcoli dopo l'esecuzione della formulazione. Per calcolare le ricette colore, è necessario creare un progetto di formulazione, definire il colore di riferimento e configurare le condizioni necessarie.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione.

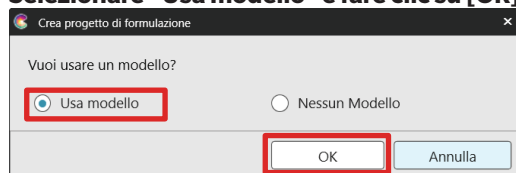
2. Per creare un nuovo progetto di formulazione, fare clic su [+Aggiungi].



Verrà visualizzata la finestra di dialogo Crea progetto di formulazione.

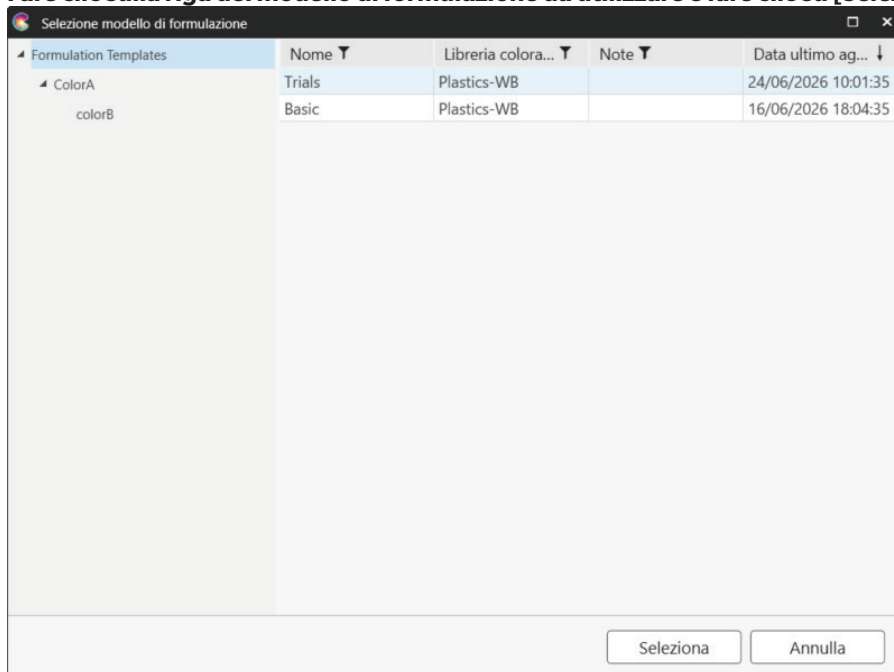
3. Per creare un progetto di formulazione basato su un modello di formulazione creato in precedenza

3-1. Selezionare "Usa modello" e fare clic su [OK].



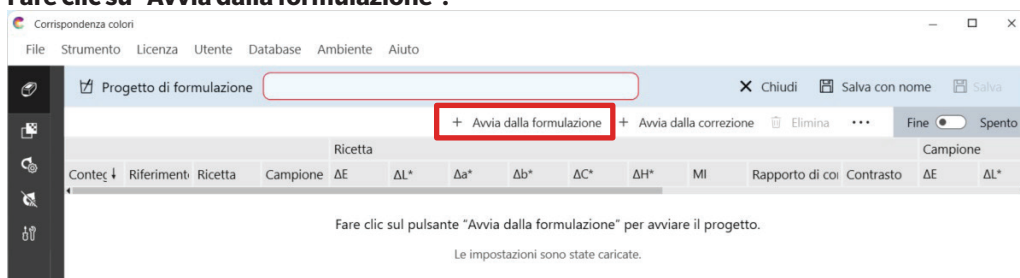
Verrà visualizzata la finestra di dialogo Selezione modello di formulazione.

3-2. Fare clic sulla riga del modello di formulazione da utilizzare e fare clic su [Seleziona].



Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione.

3-3. Fare clic su "Avvia dalla formulazione".



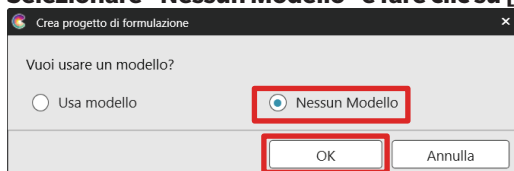
3-4. La parte inferiore della schermata passerà alla schermata Riferimento della formulazione.

- Le impostazioni del modello di formulazione possono essere visualizzate o modificate per questo progetto di formulazione facendo clic su [Impostazioni] per aprire la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni. Vedere [Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni a pagina 110](#) per i dettagli delle impostazioni. Eventuali modifiche si applicheranno solo a questo progetto di formulazione e non influiranno sul modello di formulazione originale salvato.

3-5. Andare al passaggio 4.

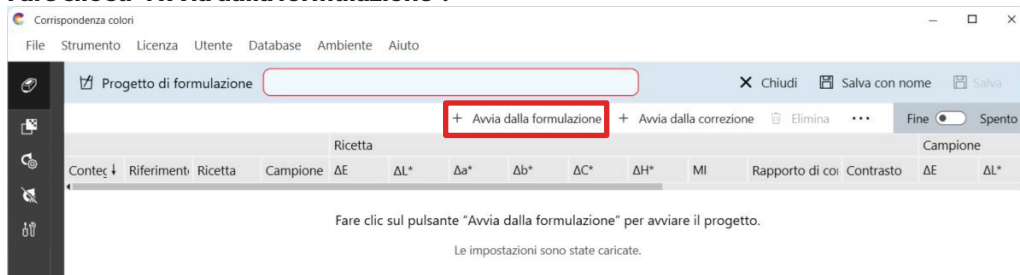
Per creare un progetto di formulazione senza utilizzare un modello di formulazione creato in precedenza

3-1. Selezionare "Nessun Modello" e fare clic su [OK].



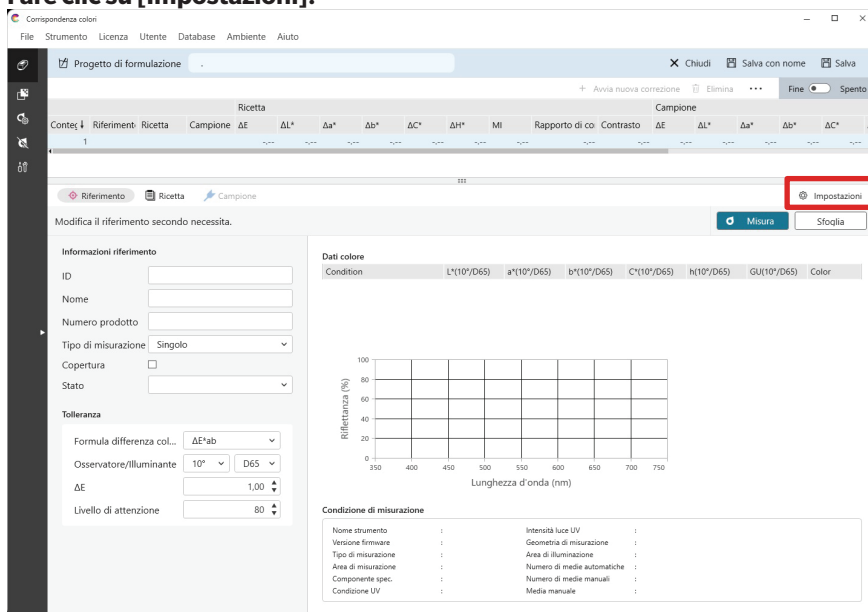
Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione.

3-2. Fare clic su “Avvia dalla formulazione”.

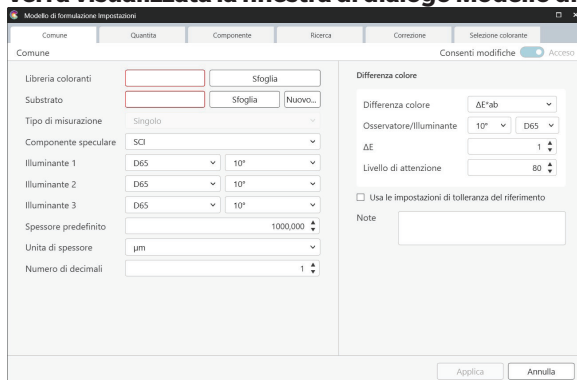


La parte inferiore della schermata passerà alla schermata Riferimento della formulazione.

3-3. Fare clic su [Impostazioni].



3-4. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni.



Vedere *Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni* a pagina 110 per i dettagli delle impostazioni.

3-5. Impostare le informazioni in ciascuna scheda della finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni e fare clic su [Applica] per completare le impostazioni e chiudere la finestra di dialogo.

3-6. Andare al passaggio 4.

4. Per salvare il progetto di formulazione, immettere il nome del Progetto di formulazione e fare clic su [Salva].



Verrà visualizzato un messaggio al completamento del salvataggio del Progetto di formulazione.

- Il progetto di formulazione può anche essere salvato facendo clic su [Salva con nome ...], immettendo il nome del progetto di formulazione nella finestra di dialogo visualizzata e facendo clic su [Salva] nella finestra di dialogo.

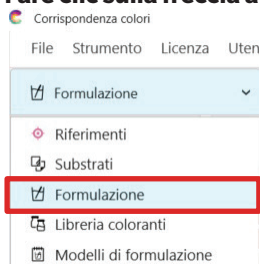
Per continuare con la formulazione, andare a *Impostazione del colore di riferimento per il progetto di formulazione* a pagina 95.

☐ Apertura di un progetto di formulazione esistente

È possibile aprire un progetto di formulazione esistente per continuare la formulazione, eseguire la correzione o visualizzare i risultati della ricetta.

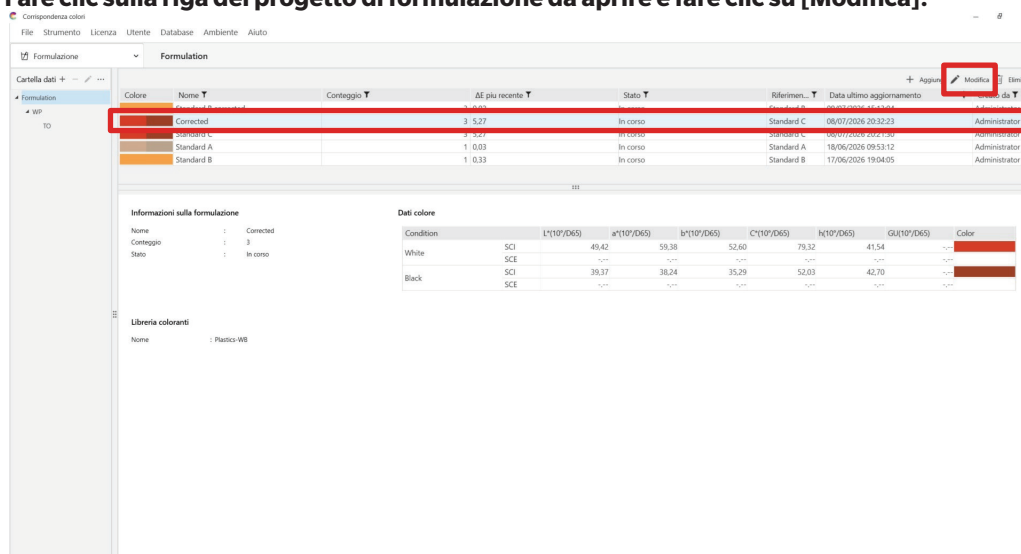
Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione.

2. Fare clic sulla riga del progetto di formulazione da aprire e fare clic su [Modifica].



Verrà aperto il progetto di formulazione selezionato.

- Quando si fa clic sulla riga di un progetto di formulazione, le informazioni relative a tale progetto verranno visualizzate nella parte inferiore della schermata.

□ Impostazione del colore di riferimento per il progetto di formulazione

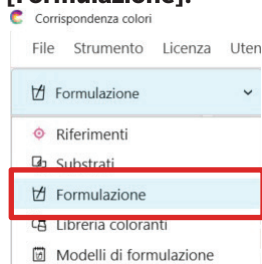
Quando un progetto di formulazione è aperto, il colore di riferimento può essere impostato mediante misurazione oppure leggendo un riferimento registrato in precedenza secondo la procedura descritta in [Registrazione dei colori di riferimento a pagina 89](#).

Procedura

1. Se un progetto di formulazione è già aperto, passare al punto 2.

Se non è aperto alcun progetto di formulazione:

1-1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione.

1-2. Fare clic sulla riga del progetto di formulazione da aprire e fare clic su [Modifica]. Verrà aperto il progetto di formulazione selezionato.

2. Per impostare il colore di riferimento mediante misurazione

- Se non è collegato alcuno strumento, collegare lo strumento (vedere [Collegamento di uno strumento a pagina 57](#)) ed eseguire la calibrazione (vedere [Calibrazione dello strumento a pagina 70](#)) prima di procedere.

2-1. Inserire le Informazioni riferimento e i valori di tolleranza.

A screenshot of the 'Formulazione' (Formulation) screen in the software. The screen has a top bar with 'Progetto di formulazione' and 'Trial Run 0528'. Below this is a table with columns for 'Ricetta', 'Campioni', and 'Dati colore'. The 'Informazioni riferimento' (Reference Information) section is highlighted with a red box, containing fields for 'ID', 'Nome', 'Numero prodotto', 'Tipo di misurazione' (set to 'Singolo'), 'Copertura', and 'Stato'. The 'Tolleranza' (Tolerance) section is also highlighted, containing 'Formula differenza col...' (set to 'ΔE*ab'), 'Osservatore/Illuminante' (set to '10°/D65'), 'ΔE' (set to '1,00'), and 'Livello di attenzione' (set to '80'). To the right, there is a 'Dati colore' section with a table of color data and a graph of 'Riflettanza (%)' vs 'Lunghezza d'onda (nm)'. At the bottom, there is a 'Condizione di misurazione' (Measurement Condition) section with various parameters.

Informazioni riferimento

ID

Informazioni per identificare il riferimento

Nome

Nome del riferimento.

- Poiché il nome qui registrato sarà visualizzato su altre schermate, conviene utilizzare un nome facile da identificare e da capire.

<u>Numero prodotto</u>	Informazione aggiuntiva per identificare il riferimento, ad esempio per quale numero prodotto verrà utilizzato.
<u>Tipo di misurazione</u>	Selezionare il tipo di substrato. Selezionare Singolo se il substrato è di un unico colore. Selezionare Bianco/Nero se il substrato ha sezioni chiare e scure (ad es. grafico Leneta).
<u>Copertura</u>	Se selezionato, la ricetta di formulazione verrà calcolata in modo da essere coprente (opaca).
Tolleranza	Impostare la tolleranza del colore di riferimento.
<u>Formula differenza colore</u>	Selezionare la formula di differenza colore da utilizzare. $\Delta E_{00}(CIE2000)$; ΔE^*_{94}; CMC; ΔE^*_{ab} • Quando è selezionato $\Delta E_{00}(CIE2000)$, ΔE^*_{94} o CMC , impostare anche i coefficienti parametrici.
<u>Osservatore/ Illuminante</u>	Selezionare l'osservatore e l'illuminante da utilizzare.
<u>ΔE</u>	Immettere il valore di tolleranza della differenza colore.
<u>Livello di attenzione</u>	Immettere la percentuale della tolleranza alla quale deve essere visualizzato l'avviso.

2-2. Fare clic su [Misura].

- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.
- Assicurarsi che lo strumento sia calibrato e sia impostato con le condizioni di misurazione corrette prima di eseguire la misura.

2-3. Tipo di misurazione: Singolo

- Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del riferimento.
- Posizionare lo strumento e il riferimento, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.
 - Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.
- La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata.

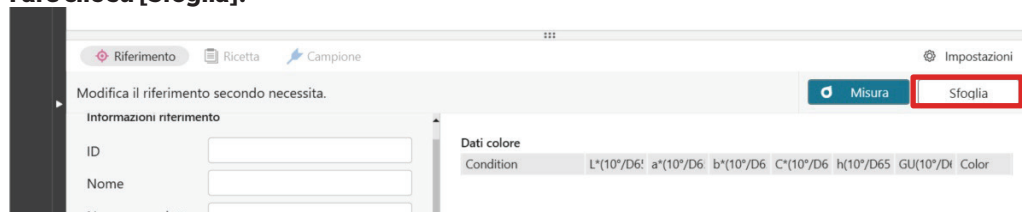
Tipo di misurazione: Bianco/Nero

- Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del riferimento.
- Posizionare lo strumento e il riferimento sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.
 - Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.
- Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del riferimento.
- Posizionare lo strumento e il riferimento sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.
 - Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.
- Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata.

2-4. L'impostazione del colore di riferimento per la formulazione è completata.

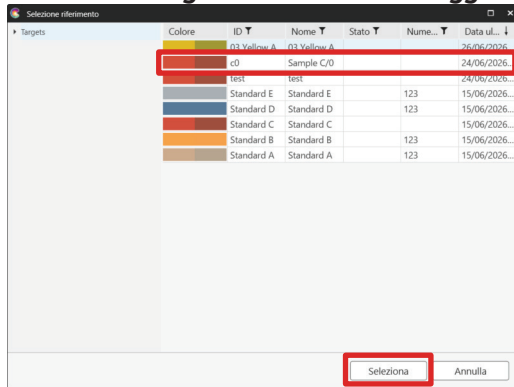
Per impostare il colore di riferimento leggendo un riferimento precedentemente registrato secondo la procedura in [Registrazione dei colori di riferimento a pagina 89](#)

2-1. Fare clic su [Sfoglia].



2-2. Si aprirà la finestra di dialogo Selezione riferimento.

2-3. Fare clic sulla riga del riferimento da leggere e fare clic su [Seleziona].



Colore	ID	Nome	Stato	Num...	Data ul...
03 Yellow A	03 Yellow A				26/06/2026
c0	Sample C/D				24/06/2026
test	test				24/06/2026
Standard E	Standard E		123		15/06/2026...
Standard D	Standard D		123		15/06/2026...
Standard C	Standard C				15/06/2026...
Standard B	Standard B		123		15/06/2026...
Standard A	Standard A		123		15/06/2026...

Seleziona Annulla

2-4. Il riferimento verrà letto e i dati appariranno nella schermata.

- Verranno inoltre lette le Informazioni riferimento e i valori di tolleranza memorizzati con il riferimento.
- Le Informazioni riferimento e i valori di tolleranza possono essere modificati, se necessario. Le modifiche verranno applicate solo in questo progetto di formulazione e non influenzeranno i valori impostati originariamente.

2-5. L'impostazione del colore di riferimento per la formulazione è completata.

☐ Calcolo delle Ricette

Dopo aver completato tutte le impostazioni e aver impostato il colore di riferimento, è possibile eseguire le ricette per abbinare il colore di riferimento.

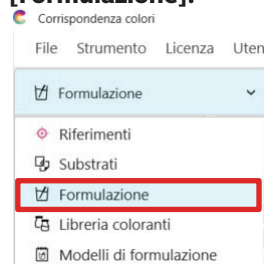
Procedura

1. Se un progetto di formulazione è già aperto, passare al punto 2.

Se non è aperto alcun progetto di formulazione:

1-1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare

[Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione.

1-2. Fare clic sulla riga del progetto di formulazione da aprire e fare clic su [Modifica].

Verrà aperto il progetto di formulazione selezionato.

2. Selezionare la scheda [Ricetta].

3. Fare clic su [Calcola].

Nota

- Se viene visualizzato un messaggio di errore e non è possibile completare il calcolo, uscire da SpectraMagic CMS e riavviare il software, quindi eseguire nuovamente il calcolo.
- Se dopo il riavvio del software non è ancora possibile completare il calcolo, verificare che sia disponibile una connessione valida al database.

4. Il software calcolerà la ricetta. Al termine del calcolo, verrà visualizzata la finestra di dialogo Risultato formulazione, che mostrerà i candidati ricetta.

ID Numeri di serie delle ricette in questo progetto di formulazione

Origine **Calcolato:** Risultato del calcolo di una formula per riprodurre la curva di riflettanza del riferimento

Cronologia: Risultato della selezione di un campione con un colore vicino al riferimento dalla Libreria coloranti e della modifica della relativa formula

5. Esaminare i dettagli dei candidati ricetta visualizzati, quali componenti della ricetta, rapporti di miscelazione, differenza colore simulata, curve di riflettanza simulate, ecc.

Memo

Nella parte inferiore destra della schermata sono presenti schede che mostrano Curve spettrali, Colore (campioni colore simulati), Grafico $\Delta L^*a^*b^*$ e Tabella dati per il riferimento e i risultati simulati della ricetta. Fare clic sulle schede in basso per passare da una scheda all'altra.

6. Selezionare una ricetta e fare clic su [Applica] per tornare alla schermata Progetto di formulazione.

Memo

- La colonna Ricetta nella tabella superiore mostrerà il colore simulato della ricetta selezionata
- Per modificare manualmente le quantità dei componenti nella ricetta, fare clic su [Manuale] nella scheda [Ricetta]. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modifica formula, che consente di inserire il valore desiderato nel campo Nuovo peso ed eseguire la simulazione del colore che la ricetta con i nuovi pesi produrrebbe. Se si fa clic su [Applica] nella finestra di dialogo Modifica formula, i risultati di queste regolazioni manuali verranno riportati nella ricetta nella scheda [Ricetta].
- Per esportare la ricetta selezionata come file PDF, fare clic su [Report].

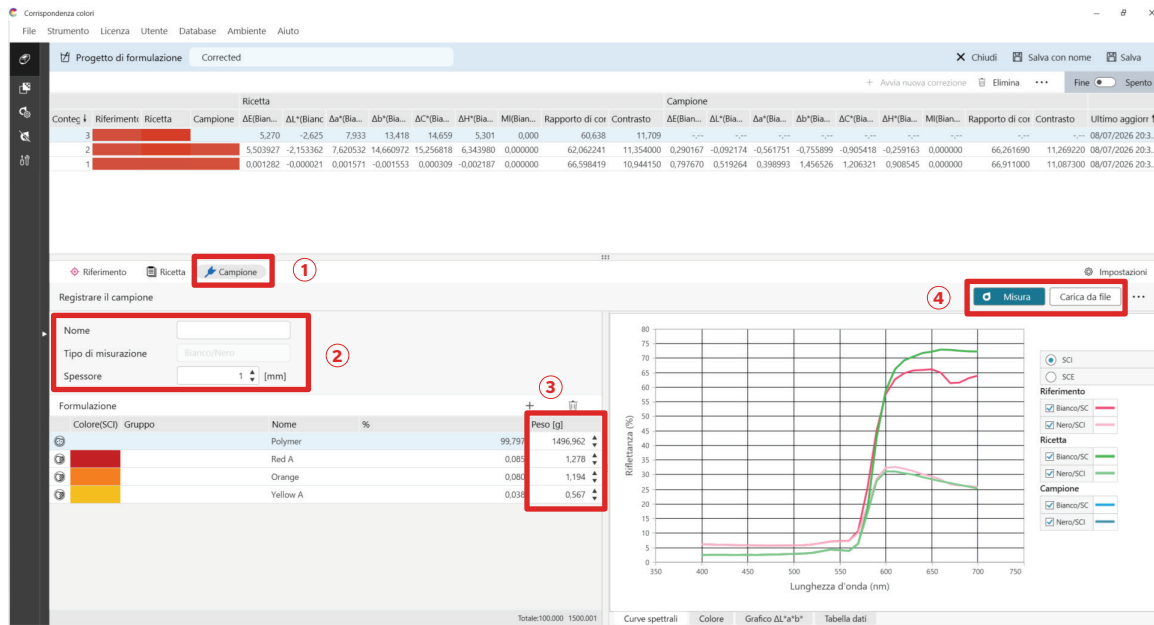
7. Fare clic su [Salva] nell'angolo superiore destro della schermata per salvare le informazioni selezionate e immesse.

Registrazione del campione

Preparare un campione in base alla ricetta e misurare il colore del campione.

Procedura

1. Nel progetto di formulazione, selezionare la scheda [Campione].



2. Immettere il nome e lo spessore effettivo del campione.

3. Verificare la ricetta selezionata visualizzata nella scheda. Se sono necessarie modifiche

- Per modificare le quantità (volume o peso) con le quantità effettive utilizzate per creare il campione, selezionare la quantità e sovrascriverla direttamente oppure utilizzare i pulsanti su/giù accanto alla quantità per modificarla.
- Per eliminare un componente (ad esempio quando la quantità è 0), selezionare il componente nell'elenco e fare clic su
- Per aggiungere un componente, fare clic su . Si aprirà la finestra di dialogo Selezione formula.

The 'Selezione formula' dialog box shows a table of components. The 'Coloranti' tab is selected. The table has columns for 'Colore', 'Gruppo', 'Nome', '%', and 'Peso [g]'. The 'Yellow B' component is highlighted. The 'Add' button is visible at the bottom right.

(a) Selezionare la scheda per il tipo di componente ([Materiale di base], [Bianco/Nero], [Coloranti] o [Residui]),
(b) selezionare il componente da aggiungere dall'elenco nella parte inferiore della finestra di dialogo e quindi (c) fare clic sulla freccia verso l'alto per aggiungere il componente selezionato all'elenco dei componenti della ricetta nella parte superiore della finestra di dialogo. Quando l'elenco dei componenti della ricetta mostra tutti i componenti effettivamente utilizzati, (d) fare clic su [Applica] per confermare le modifiche e chiudere la finestra di dialogo. Quindi, impostare la quantità effettiva utilizzata per il componente nell'elenco delle ricette della scheda [Campione] del Progetto di formulazione, immettendola direttamente o utilizzando le frecce su/giù accanto al valore.

4. Per misurare la riflettanza del campione, fare clic su [Misura].

- Per caricare i dati di riflettanza da un file invece di effettuare la misurazione, vedere [Per leggere i dati campione da un file a pagina 100](#).
- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.
- Assicurarci che lo strumento sia calibrato e sia impostato con le condizioni di misurazione corrette prima di eseguire la misura.

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.

4-2. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

4-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.

4-2. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.

4-4. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

4-5. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata.

Per leggere i dati campione da un file

Tipo di misurazione: Singolo

4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF.

4-2. Selezionare il file *.cxf da leggere e fare clic su [Apri]. Il file verrà letto e i dati appariranno nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

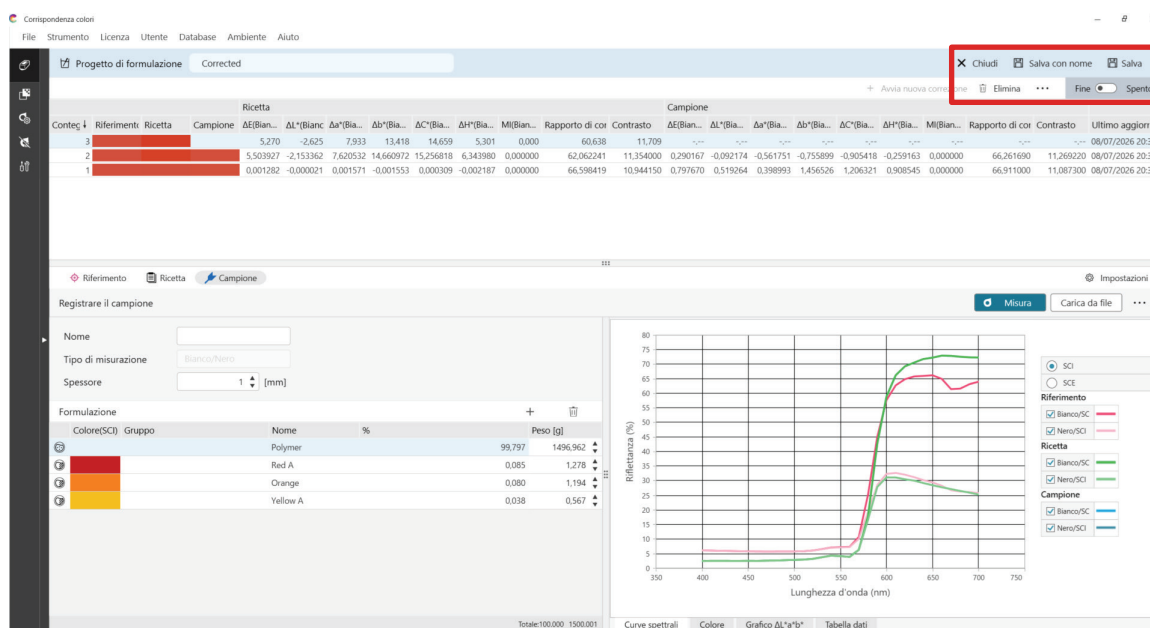
4-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

4-2. Selezionare il file *.cxf di opacità da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

- Se devono essere caricati file CxF separati per i dati di misurazione su bianco e su nero, selezionare prima il file CxF dei dati su bianco.
Quindi, selezionare il file CxF dei dati su nero nella finestra di dialogo Seleziona il file CxF nero.
Verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e appariranno nella schermata.

Salvataggio dei risultati di formulazione

Per salvare i risultati della formulazione per la correzione o per riferimento futuro, fare clic su [Salva] o [Salva con nome].



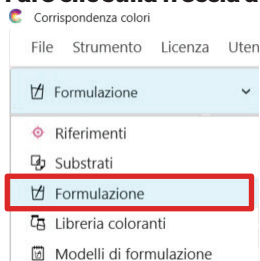
Salva	Salva utilizzando il nome del progetto di formulazione nella cartella selezionata durante la creazione.
Salva con nome	Salva come nuovo risultato di abbinamento colore utilizzando il nome immesso nella finestra di dialogo Salva progetto di formulazione con nome visualizzata quando si fa clic sul pulsante.
Chiudi	Chiude la schermata di abbinamento colore. I dati modificati dall'ultima operazione di salvataggio andranno persi.
Fine	Impostare su ON quando la ricetta è accettabile e il processo di colorazione è completo. Ciò blocca i dati inseriti e registrati, impedendo sovrascritture accidentali.

Esecuzione della correzione

Durante la correzione, il software confronta i dati campione misurati con i dati simulati della ricetta, calcola le regolazioni richieste e visualizza una ricetta revisionata. A differenza della formulazione iniziale, verrà presentata solo una ricetta regolata. È quindi necessario preparare un nuovo campione in base alla ricetta di correzione e registrarne la riflettanza. Questo processo di correzione può essere ripetuto tutte le volte necessarie.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



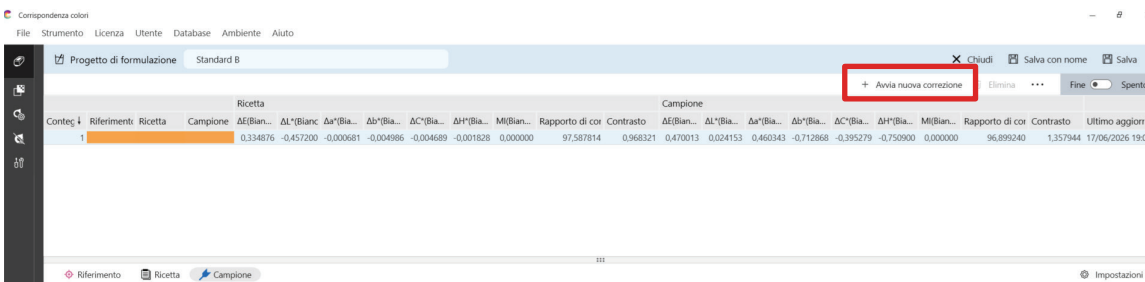
Verrà visualizzata la schermata Formulazione, con un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.

2. Fare clic sulla riga del progetto di formulazione per il quale verrà eseguita la correzione nell'elenco, quindi fare clic su [Modifica].



Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato.

3. Fare clic su [+ Avvia nuova correzione].



Nota

Per eseguire la correzione, è necessario registrare la riflettanza del campione effettivo creato in base alla precedente ricetta di formulazione nella scheda [Campione]. Se la riflettanza del campione effettivo non è stata registrata, [+ Avvia nuova correzione] sarà disabilitato.

4. Nella schermata viene aggiunta una nuova riga all'elenco.

The screenshot displays the 'Corrispondenza colori' (Color Correspondence) software interface. The top part shows a list of color samples with a new row highlighted in orange. The bottom part shows the 'Impostazioni' (Settings) dialog box, which is also highlighted with a red box. The dialog box contains various settings for color measurement, including 'Informazioni riferimento', 'Dati colore', 'Misura', and 'Condizione di misurazione'.

Informazioni riferimento

ID: Standard 8
 Nome: Standard 8
 Numero prodotto: 123
 Tipo di misurazione: Bianco/Nero
 Copertura: ☐
 Stato: ☐
 Tolleranza: Formula differenza col... ΔE^*_{ab}
 Osservatore/Illuminante: 10° / D65
 ΔE : 1,00
 Livello di attenzione: 80

Dati colore

Condition		L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	74.98	33.62	60.47	69.19	60.93	---	---
	SCE	72.13	35.53	70.42	78.88	63.23	---	---
Black	SCI	73.78	30.60	58.52	66.04	62.39	---	---
	SCE	70.89	32.41	68.19	75.50	64.58	---	---

Misura

☒ Bianco/SCI ☒ Bianco/SCE ☒ Nero/SCI ☒ Nero/SCE

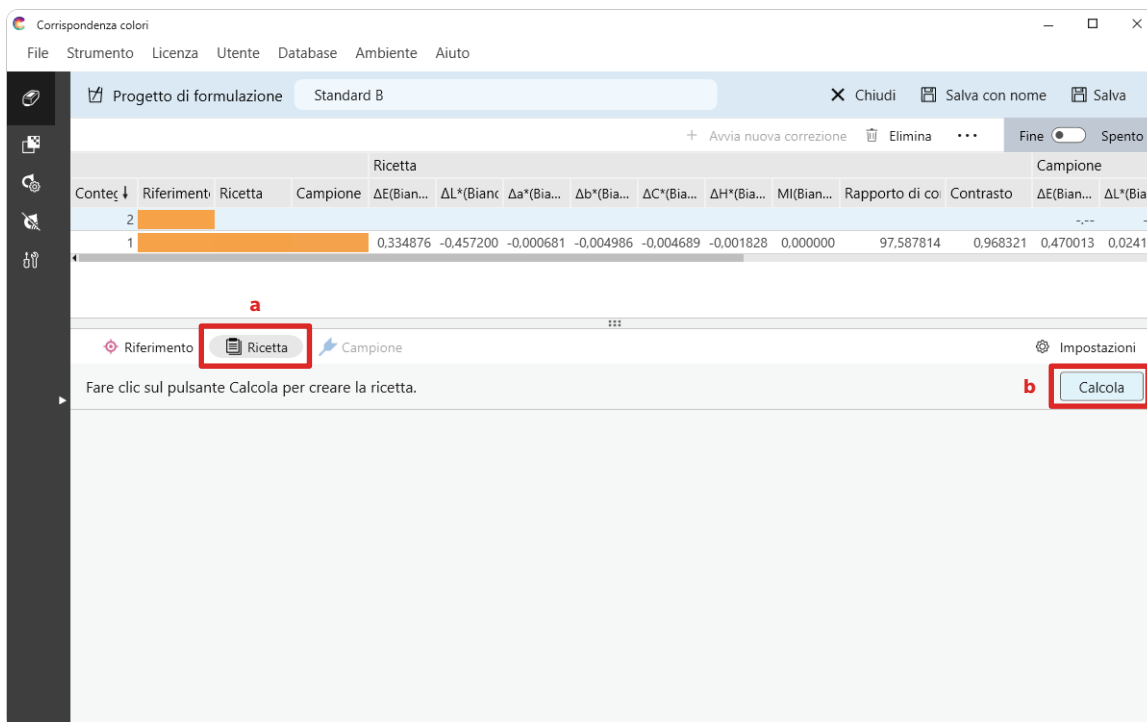
Condizione di misurazione

Nome strumento: CM-17d Intensità luce UV: ---
 Versione firmware: 1.20.0005 Geometria di misurazione: di8°/de8°
 Tipo di misurazione: Riflettanza Area di illuminazione: ---
 Area di misurazione: 54V (3mm) Numero di medie automatiche: ---
 Componente spec: SCLSCCE Numero di medie manuali: ---
 Condizione UV: --- Media manuale: ---

Nota

- Le informazioni di base e le condizioni di calcolo vengono riportate dalle precedenti impostazioni e dai risultati di abbinamento colore. Per confermare le condizioni di calcolo, fare clic su [Impostazioni] e verificare le impostazioni configurate in ciascuna scheda (in particolare la scheda [Correzione] e la scheda [Selezione colorante]), quindi fare clic su [Applica] per chiudere la finestra di dialogo. Per i dettagli sugli elementi di input e sul contenuto di ciascuna scheda, vedere [Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni a pagina 110](#)
- Non sono possibili calcoli che coinvolgono tre o più tipi di materiali di base.

5. (a) Selezionare la scheda [Ricetta] e (b) fare clic su [Calcola] per eseguire il calcolo della ricetta di correzione.



6. Al termine dei calcoli, viene visualizzata la ricetta di correzione.

Nota

- Verrà calcolata e visualizzata solo una singola ricetta di correzione.

Memo

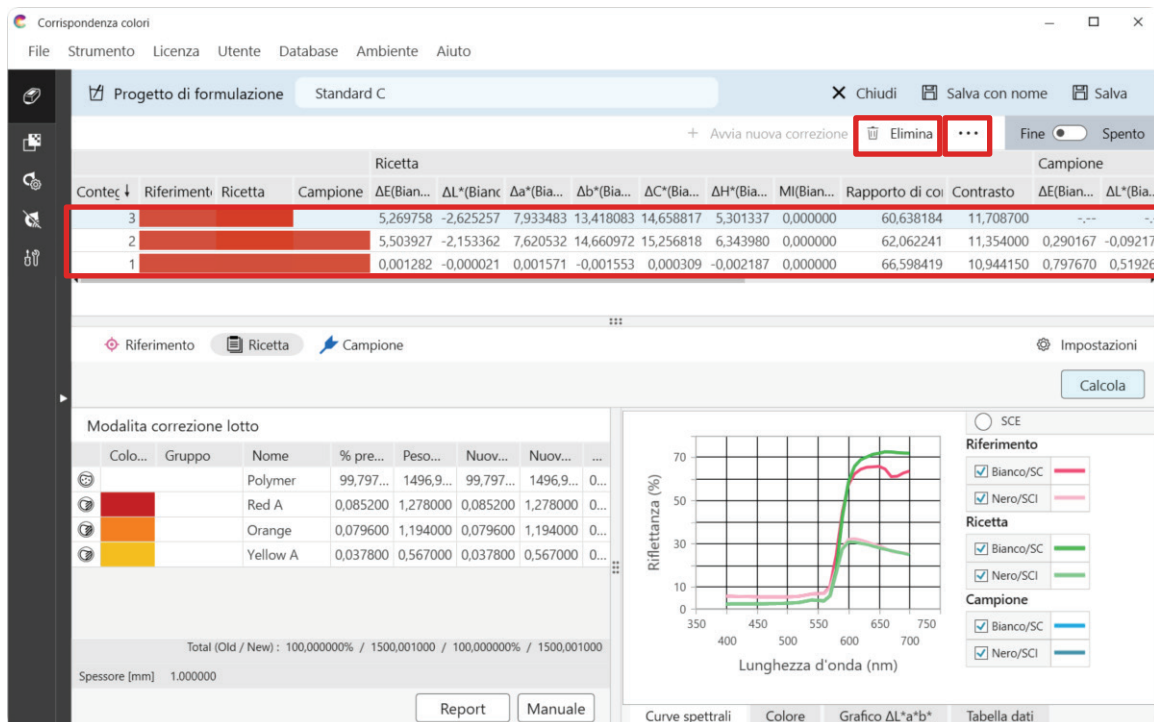
- La colonna Ricetta nella tabella superiore mostrerà il colore simulato della ricetta.
- Per modificare manualmente le quantità dei componenti nella ricetta, fare clic su [Manuale] nella scheda [Ricetta]. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modifica formula, che consente di inserire il valore desiderato nel campo Nuovo peso ed eseguire la simulazione del colore che la ricetta con i nuovi pesi produrrebbe. Se si fa clic su [Applica] nella finestra di dialogo Modifica formula, i risultati di queste regolazioni manuali verranno riportati nella ricetta nella scheda [Ricetta].
- Per esportare la ricetta selezionata come file PDF, fare clic su [Report].

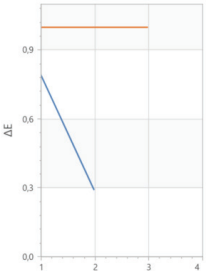
7. Preparare e registrare un campione utilizzando la ricetta di correzione secondo la procedura descritta in [Registrazione del campione a pagina 99](#).

8. Per salvare i risultati della correzione per ulteriore correzione o per riferimento futuro, fare clic su [Salva] o [Salva con nome]. Per i dettagli, vedere [Salvataggio dei risultati di formulazione a pagina 101](#).

Cronologia delle ricette di formulazione e dei dati dei campioni

La schermata Progetto di formulazione visualizza i risultati di formulazione e correzione in ordine, con i risultati più recenti nella parte superiore della schermata.



[Elimina]	Abilitato solo se è selezionata la riga superiore (risultato più recente). Elimina il risultato selezionato per ripetere un calcolo di correzione o adottare il risultato precedente come ricetta finale.																																																																																																						
[...]	Apri un menu a discesa per selezionare Cronologia formulazione. Quando è selezionata Cronologia formulazione, verrà visualizzata la finestra di dialogo Cronologia formulazione che mostra l'andamento dei risultati di formulazione. Questo grafico dell'andamento della ΔE mostra come si è evoluta la differenza di colore durante il processo di formulazione.  The graph shows the evolution of color difference (ΔE) over four steps. The y-axis represents ΔE, ranging from 0.0 to 0.9. The x-axis represents the step number, ranging from 1 to 4. A horizontal yellow line is drawn at approximately ΔE = 0.85, representing the tolerance setting. A blue line starts at approximately ΔE = 0.75 at step 1 and decreases to approximately ΔE = 0.3 at step 2, then remains constant at step 3 and step 4. <table><tr><th>Colore</th><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>Riferimento</td><td>L^*</td><td>52,045610</td><td>52,045610</td><td>52,045610</td><td>52,045610</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>a^*</td><td>51,443250</td><td>51,443250</td><td>51,443250</td><td>51,443250</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>b^*</td><td>39,181420</td><td>39,181420</td><td>39,181420</td><td>39,181420</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>C^*</td><td>64,665220</td><td>64,665220</td><td>64,665220</td><td>64,665220</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>h</td><td>37,294480</td><td>37,294480</td><td>37,294480</td><td>37,294480</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>Rapporto di co...</td><td>66,596790</td><td>66,596790</td><td>66,596790</td><td>66,596790</td></tr><tr><td>Riferimento</td><td>Contrasto</td><td>11,114320</td><td>11,114320</td><td>11,114320</td><td>11,114320</td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>ΔL^*</td><td>-0,000021</td><td>-2,153362</td><td>-2,625257</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>Δa^*</td><td>0,001571</td><td>7,620532</td><td>7,933483</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>Δb^*</td><td>-0,001553</td><td>14,660970</td><td>13,418080</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>ΔC^*</td><td>0,000309</td><td>15,256820</td><td>14,658820</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>ΔH^*</td><td>-0,002187</td><td>6,343980</td><td>5,301337</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>Rapporto di co...</td><td>66,598420</td><td>62,062240</td><td>60,638180</td><td></td></tr><tr><td>Ricetta</td><td>Contrasto</td><td>10,944150</td><td>11,354000</td><td>11,708700</td><td></td></tr><tr><td>Campione</td><td>ΔL^*</td><td>0,519264</td><td>0,092174</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Campione</td><td>Δa^*</td><td>0,398993</td><td>0,561751</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> La linea orizzontale gialla nel grafico è l'impostazione di tolleranza. La linea blu mostra l'andamento di ΔE per i campioni successivi.	Colore		1	2	3	4	Riferimento	L^*	52,045610	52,045610	52,045610	52,045610	Riferimento	a^*	51,443250	51,443250	51,443250	51,443250	Riferimento	b^*	39,181420	39,181420	39,181420	39,181420	Riferimento	C^*	64,665220	64,665220	64,665220	64,665220	Riferimento	h	37,294480	37,294480	37,294480	37,294480	Riferimento	Rapporto di co...	66,596790	66,596790	66,596790	66,596790	Riferimento	Contrasto	11,114320	11,114320	11,114320	11,114320	Ricetta	ΔL^*	-0,000021	-2,153362	-2,625257		Ricetta	Δa^*	0,001571	7,620532	7,933483		Ricetta	Δb^*	-0,001553	14,660970	13,418080		Ricetta	ΔC^*	0,000309	15,256820	14,658820		Ricetta	ΔH^*	-0,002187	6,343980	5,301337		Ricetta	Rapporto di co...	66,598420	62,062240	60,638180		Ricetta	Contrasto	10,944150	11,354000	11,708700		Campione	ΔL^*	0,519264	0,092174	-	-	Campione	Δa^*	0,398993	0,561751	-	-
Colore		1	2	3	4																																																																																																		
Riferimento	L^*	52,045610	52,045610	52,045610	52,045610																																																																																																		
Riferimento	a^*	51,443250	51,443250	51,443250	51,443250																																																																																																		
Riferimento	b^*	39,181420	39,181420	39,181420	39,181420																																																																																																		
Riferimento	C^*	64,665220	64,665220	64,665220	64,665220																																																																																																		
Riferimento	h	37,294480	37,294480	37,294480	37,294480																																																																																																		
Riferimento	Rapporto di co...	66,596790	66,596790	66,596790	66,596790																																																																																																		
Riferimento	Contrasto	11,114320	11,114320	11,114320	11,114320																																																																																																		
Ricetta	ΔL^*	-0,000021	-2,153362	-2,625257																																																																																																			
Ricetta	Δa^*	0,001571	7,620532	7,933483																																																																																																			
Ricetta	Δb^*	-0,001553	14,660970	13,418080																																																																																																			
Ricetta	ΔC^*	0,000309	15,256820	14,658820																																																																																																			
Ricetta	ΔH^*	-0,002187	6,343980	5,301337																																																																																																			
Ricetta	Rapporto di co...	66,598420	62,062240	60,638180																																																																																																			
Ricetta	Contrasto	10,944150	11,354000	11,708700																																																																																																			
Campione	ΔL^*	0,519264	0,092174	-	-																																																																																																		
Campione	Δa^*	0,398993	0,561751	-	-																																																																																																		

■ Modelli di formulazione

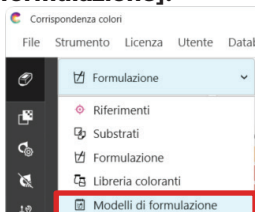
I modelli di formulazione contengono le condizioni di calcolo della ricetta, ad esempio quale libreria coloranti utilizzare, quale substrato utilizzare, come deve essere visualizzata la quantità, ecc.

L'uso di modelli di formulazione definiti in precedenza consente di eseguire la formulazione con condizioni coerenti, senza dover impostare ogni volta le condizioni di calcolo della ricetta.

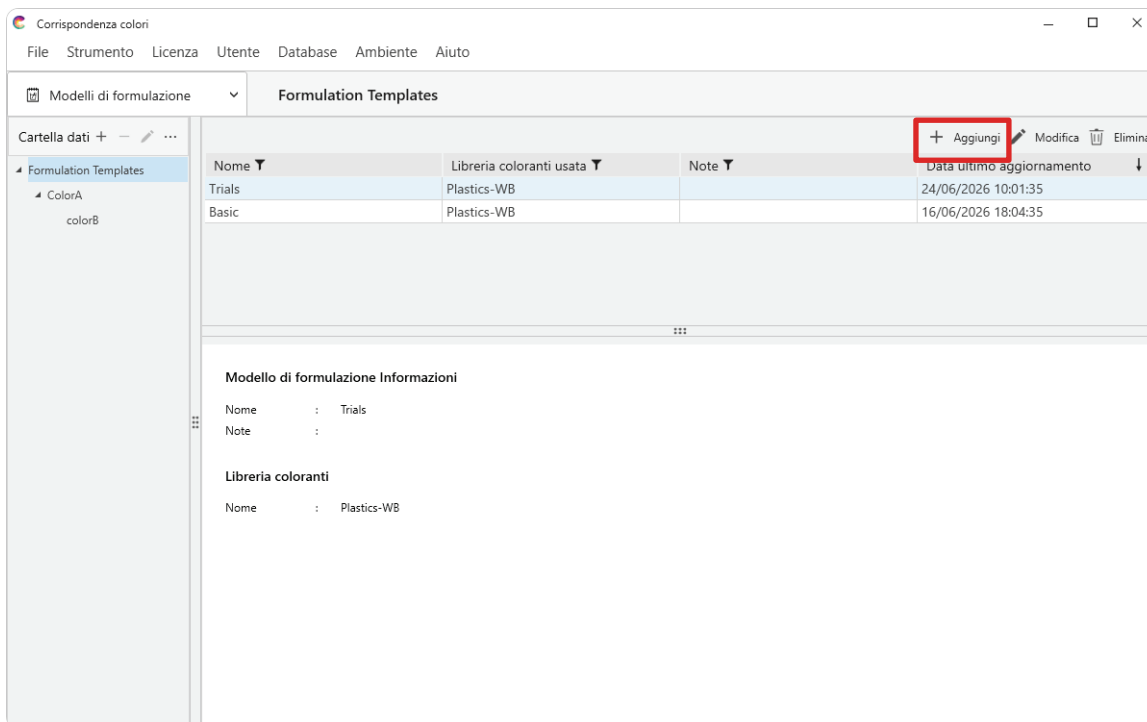
□ Creazione di un modello di formulazione

Procedura

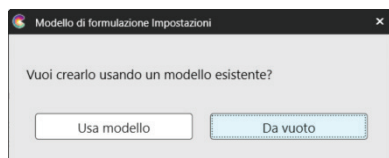
1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Modelli di formulazione].



2. Verrà visualizzata la schermata Modelli di formulazione, con un elenco dei modelli di formulazione attualmente salvati. Fare clic su [+ Aggiungi].



3. Verrà visualizzata una finestra di dialogo che chiede se creare il modello in base a un modello esistente oppure creare un modello completamente nuovo da un modello vuoto.

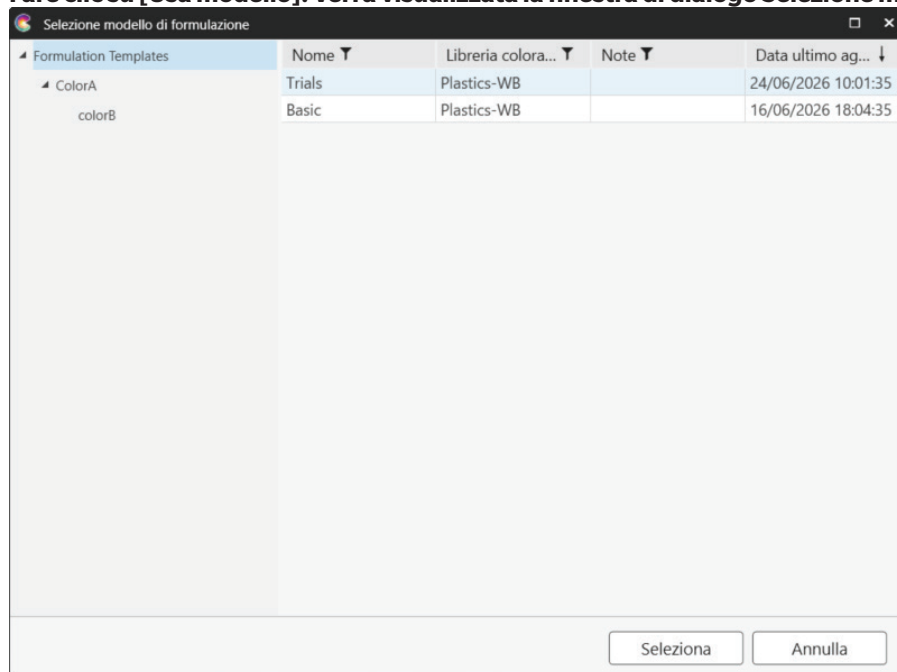


Per creare un modello completamente nuovo

- 3-1. Fare clic su [Da vuoto] e procedere al passaggio 5.

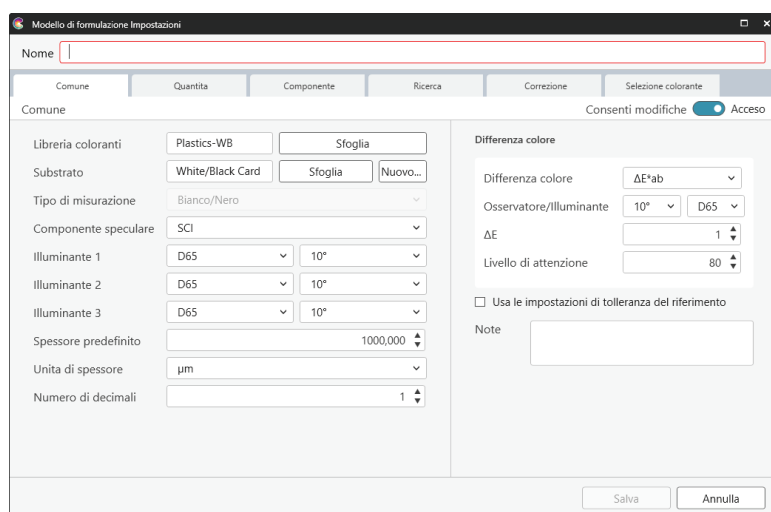
Per creare un modello copiando un modello esistente e apportando le modifiche necessarie

3-1. Fare clic su [Usa modello]. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Selezione modello di formulazione.



3-2. Selezionare il modello da utilizzare come base per il nuovo modello e fare clic su [Seleziona].

4. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni.



5. Inserire il nome desiderato per il modello.

6. Eseguire le impostazioni nelle schede della finestra di dialogo secondo necessità.

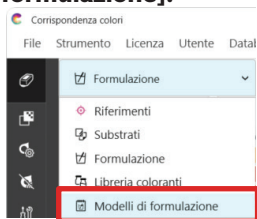
- Per i dettagli sulle impostazioni di ciascuna scheda, vedere [Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni a pagina 110](#).

7. Fare clic su [Salva] per salvare le impostazioni e chiudere la finestra di dialogo.

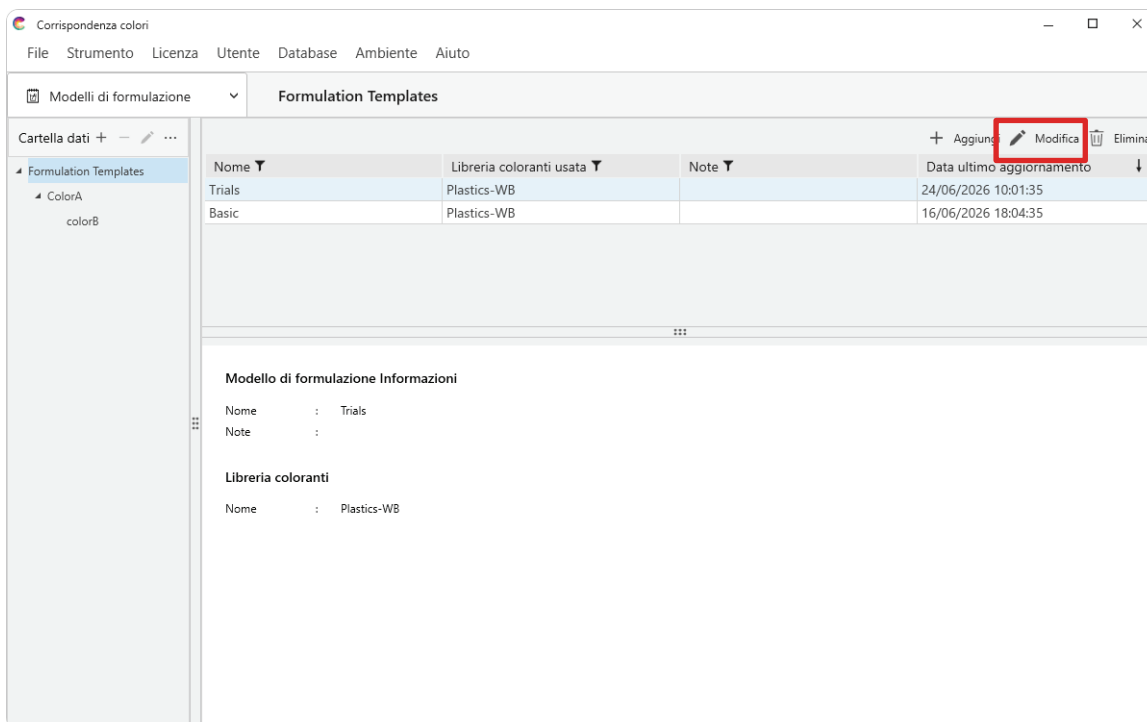
Modifica di un modello di formulazione esistente

Procedura

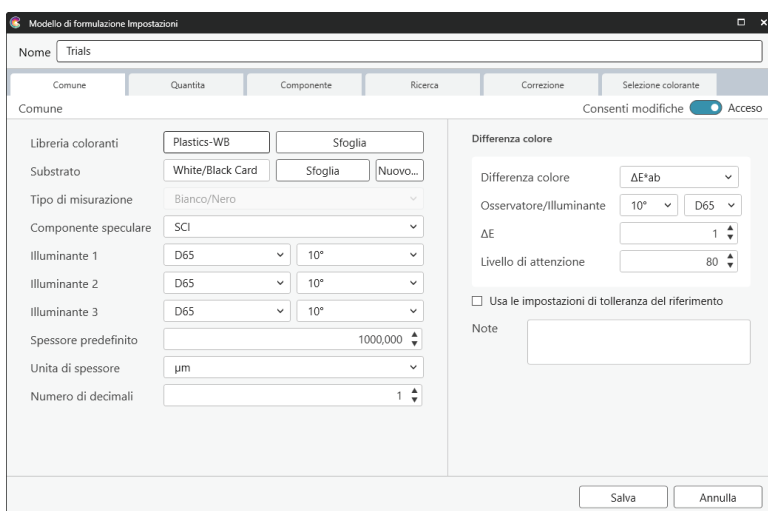
1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Modelli di formulazione].



2. Verrà visualizzata la schermata Modelli di formulazione, con un elenco dei modelli di formulazione attualmente salvati. Selezionare il modello di formulazione da modificare e fare clic su [Modifica].



3. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni per il modello di formulazione selezionato.



4. Eseguire le impostazioni nelle schede della finestra di dialogo secondo necessità.

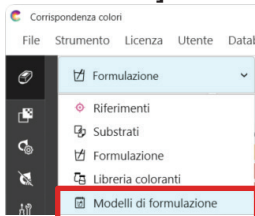
- Per i dettagli sulle impostazioni di ciascuna scheda, vedere [Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni a pagina 110](#).

5. Fare clic su [Salva] per salvare le impostazioni e chiudere la finestra di dialogo.

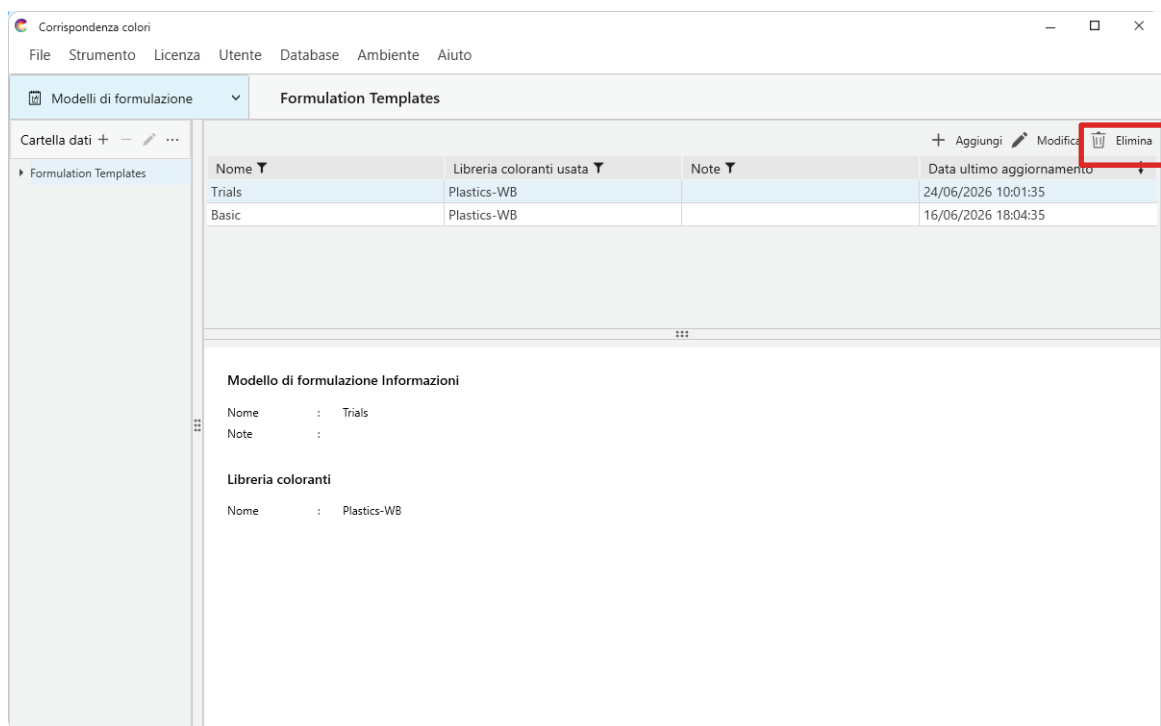
☐ Eliminazione di un modello di formulazione

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Modelli di formulazione].



2. Verrà visualizzata la schermata Modelli di formulazione, con un elenco dei modelli di formulazione attualmente salvati. Selezionare il modello di formulazione da eliminare e fare clic su [Elimina].



3. Si aprirà una finestra di dialogo di conferma.

4. Fare clic su [OK]. Il modello di formulazione selezionato verrà eliminato.

☐ Finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni

La finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni viene utilizzata per creare o modificare un modello di formulazione oppure per visualizzare o configurare le impostazioni durante l'esecuzione della formulazione o della correzione.

Interruttore a levetta **Consenti modifiche** (visualizzato nell'angolo superiore destro di ciascuna scheda. L'impostazione dell'interruttore è indipendente per ciascuna scheda.)

ON È possibile modificare le impostazioni nella scheda.

OFF Non è possibile modificare le impostazioni nella scheda.

Nota

- L'impostazione dell'interruttore a levetta viene salvata quando un modello di formulazione viene creato o modificato e quindi salvato.
- L'impostazione dell'interruttore a levetta non può essere modificata quando la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni viene aperta facendo clic su Impostazioni nella schermata Formulazione.
- Quando nella finestra di dialogo Crea progetto di formulazione, visualizzata durante l'aggiunta di un nuovo progetto di formulazione, viene selezionato "Nessun Modello", l'interruttore a levetta verrà impostato su ON per tutte le schede e non potrà essere modificato.

[Applica]	(quando la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni viene aperta facendo clic su [Impostazioni] nella schermata Formulazione) Applica le impostazioni e chiude la finestra di dialogo. • Le impostazioni modificate vengono utilizzate solo per questa formulazione o correzione e non vengono salvate nel modello di formulazione.
[Salva]	(quando la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni viene aperta nella funzione Modello di formulazione) Salva le impostazioni nel modello di formulazione.

Scheda Comune

<u>Libreria coloranti</u>	Libreria coloranti contenente l'insieme di coloranti da utilizzare per la formulazione.
<u>Substrato</u>	Selezionare il substrato da utilizzare per misurare il campione della formulazione.
<u>Tipo di misurazione</u>	Impostato automaticamente in base al substrato selezionato.
<u>Componente speculare</u>	Selezionare se utilizzare i dati calcolati dai dati di riflettanza SCI (Componente speculare inclusa) o SCE (Componente speculare esclusa) per i dati della Libreria coloranti. Nota • La modalità di misurazione (SCI o SCE) selezionata per il calcolo iniziale della formula non può essere modificata durante le successive correzioni della formula.
<u>Illuminante 1</u>	Illuminante primario e osservatore per il calcolo della differenza di colore.
<u>Illuminante 2, Illuminante 3</u>	Illuminanti e osservatori secondari e terziari per il calcolo dell'Indice di metamerismo.
<u>Spessore predefinito</u>	Spessore predefinito del campione di riferimento

<u>Unità di spessore</u>	Selezionare l'unità di spessore da utilizzare: mm; µm; in
<u>Numero di decimali</u>	Numero di cifre decimali per la visualizzazione dei dati.
Tolleranza Impostare la tolleranza del colore di riferimento.	
<u>Formula differenza colore</u>	Selezionare la formula di differenza colore da utilizzare: ΔE00(CIE2000); ΔE*94; CMC; ΔE*ab • Quando è selezionato ΔE00(CIE2000) , ΔE*94 o CMC , impostare anche i coefficienti parametrici.
<u>Osservatore/ Illuminante</u>	Selezionare l'osservatore e l'illuminante da utilizzare.
<u>ΔE</u>	Immettere il valore di tolleranza della differenza colore.
<u>Livello di attenzione</u>	Immettere la percentuale della tolleranza alla quale deve essere visualizzato l'avviso.
<u>Utilizza le impostazioni di tolleranza del riferimento</u>	Quando selezionato per i riferimenti caricati tramite [Sfoglia], verranno utilizzate le impostazioni di tolleranza impostate per il riferimento nella funzione Riferimento.
<u>Note</u>	Qui è possibile inserire informazioni aggiuntive, note, ecc.

Scheda Quantità

Modello di formulazione Impostazioni

Nome: Trials

Comune | **Quantità** | Componente | Ricerca | Correzione | Selezione colorante

Consenti modifiche: ☒ Accetto

Metodo di miscelazione: Gravimetric

Unità: Kg

Quantità lotto: Quantità totale

100

Salva Annulla

<u>Metodo di miscelazione</u>	Gravimetrico: Le quantità di miscelazione saranno controllate in base al peso. Volumetrico: Le quantità di miscelazione saranno controllate in base al volume.
<u>Unità</u>	(Metodo di miscelazione: Gravimetrico) Kg; g; mg (Metodo di miscelazione: Volumetrico) Kl; l; ml
<u>Quantità lotto</u>	Quantità totale: Le ricette verranno calcolate in modo che la quantità totale di tutti i componenti, inclusi materiali di base e coloranti, corrisponda alla quantità specificata. Solo quantità materiale di base: Le ricette verranno calcolate in modo da includere la quantità specificata di materiale di base e la quantità di coloranti sarà aggiuntiva rispetto a tale quantità di materiale di base.

Scheda Componente

Numero di componenti	
<u>Max</u>	Impostare il numero massimo di componenti consentiti in una ricetta. Se non esiste un limite al numero di componenti, impostare questo numero su 10.
Componenti fissi Imposta come gestire il rapporto tra colorante e materiale di base per il calcolo delle ricette. Per le ricette che prevedono più coloranti, questo rapporto si applica alla quantità totale di tutti i coloranti utilizzati.	
Nota Bianco e nero vengono trattati come coloranti e inclusi nei calcoli del rapporto dei coloranti. Questo si applica ai componenti registrati nella scheda Bianco/Nero della Libreria coloranti, inclusi bianco predefinito e nero predefinito.	
<u>Fissa concentrazione</u>	Impostare il rapporto fisso tra coloranti e materiali di base da utilizzare durante il calcolo delle ricette.
<u>Concentrazione massima</u>	Impostare il rapporto massimo tra coloranti e materiali di base da utilizzare durante il calcolo delle ricette.
<u>Nessun componente fisso</u>	Le ricette vengono calcolate senza alcuna condizione sul rapporto tra coloranti e materiale di base.
Priorità Imposta la condizione di priorità per le ricette. Questo influirà sul calcolo del punteggio di valutazione della ricetta.	
<u>Accuratezza colore</u>	Verranno date priorità alle ricette con una differenza di colore minore con Illuminazione 1.
<u>Costo</u>	Verranno date priorità alle ricette con costo inferiore.
<u>Numero componenti</u>	Verranno date priorità alle ricette che utilizzano meno componenti.
Regole aggiuntive	
<u>Applica preferenza colorante</u>	I calcoli delle ricette rifletteranno le preferenze impostate nella Libreria coloranti. Il sistema assegna priorità ai coloranti con valore di preferenza inferiore.
<u>Applica compatibilità colorante</u>	I calcoli delle ricette rifletteranno le impostazioni "Ristrette Combinazioni" (vedere Registrazione materiale di base, bianco/nero e componenti coloranti a pagina 79) nella Libreria coloranti. Il sistema impedirà che materiali reciprocamente esclusivi vengano inclusi nella stessa ricetta.
Ottimizzazione del materiale di base L'ottimizzazione del materiale di base può essere utilizzata per massimizzare il contenuto di materiale di base (resina, legante, ecc.) nella formula. Ciò è utile quando si preferisce un maggiore utilizzo di materiale di base rispetto alla minimizzazione della differenza di colore (ΔE).	
<u>Abilita l'ottimizzazione del materiale di base</u>	Se selezionata, l'ottimizzazione del materiale di base verrà eseguita in base alle condizioni impostate per i 3 elementi seguenti, che vengono visualizzati solo quando <u>Abilita l'ottimizzazione del materiale di base</u> è selezionata. Se deselezionata, l'ottimizzazione del materiale di base non verrà eseguita.
<u>Differenza di colore massima (Bianco)</u>	Tolleranza della differenza di colore per le misurazioni sulla sezione bianca del substrato. Questa impostazione deve essere utilizzata anche per le misurazioni di substrati a colore singolo.
<u>Differenza di colore massima (Nero)</u>	Tolleranza della differenza di colore per le misurazioni sulla sezione nera del substrato. Questa impostazione non viene utilizzata per le misurazioni singole.
<u>MI max. (Bianco)</u>	L'indice di metamerismo massimo consentito sulla sezione bianca del substrato. Questa impostazione può essere utilizzata anche per le misurazioni di substrati a colore singolo.

Scheda Ricerca

<u>Cerca ΔE</u>	Impostare l'intervallo di ricerca per i campioni da utilizzare in "Ricerca & Correzione". Solo i campioni entro la differenza di colore (ΔE) specificata rispetto all'obiettivo saranno inclusi nel processo di ricerca e correzione.
<u>Ottimizzazione ΔE</u>	Impostare l'intervallo di ricerca per i campioni da utilizzare in Ricerca & Ottimizzazione. Solo i campioni entro la differenza di colore (ΔE) specificata rispetto all'obiettivo saranno inclusi nel processo di ricerca e ottimizzazione.

Scheda Correzione

<u>Modalità</u>	Correzione lotto: Le ricette di correzione verranno calcolate aggiungendo componenti (ad es. resina, coloranti) a un lotto esistente. Le quantità dei componenti già inclusi nel lotto esistente non possono essere ridotte. Nuova formula: Calcola una nuova ricetta senza utilizzare lotti esistenti.
<u>Quantità iniziale</u>	(Visualizzato solo per <u>Modalità</u>: Correzione lotto) Impostare la quantità del lotto esistente da utilizzare per la correzione.
<u>Min Quantità</u>	(Visualizzato solo per <u>Modalità</u>: Correzione lotto) Impostare la quantità minima di produzione per il lotto corretto. Nota Se <u>Min Quantità</u> è superiore alla quantità attuale del lotto, verranno effettuate aggiunte anche se la differenza di colore è quasi pari a zero.
<u>Quantità obiettivo</u>	Specificare la quantità totale (peso o volume del lotto) da produrre utilizzando la ricetta di correzione.
<u>Tolleranza differenza colore</u>	(Visualizzato solo per <u>Modalità</u>: Correzione lotto) Imposta la differenza di colore massima consentita (ΔE) dopo la correzione. Durante il processo di calcolo della correzione, il software interrompe l'aggiunta di componenti quando il ΔE raggiunge o scende al di sotto di questa soglia, evitando aggiunte eccessive di componenti. Impostare su 0 (zero) se non è richiesta alcuna impostazione di tolleranza specifica.
<u>Consenti nuovi componenti</u>	ON È consentito aggiungere nuovi componenti non inclusi nella ricetta originale e utilizzarli nei calcoli di correzione. OFF Nei calcoli di correzione è consentito utilizzare solo i componenti inclusi nella ricetta originale.
<u>Consenti aggiunta base</u>	ON Nei calcoli di correzione è consentita l'aggiunta di materiale di base. OFF Nei calcoli di correzione possono essere aggiunti solo componenti diversi dal materiale di base.
<u>Consenti aggiunta residuo</u>	(Visualizzato solo per <u>Modalità</u>: Correzione lotto) ON Nei calcoli di correzione è consentita l'aggiunta di nuovi residui. OFF Nei calcoli di correzione non è consentita l'aggiunta di nuovi residui.
<u>Consenti aggiunta di ingredienti a rapporto fisso</u>	(Visualizzato solo per <u>Modalità</u>: Correzione lotto) ON Nei calcoli di correzione è consentita l'aggiunta di componenti con rapporto di utilizzo fisso, mantenendo il rapporto di utilizzo fisso. OFF Nei calcoli di correzione non è consentita l'aggiunta di componenti a rapporto fisso, salvo necessità. Se questi componenti vengono aggiunti alla formula, i rapporti di utilizzo preimpostati non verranno mantenuti.
<u>Fissa rapporto pigmento</u>	ON La ricetta di correzione viene calcolata in modo da mantenere lo stesso rapporto totale di coloranti della formulazione iniziale. Anche se durante la formulazione iniziale il rapporto totale di coloranti non era fisso, questa funzione forza la ricetta corretta a corrispondere allo stesso rapporto totale di coloranti. OFF La ricetta di correzione viene calcolata senza restrizioni sul rapporto totale di coloranti.

Scheda Selezione colorante

Modello di formulazione Impostazioni

Nome: Trials

Comune: Quantita: Componente: Ricerca: Correzione: Selezione colorante

Selezione colorante

Consenti modifiche: Accetti

Materiale di base		Bianco/Nero		Coloranti		Residuo	
Colore(SCI)	Gruppo	Nome	Numero pr...	Stato	Ultimo agg...	Uso mi...	Uso m...
☒	Blue	Blue	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0
☒	Orange	Orange	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0
☒	Red A	Red A	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0
☒	Red B	Red B	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0
☒	Yellow A	Yellow A	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0
☒	Yellow B	Yellow B	123	Calibrated	15/06/2026 18:58...	0,0	100,0

Salva Annulla

Questa scheda contiene 4 sotto-schede (Materiale di base, Bianco/Nero, Coloranti, Residuo), corrispondenti alle schede nella schermata Impostazioni libreria coloranti.

Il significato di ciascuna colonna nella tabella è descritto di seguito.

(casella di controllo)	Se selezionato, il componente è disponibile per l'uso nella formulazione e nella correzione. Se deselezionato, il componente non è disponibile per l'uso nella formulazione e nella correzione. Nota Selezionando/deselezionando la casella di controllo nella riga superiore verranno selezionate/deselezionate tutte le righe dei componenti nella sotto-scheda.
<u>Colore</u>	Mostra il colore simulato del componente.
<u>Ruolo</u>	Se il componente è stato aggiunto a un gruppo, verrà mostrato il nome del gruppo.
<u>Nome</u>	Nome del componente.
<u>Numero prodotto</u>	Il numero prodotto impostato per il componente.
<u>Predefinito</u>	(Visualizzato solo nelle sotto-schede Materiale di base e Bianco/Nero) Se selezionato, il componente viene utilizzato rispettivamente come materiale di base predefinito, colorante bianco predefinito o colorante nero predefinito.
<u>Tipo</u>	(Visualizzato solo nella sotto-scheda Bianco/Nero) Bianco Il componente è un colorante bianco. Nero Il componente è un colorante nero.
<u>Stato</u>	Calibrato La calibrazione è stata eseguita per il componente. --- La calibrazione non è stata eseguita per il componente.
<u>Ultimo aggiornamento</u>	La data/ora in cui il componente è stato calibrato l'ultima volta.
<u>Uso minimo (%)</u>	Definisce i tassi minimi di inclusione per i componenti all'interno delle ricette. Questo sostituisce i valori impostati nella Libreria coloranti. Nota L'impostazione di una percentuale di uso minimo (ad es. 10%) non garantisce che il componente venga sempre utilizzato nella ricetta.
<u>Uso massimo (%)</u>	Definisce i tassi massimi di inclusione per i componenti all'interno delle ricette. Questo sostituisce i valori impostati nella Libreria coloranti.
<u>Aggiuntivo</u>	(Visualizzato solo nella sotto-scheda Materiale di base) Se selezionato, il materiale di base può essere miscelato con altri materiali di base selezionati durante il calcolo delle ricette.
<u>Fissa</u>	Fare clic per modificare l'impostazione. (lucchetto aperto) Il valore di utilizzo fisso del componente non verrà utilizzato. (lucchetto chiuso) Il valore di utilizzo fisso del componente verrà utilizzato. Nota - Non è consentito fissare due o più componenti. - Questa funzione non è disponibile quando nella scheda Componente è impostato "Componenti fissi" (poiché sono già applicate le restrizioni sull'uso del materiale di base).
<u>Fissa uso</u>	Quantità di uso fisso per il componente. Il valore viene utilizzato solo quando il lucchetto Fissa per il componente è chiuso.

Pulsanti (visualizzati solo nella sottoscheda [Residuo])

[+ Aggiungi]	Apri la finestra di dialogo Residuo Impostazioni per registrare i residui in una libreria coloranti come componenti disponibili. Vedere <i>Registrazione dei residui tramite la schermata Modello di formulazione Impostazioni a pagina 120</i> .
[Modifica]	Apri la finestra di dialogo Residuo Impostazioni per il residuo selezionato.
[Elimina]	Elimina il residuo selezionato.

Residui

I residui si riferiscono a materiali miscelati non utilizzati o in eccesso costituiti da materiali di base e coloranti. Registrando i residui in un database della libreria coloranti, questi materiali diventano componenti candidati per la futura corrispondenza cromatica e per ricette di formulazione.

Esistono due metodi per registrare i residui nella Libreria coloranti:

- Tramite la schermata Progetto di formulazione:
- Tramite la schermata Impostazioni formulazione:

Nota

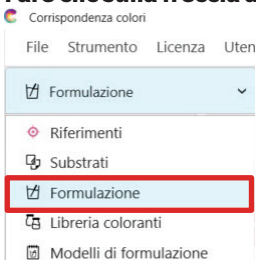
- La registrazione tramite la schermata Impostazioni formulazione può essere eseguita solo dagli utenti dell'edizione Full di SpectraMagic CMS registrati con il ruolo "Amministratore".

Registrazione dei residui tramite la schermata Progetto di formulazione

I campioni creati durante il processo di formulazione possono essere registrati come residuo.

Procedura

- Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione. Viene visualizzato un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.

- (a) Fare clic sulla riga nell'elenco del progetto di formulazione contenente la ricetta e il campione del residuo e (b) fare clic su [Modifica].

The image shows the 'Formulation' screen in the SpectraMagic CMS software. The top part displays a list of color standards with columns for 'Colore', 'Nome', 'Conteggio', 'ΔE più recente', 'Stato', 'R...', 'Data ultimo ag...', and 'C...'. The row for 'Standard C' is highlighted with a red box and labeled '2a'. The 'Modifica' button is highlighted with a red box and labeled '2b'. Below the list, there is a detailed view of 'Standard C' showing 'Informazioni sulla formulazione' (Nome: Standard C, Conteggio: 3, Stato: In corso) and 'Dati colore' (Condition: SCI, L*(10°/D): 49.42, a*(10°/D): 59.38, b*(10°/D): 52.60, C*(10°/D): 79.32, h(10°/D): 41.54, GU(10°/D): ~, Color: Red). The 'Libreria coloranti' section shows 'Nome: Plastics-WB'.

3. Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato.

- Selezionare la riga del set di dati contenente la ricetta e il campione del residuo.
- Selezionare la scheda [Campione].

4. Nella scheda [Campione]

- Fare clic su [...].
- Selezionare **Salva come residuo...** dalle opzioni visualizzate.

5. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Residuo Impostazioni, con i dati misurati della scheda [Campione] del progetto di formulazione visualizzati sul lato destro della schermata.

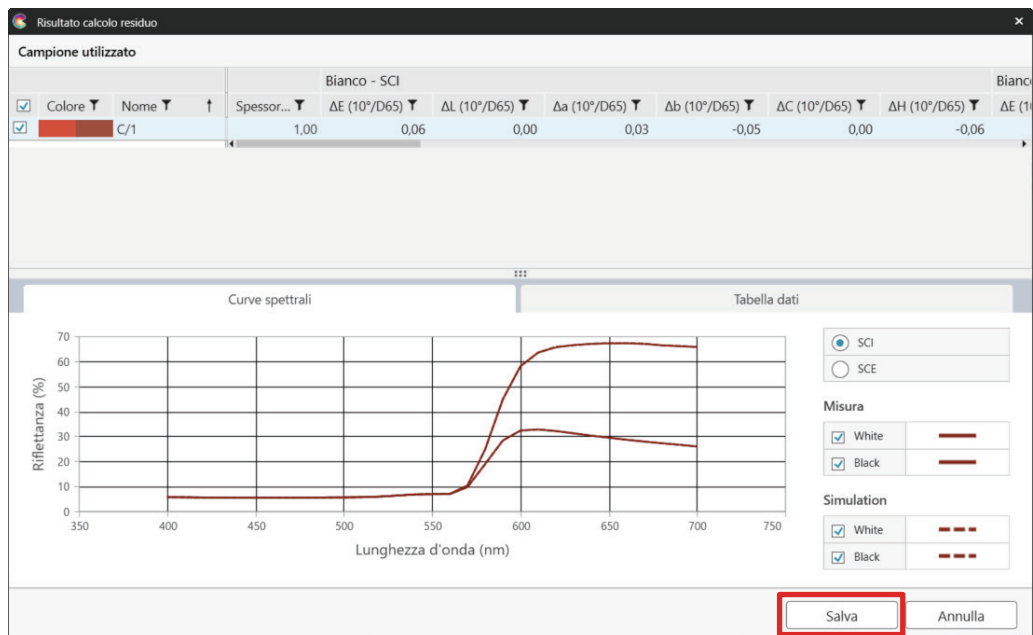
Memo

- Se necessario, è possibile eseguire misurazioni anche qui.

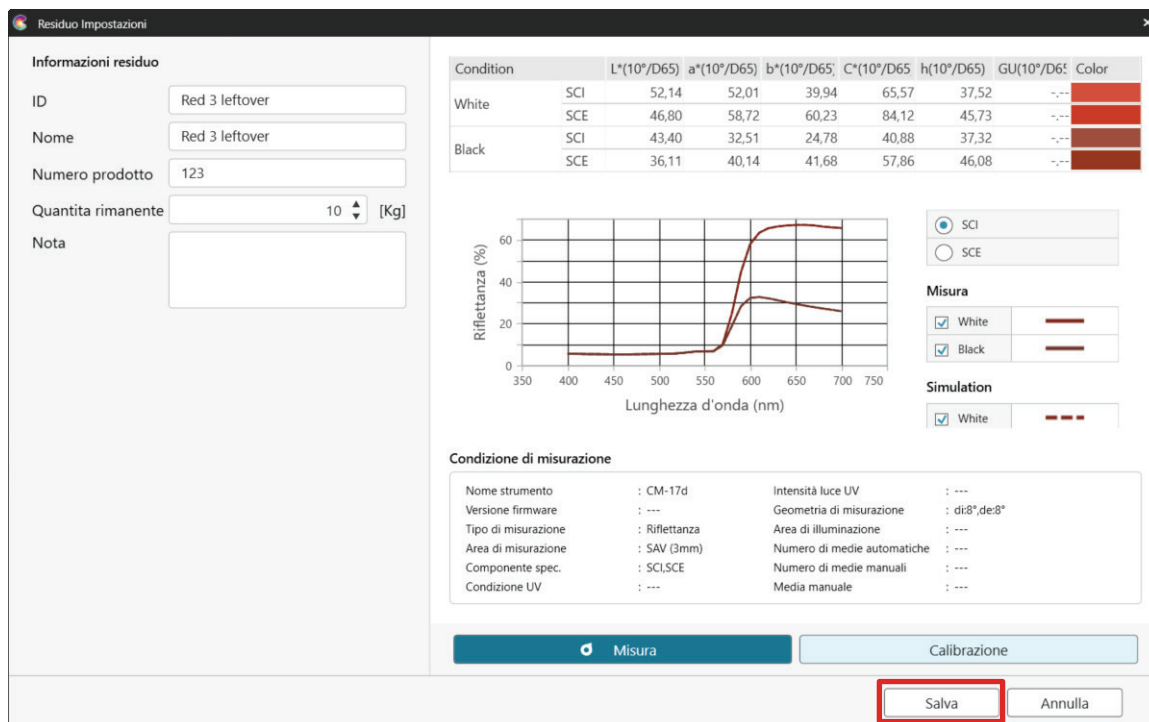
6. Inserire le informazioni sul residuo.

7. Fare clic sul pulsante [Calibrazione] per calibrare il residuo.

8. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Risultato calcolo residuo. Fare clic sul pulsante [Salva].



9. Verrà visualizzata nuovamente la finestra di dialogo Residuo Impostazioni. Fare clic sul pulsante [Salva] per registrare il residuo nella Libreria coloranti e chiudere la finestra di dialogo.

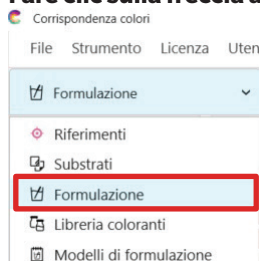


☐ Registrazione dei residui tramite la schermata Modello di formulazione Impostazioni

È possibile registrare come residui anche materiali miscelati in eccesso o non utilizzati costituiti da materiali di base e coloranti, generati al di fuori del processo di formulazione.

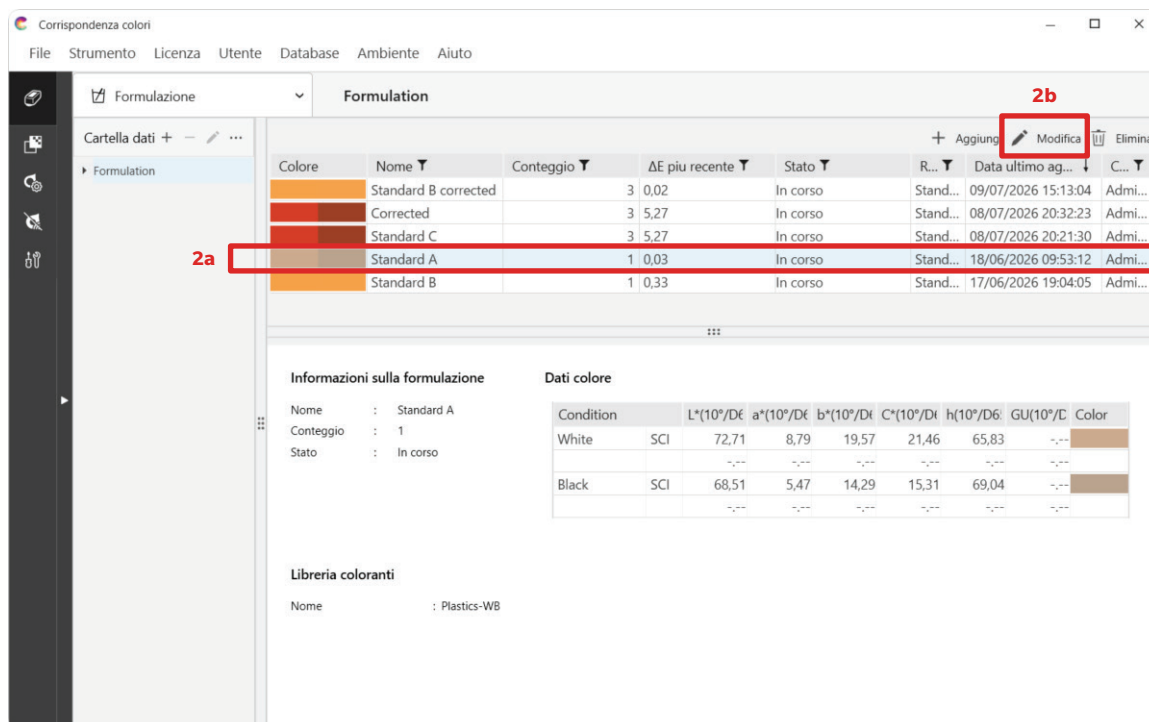
Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].

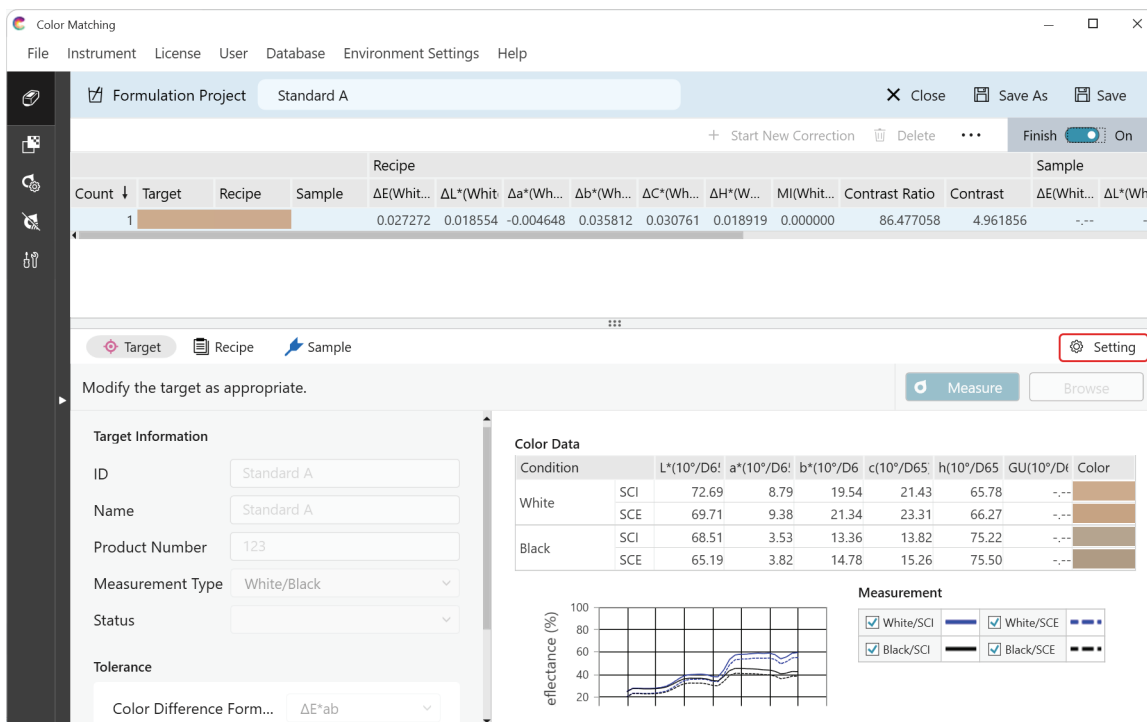


2. Verrà visualizzata la schermata Formulazione. Viene visualizzato un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.

- Fare clic sulla riga nell'elenco del progetto di formulazione che utilizza la libreria coloranti alla quale verrà aggiunto il residuo.
- Fare clic su [Modifica].



3. Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato. Fare clic su [Impostazioni].



The screenshot shows the 'Color Matching' software interface. The 'Formulation Project' window is open, displaying a table with color data for 'Standard A'. The 'Setting' button is highlighted with a red box.

Count	Target	Recipe	Sample	$\Delta E(Whit...$	$\Delta L^*(Whit...$	$\Delta a^*(Wh...$	$\Delta b^*(Wh...$	$\Delta C^*(Wh...$	$\Delta H^*(W...$	MI(Whit...	Contrast Ratio	Contrast	$\Delta E(Whit...$	$\Delta L^*(Wh...$
1				0.027272	0.018554	-0.004648	0.035812	0.030761	0.018919	0.000000	86.477058	4.961856	---	---

Target Information:

- ID: Standard A
- Name: Standard A
- Product Number: 123
- Measurement Type: White/Black
- Status:
- Tolerance:
- Color Difference Form...: ΔE^*ab

Color Data:

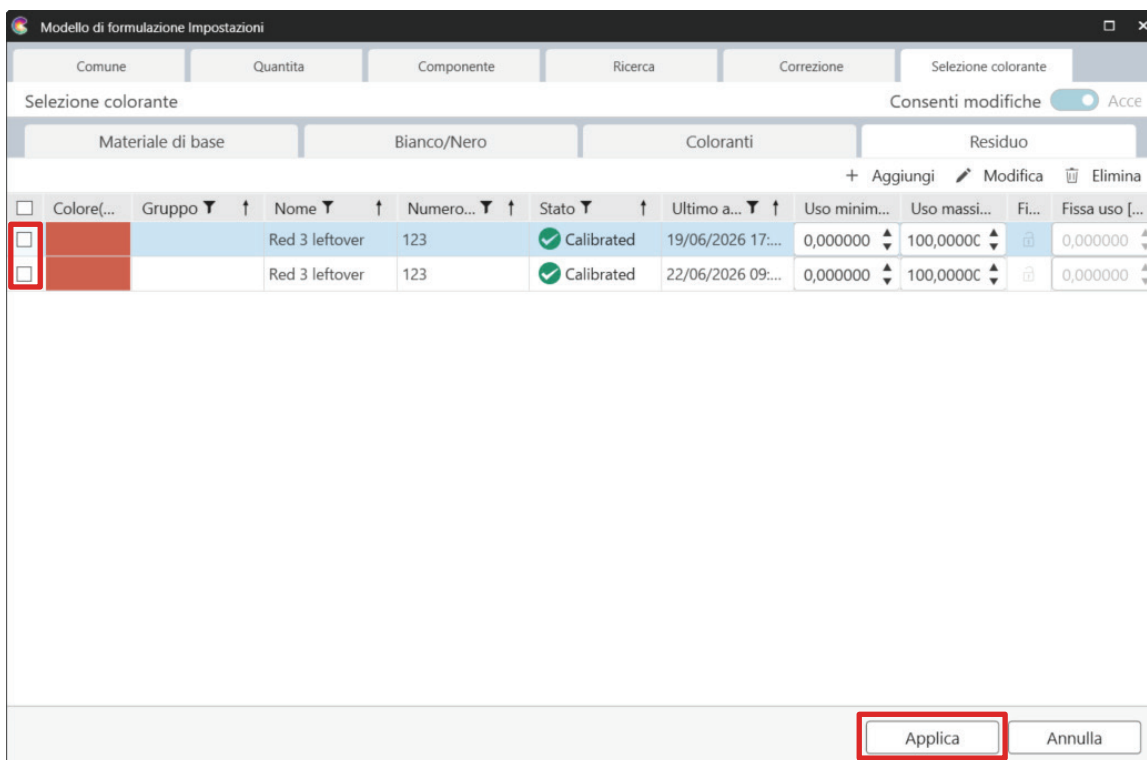
Condition		$L^*(10^\circ/D65)$	$a^*(10^\circ/D65)$	$b^*(10^\circ/D65)$	$c^*(10^\circ/D65)$	$h(10^\circ/D65)$	$GU(10^\circ/D65)$	Color
White	SCI	72.69	8.79	19.54	21.43	65.78	---	
	SCE	69.71	9.38	21.34	23.31	66.27	---	
Black	SCI	68.51	3.53	13.36	13.82	75.22	---	
	SCE	65.19	3.82	14.78	15.26	75.50	---	

Measurement:

- ☒ White/SCI
- ☒ Black/SCI
- ☒ White/SCE
- ☒ Black/SCE

4. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni.

- Selezionare la scheda [Selezione colorante].
- Selezionare la sottoscheda [Residuo].
- Fare clic su [+ Aggiungi].



The screenshot shows the 'Modello di formulazione Impostazioni' dialog box. The 'Selezione colorante' tab is active, and the 'Residuo' sub-tab is selected. The 'Aggiungi' button is highlighted with a red box.

Comune	Quantita	Componente	Ricerca	Correzione	Selezione colorante				
Selezione colorante									
Consenti modifiche ☒ Accetti									
Materiale di base		Bianco/Nero		Coloranti					
Residuo									
+ Aggiungi Modifica Elimina									
Colore(...)	Gruppo	Nome	Numero...	Stato	Ultimo a...	Uso minim...	Uso massi...	Fi...	Fissa uso [...]
☒		Red 3 leftover	123	Calibrated	19/06/2026 17:...	0,000000	100,0000C		0,000000
☒		Red 3 leftover	123	Calibrated	22/06/2026 09:...	0,000000	100,0000C		0,000000

Applica Annulla

5. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Residuo Impostazioni.

Residuo Impostazioni

Informazioni residuo

ID

Tan 01 Leftover

Nome

Tan 01 Leftover

Numero prodotto

123

Quantità rimanente

10

[Kg]

Nota

Misura campione

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

350

400

450

500

550

600

650

700

Y

S

Lunghezza d'onda (nm)

☒ S/SCI

☒ K/SCI

☒ S/SCE

☒ K/SCE

Salva

Annulla

Inserire le informazioni sul residuo.

ID	Informazioni per identificare il residuo.
Nome	Nome del residuo.
Numero prodotto	Informazioni aggiuntive per identificare il residuo.
Quantità rimanente	Quantità rimanente utilizzabile del residuo.
Nota	Altre informazioni possono essere inserite come nota.

6. Fare clic su [Misura campione].

7. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni campione residuo.

Leftover Sample Settings

Leftover Name Tan 01 Leftover

Leftover Sample Information

Name

Tan 01 Leftover

Measurement Type

White/Black

Thickness

1

[mm]

Substrate

White/Black Card

Browse

Use for Calibration

Available

Condition

L*(10°/D65) a*(10°/D65) b*(10°/D65) c(10°/D65) h(10°/D65) GU(10°/D65) Color

100

80

60

40

20

0

350

400

450

500

550

600

650

750

Reflectance (%)

Wavelength (nm)

☒ SCI

☐ SCE

Measurement

☒ White

☒ Black

Simulation

☒ White

☒ Black

Measurement Condition

Instrument Name : UV Light Intensity :

Firmware version : Meas. geometry :

Meas. Type : Illumination Area :

Meas. Area : Auto average times :

Spec. Comp. : Manual average times :

UV Condition : Manual average method :

Measure

Load from file

Calibration

Save

Cancel

Inserire le informazioni sul campione di residuo.

Nome	Nome del residuo.
Tipo di misurazione	Selezionare il tipo di substrato del campione. Selezionare Singolo se il substrato è di un unico colore. Selezionare Bianco/Nero se il substrato ha sezioni chiare e scure (ad es. grafico Leneta).
Spessore	Spessore del campione.

<u>Substrato</u>	Fare clic su [Sfoggia] e selezionare il substrato del campione.
<u>Usa nella calibrazione</u>	Selezionare Includi se i dati campione possono essere utilizzati nella calibrazione della libreria coloranti. Selezionare Escludi se i dati campione non devono essere utilizzati nella calibrazione della libreria coloranti.

8. Per misurare la riflettanza del campione di residuo, fare clic su [Misura].

- Per caricare i dati di riflettanza da un file invece di effettuare la misurazione, vedere [Per caricare i dati del campione di residuo da un file a pagina 123](#).
- [Misura] sarà disabilitato se non vi è alcuno strumento collegato.

Tipo di misurazione: Singolo

8-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misurazione del campione.

8-2. Posizionare lo strumento e il campione, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

8-3. La misurazione è completata e i dati di misurazione verranno visualizzati nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

8-1. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su bianco del campione.

8-2. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato bianco, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

8-3. Apparirà un messaggio di richiesta di misura su nero del campione.

8-4. Posizionare lo strumento e il campione sopra il substrato nero, quindi fare clic su [Misura] nella finestra di dialogo. Verrà effettuata una misurazione.

- Se la Modalità strumento misurazione trigger è abilitata, la misurazione può essere eseguita anche premendo il pulsante di misura dello strumento.

8-5. Verrà eseguita una misura e i dati di misurazione appariranno nella schermata.

Per caricare i dati del campione di residuo da un file

Tipo di misurazione: Singolo

8-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il primo file CxF.

8-2. Selezionare il file *.cxf da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

8-1. Fare clic su [Carica da file]. Viene visualizzata la finestra di dialogo Seleziona il file CxF bianco.

8-2. Selezionare il file *.cxf di opacità da caricare e fare clic su [Apri]. Il file verrà caricato e i dati appariranno nella schermata.

- Se devono essere caricati file CxF separati per i dati di misurazione su bianco e su nero, selezionare prima il file CxF dei dati su bianco.
Quindi, selezionare il file CxF dei dati su nero nella finestra di dialogo Seleziona il file CxF nero.
Verranno caricati i dati delle misurazioni sia su bianco sia su nero e appariranno nella schermata.

9. Fare clic su [Calibrazione].

Impostazioni campione residuo

Nome del residuo Tan 01 Leftover

Informazioni campione residuo

Nome: Tan 01 Leftover

Tipo di misurazione: Bianco/Nero

Spessore: 1 [mm]

Substrato: White/Black Card

Usa nella calibrazione: Disponibile

Condition		L*(10°/D65)	a*(10°/D65)	b*(10°/D65)	C*(10°/D65)	h(10°/D65)	GU(10°/D65)	Color
White	SCI	72.01	10.67	21.37	23.89	63.47	---	
	SCE	69.00	11.40	23.42	26.04	64.05	---	
Black	SCI	68.07	4.77	15.31	16.03	72.68	---	
	SCE	64.77	5.16	16.92	17.69	73.04	---	

Condizione di misurazione

Nome strumento: CM-17d
Versione firmware: ---
Tipo di misurazione: Riflettanza
Area di misurazione: SAV (3mm)
Componente spec.: SCL/SCE
Condizione UV: ---

Intensità luce UV: ---
Geometria di misurazione: di 8°, de 8°
Area di illuminazione: ---
Numero di medie automatiche: ---
Numero di medie manuali: ---
Media manuale: ---

Misura

White: ☒
Black: ☒

Simulation

White: ☒
Black: ☒

Misura

Carica da file

Calibrazione

Salva

Annulla

10. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Risultato calcolo residuo. Fare clic su [Salva] per salvare i risultati.

Risultato calcolo residuo

Campione utilizzato

Colori: Tan 01 Leftover

Nome: Tan 01 Leftover

Spessore: 1.00

ΔE (10°/D65): 0.15

ΔL (10°/D65): 0.01

Δa (10°/D65): -0.02

Δb (10°/D65): 0.15

ΔC (10°/D65): 0.13

ΔH (10°/D65): 0.08

ΔE (10°/D65): 0.08

Curve spettrali

Tabella dati

Misura

White: ☒
Black: ☒

Simulation

White: ☒
Black: ☒

Salva

Annulla

11. Verrà visualizzata nuovamente la finestra di dialogo Impostazioni campione residuo. Fare clic su [Salva].

12. Verrà visualizzata nuovamente la finestra di dialogo Residuo Impostazioni, mostrando K e S del campione. Fare clic su [Salva] per salvare il residuo.

Memo

- I residui registrati verranno visualizzati nella scheda [Residuo].
- I residui registrati possono essere modificati o eliminati nella scheda [Residuo].

Comune	Quantita	Componente	Ricerca	Correzione	Selezione colorante
Selezione colorante					
Materiale di base		Bianco/Nero	Coloranti	Residuo	
Consenti modifiche ☒ Acc					
☐ Colore...	Gruppo	Nome	Numero	Stato	Ultimo a.
☐ Red 3 leftover		Red 3 leftover	123	Calibrated	19/06/2026 17:...
☐ Red 3 leftover		Red 3 leftover	123	Calibrated	22/06/2026 09:...
☐ Tan 01 Leftover		Tan 01 Leftover	123	Calibrated	22/07/2026 13:...

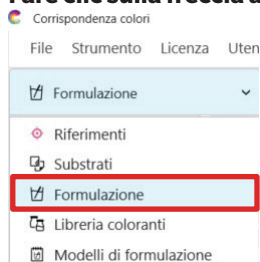
13. Verrà visualizzata nuovamente la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni. Fare clic su [Applica] per completare la registrazione e chiudere la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni.

☐ Impostazione dei residui registrati come candidati componenti

I residui registrati possono essere impostati come candidati componenti per ricette future.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



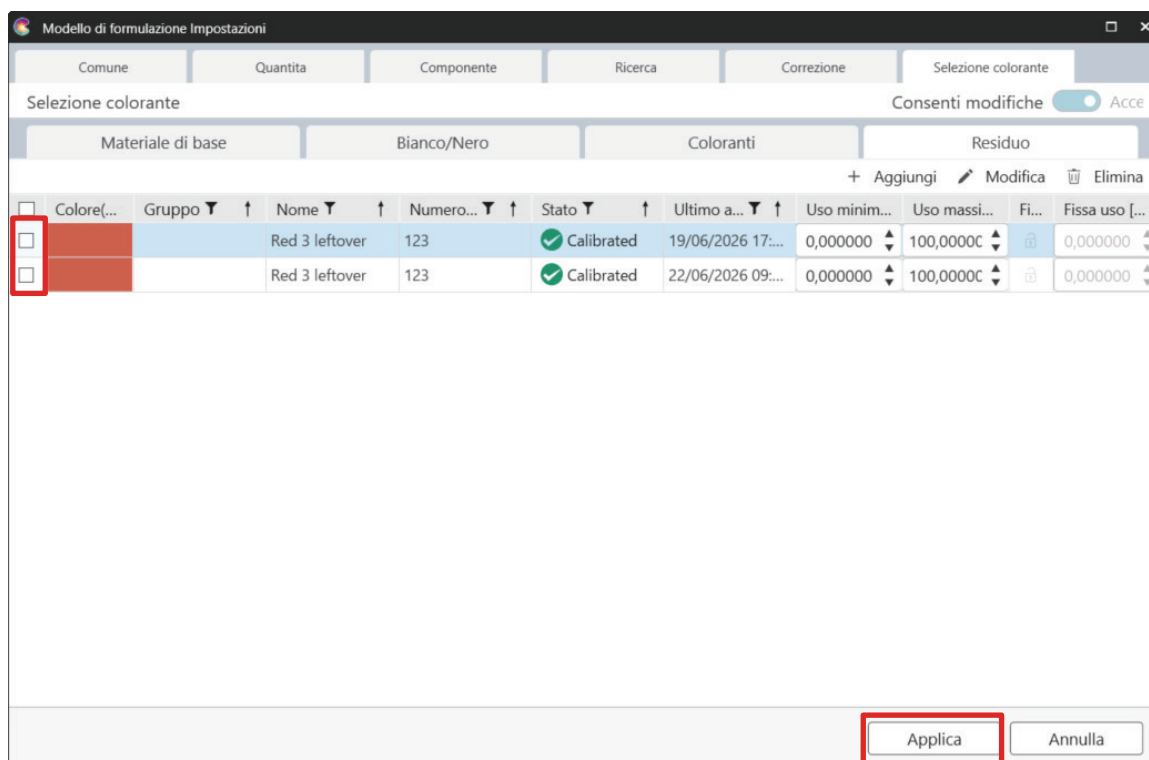
2. Verrà visualizzata la schermata Formulazione. Viene visualizzato un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.

- Fare clic sulla riga nell'elenco relativa al progetto di formulazione al quale il residuo verrà aggiunto come candidato componente.
- Fare clic su [Modifica].

3. Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato. Fare clic su [Impostazioni].

4. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modello di formulazione Impostazioni.

- Selezionare la scheda [Selezione colorante].
- Selezionare la sottoscheda [Residuo].
- Fare clic sulla casella di controllo a sinistra del residuo da utilizzare come candidato componente.



5. Fare clic su [Applica] per chiudere la finestra di dialogo Impostazioni del modello di formulazione.

6. Fare clic su [Salva] per salvare il progetto di formulazione.

Nota

- I residui possono essere esclusi dalle ricette se viene trovata una ricetta più ottimale senza residui.

Esportazione delle ricette

Le ricette possono essere esportate come report di formulazione.
Questi report possono essere salvati sul computer come file PDF.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione]. Verrà visualizzata la schermata Formulazione, con un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.
2. Fare clic sulla riga nell'elenco del progetto di formulazione contenente la ricetta da esportare e fare clic su [Modifica].
3. Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato.

The screenshot displays the 'Progetto di formulazione' software interface. The top menu bar includes 'File', 'Strumento', 'Licenza', 'Utente', 'Database', 'Ambiente', and 'Aiuto'. The main window is titled 'Progetto di formulazione' and 'Standard C'. A table of recipes is shown with columns for 'Conteg.', 'Riferimenti', 'Ricetta', 'Campione', and various colorimetric parameters. A red box highlights a specific recipe row. Below the table, there is a 'Modalità correzione lotto' section with a table of color correction data. To the right, there is a graph showing 'Riflettanza (%)' vs 'Lunghezza d'onda (nm)'. At the bottom, there is a 'Report' button highlighted with a red box.

4. Selezionare la riga del set di dati contenente la ricetta da esportare.
5. Selezionare la scheda [Ricetta].
6. Fare clic su [Report]. Viene generato il report di formulazione.

Recipe Report - Standard C

1 / 1

Report di formulazione

Data creazione report:22/07/2026 16:53:52Creato da:Administrator

Nome formulazione:Standard C

Riferimento:Standard C

Substrato:White/Black Card

Spessore: 1,000000 mm

Formulazione

Gruppo	Nome dati	%	Peso [g]
	Polymer	99,779800	1496,700000
	Orange	0,097466	1,462000
	Red A	0,080267	1,204000
	Yellow A	0,042467	0,637000

■D65/10°

	Riferimento (Bianco)	Ricetta (Bianco)	Differenza (Ricetta - Riferimento) (Bianco)	Campione (Bianco)	Differenza (Campione - Riferimento) (Bianco)
dE			5,503927		0,290167
L*	52,045610	49,892250	-2,153362	52,137790	0,092174
a*	51,443250	59,063780	7,620532	52,005000	0,561751
b*	39,181420	53,842390	14,660970	39,937320	0,755899
C*	64,665220	79,922040	15,256820	65,570640	0,905418
h	37,294480	42,352220	6,343980	37,522510	0,259163
Rapporto di...	66,596790	62,062240		66,261690	
Contrasto	11,114320	11,354000		11,269220	

■D65/10°

dE			5,503927		0,290167
L*	52,045610	49,892250	-2,153362	52,137790	0,092174
a*	51,443250	59,063780	7,620532	52,005000	0,561751
b*	39,181420	53,842390	14,660970	39,937320	0,755899
C*	64,665220	79,922040	15,256820	65,570640	0,905418

7. Per salvare il report di formulazione come file PDF, fare clic sull'icona [Salva con nome] nell'angolo superiore sinistro della finestra di dialogo Report ricetta oppure premere Ctrl + S.
8. Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con nome. Inserire un nome file e fare clic su [Salva] per salvare il report.

■ Registrazione dei campioni di riferimento per migliorare le prestazioni di corrispondenza

L'accuratezza della formulazione può essere migliorata registrando i dati dei campioni miscelati (formula e dati di riflettanza misurati) nelle librerie coloranti. Durante il calcolo della formula, il software può eseguire correzioni sulla base di questi record di campioni misurati in precedenza. Rispetto al calcolo delle ricette unicamente a partire dai dati di base di ciascun componente (riflettanza misurata dei campioni di calibrazione), l'utilizzo di questi dati storici di misurazione può spesso fornire risultati più affidabili nei seguenti casi:

Ricerca & correzione mediante dati dei campioni

Il software ricerca un campione esistente simile al colore di riferimento, quindi calcola una ricetta per ottenere il riferimento correggendo la formula del campione esistente. Questa funzione è particolarmente efficace quando è stato creato un elevato numero di campioni in passato utilizzando gli stessi componenti.

Correzione del trend mediante dati dei campioni

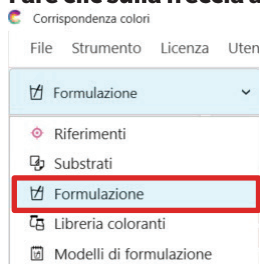
Il software analizza i trend tra la riflettanza stimata delle ricette e la riflettanza effettiva misurata dei campioni formulati e determina le correzioni da apportare. Applicando queste correzioni ai calcoli delle ricette, il software ricava una ricetta con riflettanza più vicina al colore di riferimento, generando in definitiva ricette più accurate.

Questo metodo è efficace anche quando la ricetta di riferimento include componenti che non vengono utilizzati nei campioni storici.

In entrambi i casi, per migliorare le prestazioni di corrispondenza, i dati dei campioni miscelati devono essere registrati nella libreria coloranti seguendo la procedura riportata di seguito.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Formulazione].



Verrà visualizzata la schermata Formulazione, con un elenco dei progetti di formulazione attualmente salvati.

2. (a) Fare clic sulla riga nell'elenco del progetto di formulazione contenente la ricetta e il campione del residuo e (b) fare clic su [Modifica].

Corrispondenza colori

File Strumento Licenza Utente Database Ambiente Aiuto

Formulation

Cartella dati + - ✎ ...

Formulation

WP TO

Colore	Nome	Conteggio	ΔE più recente	Stato	R...	Data ultimo ag...	C...
	Standard B corrected	3	0,02	In corso	Stand...	09/07/2026 15:13:04	Admi...
	Corrected	3	5,27	In corso	Stand...	08/07/2026 20:32:23	Admi...
	Standard C	3	5,27	In corso	Stand...	08/07/2026 20:21:30	Admi...
	Standard A	1	0,03	In corso	Stand...	18/06/2026 09:53:12	Admi...
	Standard B	1	0,33	In corso	Stand...	17/06/2026 19:04:05	Admi...

Informazioni sulla formulazione

Nome : Standard C

Conteggio : 3

Stato : In corso

Dati colore

Condition		L*(10°/D)	a*(10°/D)	b*(10°/D)	C*(10°/D)	h(10°/D)	GU(10°/D)	Color
White	SCI	49,42	59,38	52,60	79,32	41,54	~	
Black	SCI	39,37	38,24	35,29	52,03	42,70	~	

Libreria coloranti

Nome : Plastics-WB

3. Verrà visualizzata la schermata Progetto di formulazione per il progetto di formulazione selezionato.

- Selezionare la riga del set di dati contenente la ricetta e il campione del residuo.
- Selezionare la scheda [Campione].

The screenshot displays the 'Progetto di formulazione' software interface. The top section shows a table with columns for 'Ricetta' and 'Campione'. A red box labeled '3a' highlights a row in the 'Campione' section. Below this, the 'Campione' tab is selected, showing a form for 'Modificare il campione se necessario' and a 'Formulazione' table. A red box labeled '3b' highlights the 'Campione' tab. To the right, a graph shows 'Riflettanza (%)' vs wavelength. A red box labeled '4a' highlights the 'MISURA' button, and a red box labeled '4b' highlights the 'Salva campione nella libreria coloranti...' option in the dropdown menu.

4. Nella scheda [Campione]

- Fare clic su [...].
- Selezionare **Salva campione nella libreria coloranti...** dalle opzioni visualizzate.

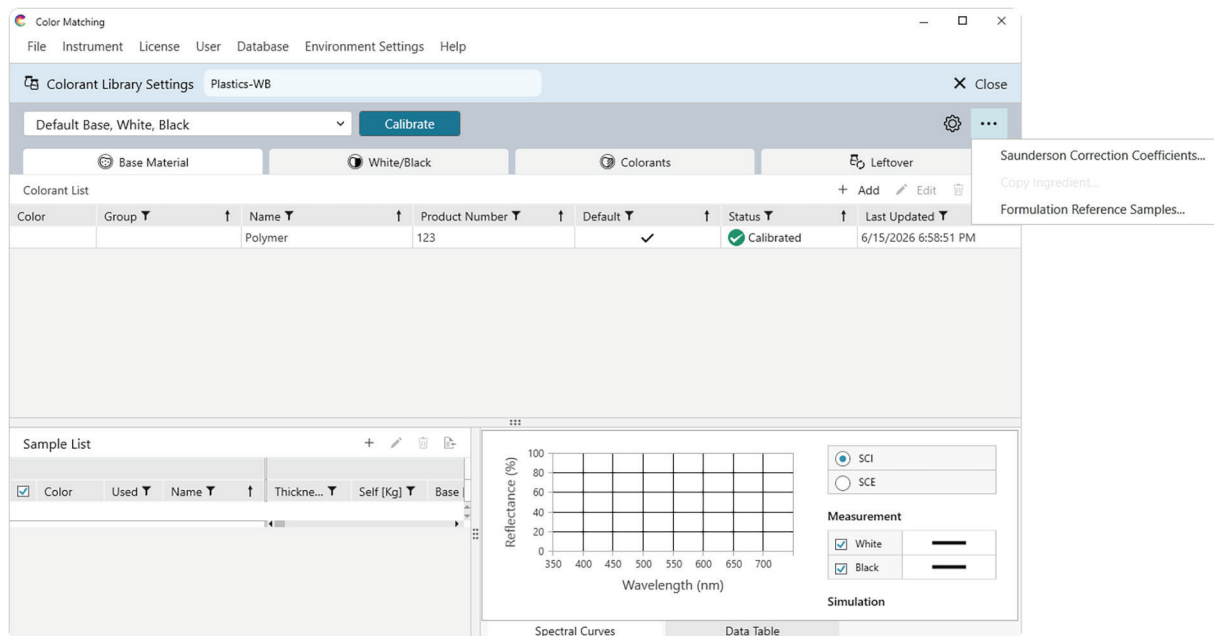
5. Fare clic su [OK].

Visualizzazione dei campioni di riferimento registrati

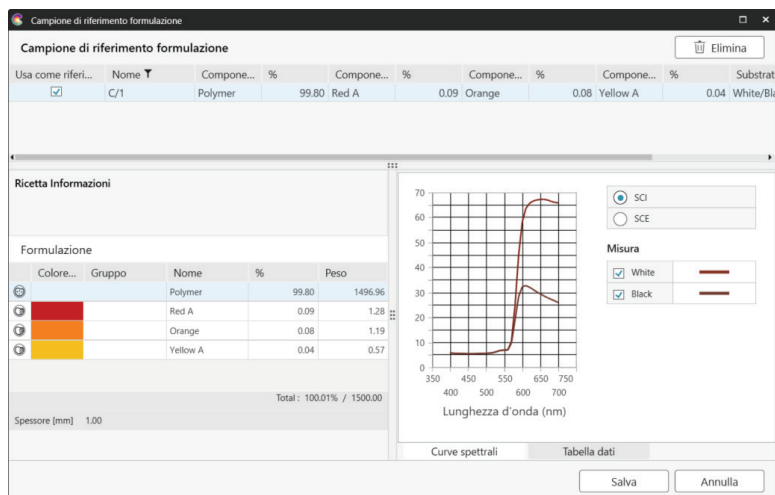
Per visualizzare un campione di riferimento registrato, seguire le procedure riportate di seguito.

Procedura

1. Fare clic sulla freccia a discesa del selettore situata in alto sulla schermata e selezionare [Libreria coloranti]. Verrà visualizzata la schermata Libreria coloranti.
2. Selezionare la libreria coloranti contenente il campione registrato da visualizzare e fare clic su [Modifica]. Verrà visualizzata la schermata Impostazioni libreria coloranti.



3. Fare clic su [...] in alto a destra e fare clic su [Campione di riferimento formulazione...].
4. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Campione di riferimento formulazione.



Nota

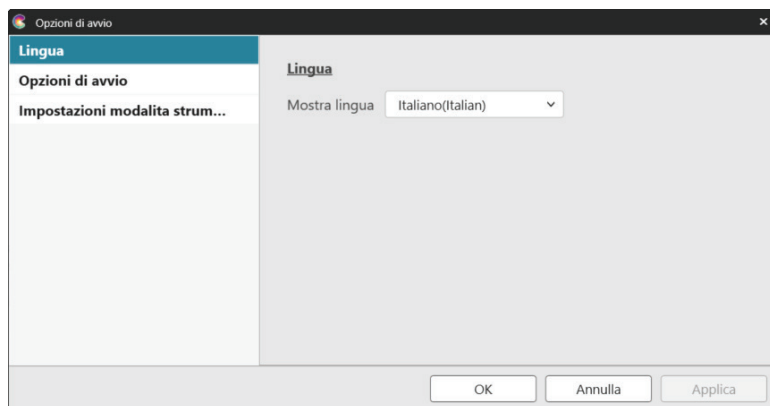
- I campioni di riferimento possono essere eliminati selezionando la riga del campione da eliminare e quindi facendo clic su [Elimina].

Altre impostazioni/funzioni

■ Impostazione della lingua del display

Procedura

1. Nella schermata principale, selezionare **Ambiente - Opzioni di avvio ...** . Apparirà la finestra di dialogo Opzioni di avvio, con la categoria [Lingua] selezionata sul lato sinistro della finestra.



2. Fare clic sull'attuale Mostra lingua e selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa visualizzato.
3. Fare clic su [OK] per chiudere la finestra di dialogo.
4. Riavviare SpectraMagic CMS.



KONICA MINOLTA