Color Data Software CM-S100w SpectraMagic[™]**NX**

Professional/Lite

Ver. 2.7

I Manuale di istruzioni



Nomi ufficiali delle applicazioni citate in questo manuale

(Nome in questo manuale)	(Nome ufficiale)
Windows, Windows Vista	Sistema operativo $Microsoft^{\mathbb{R}}$ $Windows^{\mathbb{R}}$ $Vista$ Business
Windows, Windows 7	Sistema operativo $\operatorname{Microsoft}^{(\!$
Windows, Windows 8.1	Sistema operativo Microsoft [®] Windows [®] 8.1 Pro
Windows, Windows 10	Sistema operativo $Microsoft^{$ $\ensuremath{\mathbb{R}}}$ $Windows^{\ensuremath{\mathbb{R}}}$ 10 Pro

Marchi registrati

- "Microsoft", "Windows", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8.1" e "Windows 10" sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e negli altri paesi.
- "Intel" e "Pentium" sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e negli altri paesi. Gli altri nomi di aziende e prodotti citati in questo manuale sono marchi registrati di proprietà delle rispettive aziende.

Note sul manuale

- Nessuna parte di questo manuale può essere stampata o riprodotta con qualunque tipo di mezzo senza autorizzazione da parte di Konica Minolta, Inc.
- I cambiamenti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.
- Ogni sforzo è stato fatto per garantire la correttezza dei contenuti di questo manuale. Tuttavia, in caso di domande, commenti, errori o parti mancanti, contattare l'ufficio vendite locale.
- Konica Minolta declina qualunque responsabilità per le conseguenze derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni riportate in questo manuale, nonostante l'eventuale verificarsi della situazione descritta al punto precedente.

Informazioni sul presente manuale

· Alcune delle schermate visualizzate nel presente manuale possono essere relative a versioni precedenti.

Introduzione

SpectraMagic NX è un software per i dati del colore progettato per collegare spettrofotometri, ad esempio lo strumento CM-3600A, o un colorimetro a un PC (personal computer) allo scopo di consentire la misurazione e la rappresentazione grafica dei dati del campione, nonché eseguire varie altre operazioni. SpectraMagic NX è disponibile in due versioni: Professional Edition, che offre numerose funzioni, e la Lite Edition, che offre solo funzioni di base.

Precauzioni di sicurezza

Prima di utilizzare il software SpectraMagic NX si raccomanda la lettura integrale di questo manuale nonché dei manuali d'uso del PC e dello spettrofotometro.

Contenuti della confezione

- DVD-ROM di installazione di SpectraMagic NX (quantità: 1)
- Chiave di protezione USB
- Guida all'installazione
- Centro di assistenza autorizzato

Il Manuale Istruzioni viene anche installato in formato PDF con un collegamento nel menu Start durante l'installazione del software.

Per leggere il manuale, andare su Menu Start \rightarrow Tutti i programmi \rightarrow KONICAMINOLTA \rightarrow SpectraMagic NX \rightarrow SpectraMagic NX Manual.

Le versioni del Manuale Istruzioni in altre lingue sono anche incluse nel DVD-ROM di installazione.

È necessario Acrobat Reader[®] della Adobe Corporation. La più recente versione di Acrobat Reader[®] può essere scaricata gratuitamente dal sito Adobe. Inoltre, è possibile utilizzare l'installatore di Acrobat Reader[®] incluso nel DVD-ROM di installazione.

Quando il DVD-ROM è presente (ad esempio) nell'unità E E:\Adobe Reader

Per visualizzare il manuale di istruzioni durante l'utilizzo del software, selezionare *Guida – Manuale di istruzioni* dalla barra dei menu.

Contratto di licenza del software

I termini del contratto di licenza del software SpectraMagic NX 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

- Il software SpectraMagic NX è progettato per l'utilizzo con i sistemi operativi Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1 o Windows 10. Nessun sistema operativo è incluso nel software.
- Prima dell'installazione del software è necessario che sul PC in uso sia già installato uno di questi sistemi operativi.
- Quando si inserisce il DVD-ROM nell'unità, prestare attenzione al corretto orientamento del disco. Non forzare l'inserimento.
- Evitare che il DVD-ROM venga sporcato e graffiato. Se la superficie registrata presenta tracce di sporco o la superficie dell'etichetta è graffiata, potrebbero verificarsi errori di lettura.
- Evitare di esporre il DVD-ROM a bruschi cambiamenti di temperatura e all'umidità.

- Evitare di esporre il DVD-ROM ad elevate temperature dovute alla luce solare diretta o agli impianti di riscaldamento.
- Evitare di far cadere il DVD-ROM o di esporlo a urti violenti.
- Evitare il contatto del DVD-ROM con acqua, alcool, diluenti per vernici e altre sostanze simili.
- Rimuovere il DVD-ROM dall'unità mentre il computer è acceso.

Note sulla conservazione

- Dopo aver utilizzato il DVD-ROM, riporlo nella custodia e conservarlo in un luogo sicuro.
- Evitare di esporlo ad elevate temperature dovute alla luce solare diretta o agli impianti di riscaldamento.
- Evitare di conservare il DVD-ROM in luoghi in cui è presente un tasso di umidità elevato.

Ogni sforzo è stato compiuto per garantire il corretto funzionamento del software. Tuttavia, in caso di domande o commenti, contattare il servizio di assistenza KONICA MINOLTA più vicino.

Sommario

CAPITOLO 1 INTRODUZIONE 5			
1.1	Requisiti di sistema6		
1.2	Funzioni principali7		
1.3	Sequenza delle operazioni9		
1.4	Configurazione delle finestre10		
CAPITOL	o 2 Guida operativa		
2.1	Avvio del software SpectraMagic NX27		
2.2	Calibrazione		
2.3	Preparativi per le misurazioni		
2.4	Selezione del target e della tolleranza67		
2.5	Misurazione91		
2.6	Finestra Elenco106		
2.7	Area di disegno118		
2.8	Stampa125		
2.9	Salvataggio dei dati130		
2.10	Altre funzioni131		
CAPITOLO 3 PROPRIETÀ DEGLI OGGETTI GRAFICI			
3.1	Grafico Spettrale		
3.2	Grafico assoluto (L*a*b, Hunter Lab)		
3.3	Grafico della differenza cromatica ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$). 218		
3.4	Diagramma di cromaticità xy 🕑226		
3.5	Grafico 3D (ΔL*Δa*Δb*)234		
3.6	Grafico a due assi		
3.7	Oggetto Lista Dati		
3.8	Oggetto Grafico di Tendenza/Istogramma		
3.9	Oggetto Immagine261		
3.10	Oggetto Etichetta numerica		
3.11	Oggetto Etichetta Stringa268		
3.12	Oggetto Pseudo Colore269		
3.13	Oggetto grafico lineare272		
3.14	Oggetto statistico		
3.15	Oggetto Linea		
3.16	Oggetto Rettangolo284		
3.17	Area di disegno in modalità di modifica		

CAPITOLO 1 INTRODUZIONE

1.1	Requisiti di sistema	6
	1.1.1 Requisiti di sistema	6
	1.1.2 Strumentazione compatibile	6
	1.1.3 Lingua	6
1.2	Funzioni principali	7
1.3	Sequenza delle operazioni	9
1.4	Configurazione delle finestre	10
	1.4.1 Finestra principale	
	1.4.2 Barra dei menu	11
	1.4.3 Toolbar Standard	
	1.4.4 Tasti di scelta rapida	
	1.4.5 Finestra Elenco	
	1.4.6 Area di disegno	
	1.4.7 Barra degli strumenti Oggetti	
	1.4.8 Finestra Sincro. Sensore	
	1.4.9 Template Window	20
	1.4.10 Finestra di stato	21
	1.4.11 Barra di stato	22
	1.4.12 Finestra Navigazione	23

1.1 Requisiti di sistema

1.1.1 Requisiti di sistema

Sistema operativo	 Windows Vista Business a 32 bit Windows Vista Business a 64 bit Windows 7 Professional a 32 bit Windows 7 Professional a 64 bit Windows 8.1 Pro a 32 bit Windows 8.1 Pro a 64 bit Windows 10 Pro a 32 bit Windows 10 Pro a 64 bit (versioni in inglese, giapponese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, portoghese, cinese semplificato, cinese tradizionale e hangul.) The hardware of the computer system to be used must meet or exceed the greater of the recommended system requirements for the compatible OS being used or the following specifications. 	
Computer	PC con processore Pentium III da 600MHz, o superiore, o altro processore equivalente	
Memoria	128 MB (256 MB consigliati)	
Disco rigido	450 MB di spazio disponibile Sono necessari almeno 400 MB di spazio su disco disponibile nell'unità del sistema (unità in cui è installato il sistema operativo).	
Visualizzazione	Scheda grafica con risoluzione 1024 x 768 pixel / 65.536 colori (16 bit) o superiore	
Unità disco ottico	Unità DVD-ROM	
Porta USB o parallela Necessaria per la chiave di protezione		
USB o porta seriale	Necessaria per lo strumento	
Porta USB	Necessaria per l'adattatore Bluetooth [®] quando lo strumento CM-700d/600d viene collegato utilizzando la comunicazione Bluetooth [®]	
Browser	Internet Explorer versione 5.01 o superiore	

1.1.2 Strumentazione compatibile

CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM-700d/600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5/CR-5, CR-400/410, DP-400

1.1.3 Lingua

Lingua di	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Giapponese e	
visualizzazione	Cinese (semplificato e tradizionale)	
	(selezionarne una durante l'installazione).	

1.2 Funzioni principali

Gli elementi contrassegnati dal simbolo D sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

Spazio di colore	L*a*b*, L*C*h, Lab99, LCh99, XYZ [®] , Hunter Lab, Yxy [®] , L*u'v' [®] , L*u*v* [®] , Munsell C, Munsell D65 e le relative differenze cromatiche (ad eccezione di Munsell C e Munsell D65)	
Indice	MI, WI (CIE1982@, ASTM E313-73@, ASTM E313-96@, HUNTER@, BERGER@, TAUBE@, STENSBY@, Ganz@), Tint (CIE1982@, ASTM E313- 96@, Ganz@), YI (ASTM D1925-70@, ASTM E313-73@, ASTM E313-96@, DIN6167@), WB (ASTM E313-73)@, Scala dei Blu (ISO 105.A06@), Luminosità (TAPPI T452@, ISO 2470@), Opacità (ISO 2471@, TAPPI T425 89% Piastrella del bianco@), Haze (ASTM D1003-97@), Densità (Stato A@, Stato T@), Lunghezza d'onda dominante@, Purezza d'eccitazione@, RxRyRz@, Gardner, scala colorimetrica Hazen (APHA), indice della scala di colorazione iodata, Farmacopea europea, Farmacopea statunitense, valore gloss 8 gradi (CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-2600d/2500d, CM-700d/600d solo)@, equazione utente@, differenze, 555@	
	Nota sull'Haze (ASTM D1003-97): Con alcuni tipi di strumento, il sistema di illuminazione/osservazione potrebbe non soddisfare la definizione di Haze (ASTM D1003-97). Tuttavia, ciò non costituisce un problema a condizione che il valore venga utilizzato come valore relativo.	
Equazioni per il calcolo della differenza cromatica	il ΔE* _{ab} (CIE 1976), ΔE* ₉₄ (CIE 1994) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, ΔE ⁹⁰ (CIE 2000) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, ΔE ⁹⁹ (DIN99), ΔE (Hunter), CMC (I:c) e ciascun componente di luminosità, saturazione e tinta, FMC-2 NBS 100 , NBS 200 , ΔEc (grado) (DIN 6175-2) G ΔEp (grado) (DIN 6175-2)	
Indici	Forza@, Pseudoforza@, Grado di staining (ISO 105.A04E)@, Classificazione del Grado di Staining (ISO 105.A04E)@, Scala dei grigi (ISO 105.A05)@, Valore Scala dei Grigi (ISO 105.A05)@, Forza K/S (apparente ($\Delta E^*_{ab}, \Delta L^*, \Delta C^*, \Delta H^*, \Delta a^*, \Delta b^*$), massimo assorbimento, intera lunghezza d'onda, lunghezza d'onda utente)@, NC#@, NC# Grade@, Ns@, Ns Grade@	
	Note riguardanti i valori visualizzati Il software SpectraMagic NX migliora la precisione di calcolo eseguendo una serie di operazioni interne con valori superiori a quelli effettivamente visualizzati. Quindi, la cifra meno significativa visualizzata dal programma potrebbe differire di un'unità rispetto al valore utilizzato dallo spettrofotometro, a causa di arrotondamenti o della conversione dello spazio di colore. Poiché anche la tolleranza e i punti tracciati sul grafico sono calcolati con valori superiori a quelli visualizzati, i risultati della misurazione di controllo o gli stessi punti tracciati potrebbero essere diversi da quelli ottenuti con i valori visualizzati sullo strumento.	
	Ciascun valore colorimetrico dei dati misurati con uno spettrofotometro, o ottenuti mediante l'inserimento manuale dei dati di riflettanza spettrale, viene calcolato in base alla riflettanza spettrale. Ciascun valore colorimetrico dei dati misurati con un colorimetro, o ottenuti mediante l'inserimento manuale dei dati colorimetrici, viene calcolato in base ai dati XYZ. Di conseguenza, il valore colorimetrico ottenuto, mediante la misurazione media dei valori potrebbe differire dalla media dei valori colorimetrici visualizzati nell'elenco.	

Osservatore	2 gradi, 10 gradi
Illuminanti	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F10, F11, F12, U50, ID50, ID65, illuminante Utente da 1 a 3 È possibile visualizzare simultaneamente un massimo di tre illuminanti.
Grafico	Riflettanza spettrale (trasmittanza) e sue variazioni; valori assoluti L*a*b*, Δ L*a*b* (distribuzione della differenza cromatica, MI, 3D); valore assoluto Hunter Lab; Hunter Δ Lab (distribuzione della differenza cromatica); grafico di distribuzione e istogramma per ogni spazio di colore; equazioni per il calcolo della differenza cromatica, visualizzazione pseudo colore.
Visualizzazione immagini	Possibilità di collegare i dati di misurazione a immagini JPEG o BMP.
Funzioni di comando dello spettrofotometro	Misurazione/calibrazione. Calcolo automatico dei valori medi: da 2 a 999 misurazioni. Calcolo manuale dei valori medi: numero di ripetizioni determinato dall'utente (vengono visualizzati la deviazione standard e i valori medi per lo spazio di colore selezionato). Misurazione in modalità remota (ad eccezione della Serie CM-3000). Download dei dati di configurazione sullo spettrofotometro (ad eccezione della Serie CM-3000). Caricamento dei dati archiviati nella memoria dello strumento (ad eccezione della Serie CM-3000).
Target	È possibile memorizzare i dati di due o più target (selezione automatica). I dati colorimetrici possono essere registrati manualmente specificando lo spazio di colore. I dati del target possono essere scaricati direttamente sullo spettrofotometro (ad eccezione della Serie CM-3000).
Lista dati	Lista dei dati target e sample (campione). Funzioni di modifica (Cancella, Ordina, Media, Copia/Incolla, Cerca, Stampa unione file). Collegamento tra immagini JPEG, visualizzazione del valore statistico e rapporto Passa/Scarta, funzione dell'immissione del risultato relativo al giudizio visivo, funzione di immissione/elencazione delle informazioni sui dati aggiuntivi
I/O esterni	Caricamento e salvataggio di file di dati (estensione *.mes). Caricamento e salvataggio di modelli (estensione *.mtp). Caricamento e salvataggio dei dati in formato testo. Salvataggio di dati in formato XML. Copia negli Appunti delle liste di dati.
Guida	Finestra Navigazione, tutorial "La comunicazione precisa del colore", manuale

1.3 Sequenza delle operazioni



Le sezioni tratteggiate in grigio indicano funzioni che sono disponibili soltanto se lo spettrofotometro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1.4 Configurazione delle finestre

1.4.1 Finestra principale

Il software SpectraMagic NX comprende le seguenti finestre e barre.



1.4.2 Barra dei menu

La barra dei menu di SpectraMagic NX appare nella parte superiore della finestra, come nella maggior parte dei software basati su Windows. Il presente paragrafo riassume le funzioni disponibili nella barra dei menu, con i riferimenti alle pagine nel manuale in cui tali funzioni vengono descritte. Eile

	le		
	- 	Nuovo Apri Chiudi	142 Ctrl+O
		Salva Salva con Nome Salva Selezione C Salva Elenca Item	Ctrl+S 130 Come Testo
		Modello	o132 o131
		Impostazione di F Printer Setup Anteprima di Stan	Pagina
		Stampante Serial Stampa Serial Impostazioni S	e127 e128 e128 Stampa129
		Opzioni di Avvio	133
		Invia Mail	157
		Proprietà	56
		File Bloccato℗	
Ultimi documenti aperti con il software SpectraMagic NX (fino a un massimo di cinque file).		aperti con raMagic NX12 no di cinque file).	
	ŀ	Esci	Shift+X
N	lod	ifica	
	X È	Taglia Copia Incolla	Ctrl+X111, 121, 285 Ctrl+C111, 121, 285 Ctrl+V111, 121, 285
		Cancella	Canc 112
		Stampa uniona	Ctrl+F115
		Porta Avanti Manda Indietro Porta di Fronte Porta Indietro	285
I	I comandi del menu Strumento sono disponibili-		

soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Il menu Strumento - Configurazione Standalone - _ Indici Utente viene visualizzato solo quando è collegato lo strumento CR-400/410.

Visualizza

Barra Standard	10, 13
Finestra Elenco	10, 22
✓ Finestra Stato	10, 21
Template Window	
Navigazione	23 19
	117
Zoom Out	117
Bipristina Elenco	
Benvenuto in Spectra Magic NX	28
	13 124
Modifica Tasti di scelta rapida	
Strumento	
Collega/Disconnetti F5/Shift+F	529 31
mpostazioni Strumento	
	0.1
Calibrazione F2 Misura Target F3	
Misura Sample F4	
Opzioni di Misura	62
Aggiusta UV®	
Misura Media	
Modia Samplo	
Misura Bemota	
Misura Remota Target F6	
Misura Remota Sample F7	
Remote measurement option	194
Carica/Scarica	100
Carica Target	
Scarica Target	175
Cancella dati in memoria	
Imposta Dati di Calibrazione Configurazione Standalone	158 162
Configurazione Standalone	162
Indici Utente	173
Inizializza Strumento	

Dati

Imposta Tolleranze Formato Giudizio Impostazioni Tollerance di default	86 58,89 85
Supplementary data information $oldsymbol{\mathbb{P}}$.	63
Target Automatico Inserisci Spettro Target Inserisci Dati Colorim. Target	81 75 76
Osservatore e Illuminante	36
Elenca Items Posizioni Decimali	46 61
▼ Dati Successivi▲ Dati Precedenti	124 124
Proprietà dati	102

Oggetto

Allinea	121
Allinea	
Dimensione	
Seleziona	119
Linea	
Rettangolo	
Delta L*a*b*	218
Delta HunterLab	210
Grafico Spettrale	201
L*a*b*	210
Hunter Lab	210
Trend/Istogramma	a251
Immagine	261
Dati	
Etichetta	
Anteprima Colore	9269
Grafico Linea	272
Statistica	
xy grafico	
L*a*b*3D	234
2Axis	243
Lista Dati	250
Proprietà	

S	trumenti	
	Macro Edita Start Fine MRU	
	Modifica Target Sposta a Target	113
	Media Ordina Target di lavoro	114 112
	Visualizza Impost	azioni. 108,109,118,150
	Imposta Sicurezz	a@136
	 Modalità di Modi Opzione 	fica119
Fi	inestra	
	Cascata	

- Affianca148
- Documenti attualmente aperti

Guida

Navigazione	
Successivo	
Frecedente	
Manuale	
Informazioni su S	pectraMagic NX 27

Gli elementi contrassegnati dal simbolo D sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.



1.4.3 Toolbar Standard

Questa barra degli strumenti contiene i pulsanti relativi alle funzioni di uso più comune. Per attivare un comando, fare clic con il mouse sul pulsante corrispondente.



- Posizionare il puntatore del mouse sul pulsante per visualizzare una breve descrizione del comando.
- È possibile selezionare la dimensione dei pulsanti e disporli nell'ordine desiderato.

Come visualizzare/nascondere la barra degli strumenti

Nella barra dei menu, selezionare Visualizza - Barra Standard per visualizzare o nascondere la barra.



Come personalizzare la barra degli strumenti

Per personalizzare questa barra degli strumenti con i pulsanti desiderati, selezionare *Visualizza – Impostazione Toolbar* nella barra dei menu.

- **1.** Fare clic sul pulsante Nuovo.
- 2. Immettere il nome della nuova barra degli strumenti e fare clic sul pulsante OK.

Personalizza	<
Barre Strumenti Comando Barre Strumenti Vidarti Crandi Resetta Strumenti Vidardi Crandi Vidardi	
0K Annulla	

3. Selezionare la scheda Comando e scegliere, dall'elenco Categorie, il gruppo di comandi che si desidera inserire nella nuova barra degli strumenti.

I pulsanti disponibili per la categoria selezionata sono visualizzati nel riquadro Bottoni.



4. Trascinare il pulsante desiderato e posizionarlo nella nuova barra degli strumenti.

Il pulsante verrà così inserito nella barra.

Oggetto Strumenti Finestra Guida
= 🐹 🔲
Tuti i dai Tuti i dai Taget(s) Sample(s) Classificazione Taget Valori assoluti : 0
Personalizza X
Barre Strumenti Comando
Celegorie File Modifica Visualiza Stumento Dati Finesta Navigazione Object Align Menu
Seleziona una categoria, poi clicca per vedere la descrizione. Porta il bottone su qualsiasi Barra Strumenti.
Taglia la selezione e la sposta nella clipboard
OK Annulla

Annulla

Impostazioni disponibili nella finestra di dialogo Personalizza



Scheda Barre Strumenti

SpectraMagic NX

Questa è la barra degli strumenti standard. Selezionare la casella di controllo per visualizzare la barra oppure deselezionare per nasconderla.

Fare clic sul pulsante Resetta per ripristinare le impostazioni iniziali.

Align

Barra di allineamento degli oggetti grafici. Quando si seleziona questo elemento viene visualizzata la barra di allineamento degli oggetti. Per nascondere la barra, deselezionare questo elemento. Fare clic sul pulsante Resetta per ripristinare le impostazioni iniziali.

Mostra Consigli

Posizionando il puntatore del mouse sul pulsante desiderato viene visualizzata una breve descrizione del comando corrispondente.

Selezionare la casella di controllo per visualizzare la descrizione dei comandi; deselezionarla per nascondere la descrizione.



Aggiorna aspetto

Consente di modificare l'aspetto dei pulsanti visualizzati nella barra degli strumenti. Selezionando questa opzione, i pulsanti della barra, normalmente bidimensionali, diventeranno tridimensionali al passaggio del mouse.



Visualizzazione bidimensionale



Pulsanti Grandi

Consente di aumentare le dimensioni predefinite dei pulsanti inserendo un breve testo descrittivo al di sotto dell'icona.



Scheda Comando

Selezionare questa scheda per rimuovere o aggiungere uno o più pulsanti nella barra degli strumenti.

1.4.4 Tasti di scelta rapida

I comandi disponibili nei menu del software SpectraMagic NX possono essere attivati facilmente utilizzando i tasti di scelta rapida.

Come modificare le combinazioni di tasti

È possibile personalizzare i tasti di scelta rapida selezionando Visualizza – Modifica Tasti di scelta rapida nella barra dei menu.

asti di Scelta Rapida	x
Seleziona Macro: Dati:Dati Precedenti Dati:Dati Successivi Dati:Elenca Items Dati:Inserisci Dati Colorim. Target Dati:Inserisci Dati Colorim. Target Dati:Inserisci Spettro Target Dati:Osservatore el Illuminante Dati:Pospieta dati Dati:Pospieta dati Dati:Target Automatico File:Anteprima di Stampa	Descrizione OK Cancella Cancella Iutto

- **1.** Per creare una nuova combinazione di tasti o modificare una combinazione esistente, selezionare la voce desiderata nell'elenco "Seleziona Macro".
- 2. Fare clic sul pulsante Crea tasti di scelta rapida.
- **3.** Apparirà la finestra di dialogo Assegna Tasti di Scelta Rapida. Premere i tasti desiderati per creare una nuova combinazione.

Nella casella "Premi un nuovo Tasto" vengono visualizzati i tasti premuti (uno o più), preceduti da "CTRL". Premendo un tasto qualsiasi e contemporaneamente il tasto MAIUSC o ALT, oppure premendo un tasto funzione, verranno indicati nella casella tutti i tasti premuti.

Se la combinazione prescelta è già utilizzata, la macro corrispondente viene indicata nel riquadro "Assegnazione corrente". Se invece la combinazione non è assegnata a nessuna macro, apparirà l'indicazione "(Non assegnato)".

Tasti di Scelta Rapida Seleziona Macro: Dati Auto Nami Dati Auto Nami Assegna Tasti di Scelta Rapida Dati Dati Prece Dati Dati Suco Dati Edit Targe Dati Edit Targe Dati Edit Carge Dati Edit Targe Dati Edit Scelta Rapida Via Marcia Matterisci Dati Prece Dati Inserisci Dati Inserisci Dati Inserisci Dati Inserisci Dati Scelta Rapida Dati Dati Scelta Rapida Alt + S Dati Daservato Dati Poszioni E Assegnazione corrente Dati Poszioni E Dati Poszioni E <th>Cancella Cancella Cancella Tutto</th> <th>—Esempio: sono stati premuti i tasti ALT + S.</th>	Cancella Cancella Cancella Tutto	—Esempio: sono stati premuti i tasti ALT + S.
Crea tasti di scelta rapida Rimuovi		

4. Fare clic sul pulsante OK.

Finestra di dialogo Tasti di Scelta Rapida

Crea tasti di scelta rapida

Premere questo pulsante per creare una nuova combinazione di tasti.

Cancella Tutto

Premere questo pulsante per eliminare tutte le combinazioni di tasti create finora. In questo modo, SpectraMagic NX ripristina le impostazioni originali, come illustrato a pagina 11 e 12.

Rimuovi

Selezionare la macro corrispondente alla combinazione di tasti che si desidera eliminare. Selezionare quindi la combinazione visualizzata e fare clic su questo pulsante per eliminarla.

1.4.5 Finestra Elenco

La finestra Elenco contiene i dati del campione (sample).

Per ciascun file viene visualizzata una finestra diversa. Chiudendo l'area di disegno, viene chiusa automaticamente anche la finestra Elenco.

E New Document4	- Γ		Nome Dati	No. Target	Caratteristiche Gruppo	L*(C)	a*(C)	Ь*(С)	dL*(C)	da*(C)	
E Tutti i dati	-[1	1 (2004/04/21 20:38:19)	2	SCI	99.15	-0.09	-0.09	-0.00	-0.00	
Sample(s)		2	[Media]2 (2004/04/21 20:47:37)	37	SCI	99.15	-0.09	-0.10	2.12	-0.04	
E-B Classificazione Target											
🗲 Valori assoluti : 0											
Target1 (2004/04/21 20:											-
	-									• •	
	- m	Dsserv	vatore : 2 gradi] [Primario : C]								

1.4.6 Area di disegno

Questa finestra consente l'inserimento di vari oggetti grafici.

Per ciascun file sono disponibili due diverse modalità di visualizzazione: Visualizzazione e Visualizza-Stampa. Se la modalità di modifica è attiva, è possibile spostare liberamente gli oggetti grafici da una visualizzazione all'altra.



1.4.7 Barra degli strumenti Oggetti

Questa barra consente di selezionare alcuni elementi grafici e di posizionarli nell'area di disegno. La barra viene visualizzata soltanto se è attiva la modalità di modifica.



- **18)** Oggetto grafico 3D ($\Delta L^*a^*b^*$)
- **19)** Oggetto grafico a due assi

Per ulteriori informazioni sugli oggetti grafici, vedi "Proprietà degli oggetti grafici" a pagina 199.

1.4.8 Finestra Sincro. Sensore

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Questa finestra mostra la struttura dei dati (la relazione tra target e campione), nello strumento collegato al software SpectraMagic NX.

Poiché i dati vengono visualizzati in una struttura ad albero, è facile selezionare solo quelli necessari e caricarli nel file di documento o scaricarli nello strumento.

Per ulteriori informazioni sulla funzione Sincro. Sensore, consultare la pagina 183.

Struttura dei dati nello strumento

Elementi mostrati nella visualizzazione

Ø⊋ CM-512m3 ≝ Valori assoluti : 10		Nome strumento	No. Serie	Timestemp.	Dato Numerico	Commento	Illuminante 1	lluminan
Target1 (09/07/2005 15.12.16) : 0	1	CM-512m3		12.04.2005	1	12.04.2005	D65	D50
Target3 (09/07/2005 15.12.33) : 0	2	CM-512m3		12.04.2005	2	12.04.2005	D65	D50
- 🗲 Target4 (09/07/2005 15.12.34) : 0	3	CM-512m3		12.04.2005	3	12.04.2005	D65	D50
Target5 (09/07/2005 15.12.35) : 0	4	CM-512m3		12.04.2005	4	12.04.2005	D65	D50
	5	CM-512m3		12.04.2005	5	12.04.2005	D65	D50

Come mostrare/nascondere la finestra Sincro. Sensore

La finestra Sincro. Sensore non è visualizzata quando il software SpectraMagic NX viene avviato per la prima volta.

Selezionare *Visualizza - Finestra Sincro. Sensore* dalla barra dei menu per mostrare o nascondere la finestra Sincro. Sensore.



1.4.9 Template Window

Questa finestra visualizza le icone per i file modello. Selezionando l'icona da questa finestra, è possibile modificare facilmente i modelli. Per ulteriori informazioni sui file modello, consultare la pagina 131.



Come mostrare/nascondere la Template Window

La Template Window non è visualizzata quando il software SpectraMagic NX viene avviato per la prima volta.

Selezionare Visualizza - Template Window dalla barra dei menu e scegliere il comando che consente di mostrare o nascondere la Template Window.



1.4.10 Finestra di stato

La finestra di stato visualizza le condizioni operative e lo stato della comunicazione con lo spettrofotometro.



Esempi di messaggi di stato.

Stato Strumento

- Misura disponibile/ ONOn collegato/ Calibrazione dello Zero richiesta./ OCalibrazione del Bianco richiesta.
- In misurazione / In calibrazione / In configurazione / Caricamento in corso / Scaricamento in corso
- ①Batteria in esaurimento/ ①Errore di lampeggiamento

Opzioni di misura

- Misura Remota
- Media Automatica
- L Beep

Ultima Calibrazione

L 🖗 (durata)

Comunicazione

L RS-232C (con i relativi parametri come COM e bps)

Stato di Comunicazione

- **\$** OK/ **/** Comunicazione/ **\$** Non collegato/ Errore

Impostazione Strumento

- Nome strumento
- Stato strumento 1
- Stato strumento 2
- L Stato strumento 3

Come visualizzare/nascondere la finestra di stato

È possibile visualizzare o nascondere la finestra di stato selezionando *Visualizza – Finestra Stato* nella barra dei menu.



1.4.11 Barra di stato

Visualizza informazioni dettagliate sullo stato delle funzioni di SpectraMagic NX.



1.4.12 Finestra Navigazione

La finestra Navigazione visualizza la guida operativa del software SpectraMagic NX.

Navigazione
Navigazione di SpectraMagic NX
Su
Benvenuto nella navigazione di SpectraMagic NX La Navigazione facilita la preparazione e l'uso dello strumento grazie alle operazioni descritte in ciascuna procedura.
La navigazione costituisce uno strumento di guida per numerosi strumenti di Konica Minolta. Il primo passo della Navigazione comporta la selezione dello strumento che verrà utilizzato. Dopo aver selezionato uno strumento tra quelli indicati sotto, verrà automaticamente visualizzata la pagina di navigazione principale relativa a tale strumento.
Selezionare lo strumento che verrà utilizzato.
□ Uso offline
CM-2600d/CM-2500d
CM-3600d
CM-3500d
CM-3700d
CM-512m3
CR-400
Se lo strumento che verrà utilizzato non è compreso nell'elenco, selezionare "Uso offline", quindi selezionare lo strumento maggiormente simile tra quelli elencati sopra. In questo modo verrà visualizzata la guida.

Come visualizzare/nascondere la finestra Navigazione

È possibile visualizzare o nascondere la finestra Navigazione selezionando *Visualizza – Navigazione* nella barra dei menu.



CAPITOLO 2 GUIDA OPERATIVA

Gli elementi contrassegnati dal simbolo (P) sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

One	lementi con	trassegnati dai simoolo (P) sono supportati solo dana versione spectralwagie IVX Profession	ai Eui
2.1	Avvio d	del software SpectraMagic NX	. 27
	2.1.1	Come avviare SpectraMagic NX per la prima volta	28
	2.1.2	Come stabilire la connessione allo spettrofotometro o al colorimetro	29
	2.1.3	Impostazione delle comunicazioni	31
	2.1.4	Impostazione dello spettrofotometro	33
2.2	Calibra	zione	. 34
	221	Calibrazione dello strumento	34
23	Dronar	ativi ner le misurazioni	36
2.5	1 1 6 µai	Importazione dei deti Occorretere e Illuminente	
	2.3.1		
	2.3.2	Impostazione degli elementi dell'Elence	
	2.3.3	Impostazione dei set di dati (Tino)	40 56
	2.3.4	Impostazione dei criteri di valutazione nella finestra Elenco	50 52
	2.3.5	Impostazione dei decimali	50 61
	2.3.0	Impostazione delle onzioni di misura	62
	2.3.7	Impostazione Nome Automatico	02
	2.3.0	Specifica delle informazioni supplementari relative ai dati @	64
2 1	Coloria		
2.4	Selezic	one dei target e della tolleranza	0/
	2.4.1	Registrazione dei target	6/
	2.4.1-a	Come eseguire la misurazione del target	68
	2.4.1-D	Come eseguire la misurazione dei target in modalita remota	69
	2.4.1-C	Esecuzione della misurazione con intervallo dei target @	70
	2.4.1-0	Come eseguire la misurazione automatica dei valori medi in medelità menuele	1./1
	2.4.1-e	Come eseguire la misurazione dei valori medi in modalità manuale Come registrere il terget mediente l'incerimente menuele dei deti	/2
	2.4.1-1 2.4.1 a	Come registrare i dati del target delle spettrofotometro	75 70
	2.4.1-y	Come cancale i uali dei larget dallo spellioiolometro	07 00
	2.4.1-11	Come specificare i dati del target	
	2.4.2	Selezione di un target specifico	
	2.4.2-a 2.4.2-b	Target Automatico	00
	2.7.20	rager Automatico	82
	2. 4 .2 0	Come misurare i valori assoluti senza selezionare il target	02
	2. 4 .2 u 2 4 2-e	Come specificare il Target @	03
	243	Impostazione della tolleranza	85
	2.1.0 2.4.3-a	Impostazione della tolleranza iniziale	85
	2.4.3-b	Impostazione della tolleranza per ciascun target	
	2.4.3-c	Come selezionare i criteri di giudizio per la misurazione di controllo	.89
25	Misura		91
	251	Come eseguire la misurazione del campione	ີ່ລາ
	2.5.1	Come eseguire la misurazione del campione in modelità romate	
	2.5.2	Esecuzione della misurazione con intervallo @	
	2.5.5	Come eseguire la misurazione automatica dei valori medi	
	2.5.4	del campione	96
	2.5.5	Come eseguire la misurazione dei valori medi del campione in	
		modalità manuale	97
	2.5.6	Come caricare i dati del campione dallo spettrofotometro	100
	2.5.7	Come visualizzare le proprietà dei dati	102
	2.5.8	Utilizzo del giudizio visivo relativo ai dati 🕑	.104
	2.5.9	Come associare un immagine ai dati esistenti	105

Altre funzioni

2.6	Finestra	a Elenco	106
	2.6.1	Struttura	106
	2.6.2	Elenco	107
	2.6.3	Modifica dei dati dell'elenco	111
	2.6.4	Come modificare il collegamento al target	113
	2.6.5	Come inserire i valori medi	114
	2.6.6	Ricerca dei dati	115
	2.6.7	Ingrandimento e riduzione dell'elenco	117
2.7	Area di	disegno	118
	2.7.1	Modifica dell'area di disegno	118
	2.7.2	Incollare un Oggetto grafico	119
	2.7.3	Modifica dell'oggetto grafico	119
	2.7.4	Aggiunta di una nuova visualizzazione/Eliminazione di	
		un avisualizzazione @	121
	2.7.5	Modalità di esecuzione dell'area di disegno	123
	2.7.6	Funzionamento dell'area di disegno quando la finestra Elenco è	121
28	Stampa	Tiascosta	124
	2.8.1	Impostazioni di nagina	125
	2.0.1	Antenrime di Stempe	125
	2.0.2	Avvio della stampa	127
	2.0.5	Stampa seriale	127
2 0	Colvete	agio doi doti	120
2.9	Salvala		130
	2.9.1	Salvataggio di un file dati	130
2.10	Altre fu	nzioni	131
	2.10.1	File modello	131
	2.10.2	Lettura di un file modello	132
	2.10.3	Impostazioni delle opzioni di avvio	133
	2.10.4	Blocco dei file	135
	2.10.5	Funzioni di sicurezza P	136
	2.10.5-a	Abilitazione delle funzioni di sicurezza	136
	2.10.5-b	Gestione del database utenti	137
	2.10.5-c	Impostazione del limite di operazioni per ciascun gruppo di utenti	138
	2.10.5-d	Visualizzazione dello storico relativo alle operazioni	139
	2.10.5-е	Impostazione delle funzioni di sicurezza	140
	2.10.6	Creazione di un nuovo file	142
	2.10.7	Apertura di un file dati	143
	2.10.8	Organizzazione delle finestre con/senza sovrapposizione	148
	2.10.9	Unione di più file dati	148
	2.10.10	Avvio della navigazione	149
	2.10.11	Visualizzazione del Manuale di istruzioni	149
	2.10.12	Impostazioni di visualizzazione per ciascuna finestra	150
	2.10.13	Impostazioni Colore	153
	2.10.14	Impostazione delle opzioni	154
	2.10.15	Invio dei file dati utilizzando l'e-mail	15/
	2.10.10	Scaricamento dei dati di calibrazione nello strumento	100
	2.10.17	Scancamento dei dati di configurazione nello strumento	102
	2.10.10 2.10.10	Como segricaro ali indici utanto sulla strumento	172
	2.10.19	Scaricamento doi dati del target nello strumento	175
	2.10.20	Magaggia di raccomandazione relativo alla ricalibrazione di convizi	175
	2.10.21	annuale	182
	2 10 22	Funzione Sincro Sensore	182
	2 10 22	Operazioni con le macro @	190
	2.10.24	Impostazione della visualizzazione dello schermo dello strumento p	er la
		misurazione remota	194

Calibrazione

Selezione del target e della tolleranza

Misurazione

Area di disegno

Stampa

Salvataggio dei dati

Altre funzioni

2.1 Avvio del software SpectraMagic NX

Per informazioni sulla procedura di installazione del software, consultare la Guida all'installazione.

Numerose funzioni di SpectraMagic NX sono utilizzabili solo con una chiave di protezione. Consultare la pagina 7 per una panoramica delle funzioni utilizzabili quando è connessa la chiave di protezione. Tale chiave è necessaria anche per avviare il software SpectraMagic NX per la prima volta.

Selezionare l'icona di SpectraMagic NX nel menu Start. È possibile avviare il software anche selezionando il file del programma. Una volta eseguita la procedura di avvio, apparirà la schermata iniziale di SpectraMagic NX (vedi figura).

Schermata iniziale



Informazioni sulla versione

È possibile visualizzare la schermata iniziale in qualsiasi momento, selezionando *Guida – Informazioni* su SpectraMagic NX nella barra dei menu. La versione attuale del software SpectraMagic NX è indicata in alto a sinistra.

2.1.1 Come avviare SpectraMagic NX per la prima volta

Quando si avvia il software per la prima volta, viene visualizzata la finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX".

Benvenuto in SpectraMag	ic NX	×
Benvenuto i	n SpectraMagic NX	
Scegli uno stile per aprire il d La Navigazione è raccoman	locumento data per i principianti.	
Navigazione	Mostra Stile	
Apri Navigazione	• Semplice	
La Navigazione ti permette in modo interattivo di avere una visione globale del software e della misurazione del colore.		
✓ Non mostrare questa fine	C Dettagliato	
	UN Lancella	

Finestra di dialogo Benvenuto in SpectraMagic NX

Navigazione

Apri Navigazione

Fare clic su questo pulsante per chiudere la schermata di benvenuto e visualizzare la finestra Navigazione.

Mostra Stile

Semplice, Standard, Dettagliato

Fare clic su uno dei pulsanti di opzione per visualizzare, sulla destra dello schermo, l'anteprima dello stile selezionato. Fare clic sul pulsante OK per chiudere la schermata di benvenuto e accedere alla finestra principale del programma, che verrà visualizzata in base allo stile selezionato.

Non mostrare questa finestra all'Avvio.

Lasciare la casella deselezionata per visualizzare la schermata di benvenuto al prossimo avvio di SpectraMagic NX. È possibile visualizzare la schermata in qualsiasi momento selezionando *Visualizza – Benvenuto in SpectraMagic NX* nella barra dei menu.

2.1.2 Come stabilire la connessione allo spettrofotometro o al colorimetro

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Per stabilire la connessione allo spettrofotometro o al colorimetro, selezionare *Strumento - Collega* nella barra dei menu oppure fare clic sull'apposita icona nella barra degli strumenti. Le informazioni relative alla connessione vengono visualizzate nella finestra di stato.

Connessione allo spettrofotometro o al colorimetro

Quando si avvia SpectraMagic NX per la prima volta, la connessione allo strumento e la rilevazione del tipo di strumento vengono eseguiti automaticamente. Per stabilire la connessione in modalità manuale, eseguire la procedura descritta di seguito:

Quando si utilizza lo strumento CM-700d/600d o CM-5/CR-5, è necessario completare l'impostazione di comunicazione prima di collegare lo strumento. Per informazioni sulla procedura dell'impostazione di connessione, consultare pagina 31.

È possibile collegare fino a quattro unità CM-700d/600d utilizzando la connessione USB oppure la comunicazione Bluetooth[®].

Per collegare diverse unità dello strumento CM-700d/600d, completare il collegamento per la prima unità, quindi configurare l'impostazione di comunicazione per le unità successive.

1. Selezionare Strumento - Collega nella barra dei menu.

SpectraMagic NX si collega allo spettrofotometro e lo stato attuale dello strumento viene visualizzato nella finestra di stato. Una volta stabilito il collegamento, la voce *Disconnetti* sostituisce, nel menu Strumento, il comando *Collega*.



Disconnessione dallo spettrofotometro o dal colorimetro

1. Selezionare Strumento - Disconnetti dalla barra dei menu.

SpectraMagic NX interrompe il collegamento e lo stato attuale dello strumento viene visualizzato nella finestra di stato. Una volta interrotta la connessione, il comando *Collega* appare nuovamente nel menu Strumento, sostituendo la voce *Disconnetti*.



Errori di connessione

Se non è possibile stabilire la connessione, appare una finestra di dialogo con il messaggio "Nessuna risposta dallo strumento", a cui segue un altro messaggio d'errore: "Connessione fallita. Riprovare dopo aver modificato le impostazioni". Successivamente, viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Porta Seriale.

Specificare i parametri di comunicazione corretti e fare clic sul pulsante OK. Il sistema tenterà nuovamente di stabilire la connessione.

Se l'errore di collegamento dovesse ripetersi, verificare che lo strumento e il PC siano collegati correttamente mediante un cavo, che l'adattatore Bluetooth[®] sia collegato correttamente e che il software del driver dell'adattatore Bluetooth[®] sia attivo (se è collegato lo strumento CM-700d/600d tramite Bluetooth[®]), che lo strumento sia acceso e che sia impostato sulla modalità di comunicazione remota. Inoltre, se lo strumento consente di selezionare le impostazioni di comunicazione, verificare che le impostazioni specificate nella finestra di dialogo Impostazione Porta Seriale siano uguali a quelle specificate nello strumento. Dopo aver effettuato questi controlli, selezionare nuovamente Connetti. Per ulteriori informazioni, consultare "Preparazione dello strumento" nella finestra Navigazione.

Problemi durante la connessione

Anche a connessione avvenuta, potrebbero verificarsi dei problemi di comunicazione tra il software SpectraMagic NX e lo strumento. In questo caso, viene visualizzata una finestra di dialogo con il messaggio "Nessuna risposta dallo strumento". Fare clic su OK e verificare che il cavo sia collegato correttamente, che l'adattatore Bluetooth[®] sia collegato correttamente e che il software del driver dell'adattatore Bluetooth[®] sia attivo (se è collegato lo strumento CM-700d/600d tramite Bluetooth[®]). Dopo aver effettuato questi controlli, spegnere e riaccendere lo strumento, quindi selezionare nuovamente Connetti.

Se lo strumento CM-700d/600d è collegato tramite la comunicazione Bluetooth[®] e la comunicazione si interrompe a causa delle condizioni delle onde radio nell'ambiente circostante, SpectraMagic NX tenterà di ripristinare il collegamento. Pertanto, quando le condizioni delle onde radio migliorano, il collegamento viene ristabilito automaticamente.

Strumento connesso senza i dati di calibrazione

Se lo strumento è stato collegato correttamente e non sono stati caricati i dati di calibrazione del bianco, viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni di calibrazione del bianco. Per inserire i dati di calibrazione, consultare "Scaricamento dei dati di calibrazione nello strumento" a pagina 158.

Se in precedenza è stata effettuata la chiusura di SpectraMagic NX quando lo strumento era pronto per eseguire la misura remota

Al successivo collegamento per la comunicazione, lo strumento sarà pronto anche per eseguire la misura remota. Se la calibrazione non è stata eseguita, vengono visualizzate le finestre di dialogo Calibrazione Zero e Calibrazione Bianco. Seguire le istruzioni visualizzate ed eseguire la calibrazione. Se si annulla la calibrazione, la misura remota viene disattivata. Per informazioni dettagliate sulla misura remota, vedere le pagine 91 e 93.

Connessione a strumenti della Serie CM-3600d o CM-3630

Quando SpectraMagic NX viene avviato per la prima volta con lo strumento CM-3600d, è necessario stabilire il collegamento, quindi impostare lo strumento utilizzando il disco floppy o il CD-ROM in dotazione. Il driver dell'unità e i dati di calibrazione del bianco sono installati. Per impostare e calibrare CM-3600d, è necessario selezionare un utente che disponga dei privilegi dell'amministratore quando si esegue l'accesso al computer.

Connessione a strumenti della Serie CM-512m3A o CM-512m3

Quando SpectraMagic NX è utilizzato su un PC connesso a CM-512m3A o CM-512m3, non premere il tasto BREAK di CM-512m3A o CM-512m3 per uscire dalla modalità remota. Se si utilizza SpectraMagic NX su un computer connesso a CM-512m3A o CM-512m3, che non sia in modalità remota, CM-512m3A o CM-512m3 potrebbero non funzionare correttamente.

Collegamento dello strumento CM-700d/600d

Per collegare lo strumento CM-700d/600d utilizzando la comunicazione Bluetooth[®], prima è necessario stabilire la connessione tra lo strumento e il computer utilizzando il software del driver fornito con l'adattatore Bluetooth[®]. Per informazioni sulla procedura, consultare la Guida all'installazione del software SpectraMagic NX.

Quando si collega una o più unità CM-700d/600d, la modalità componente speculare (SCI, SCE o SCI+SCE) e l'area di misura (SAV (3 mm) e MAV (8 mm)) specificate per il primo strumento collegato (strumento 1) vengono applicate agli altri strumenti collegati.

Quando lo strumento viene alimentato con batterie

Se si tenta di effettuare il collegamento con lo strumento e il voltaggio di alimentazione applicato allo strumento è basso, il software SpectraMagic NX potrebbe sospendere il funzionamento durante l'attesa della risposta dallo strumento. In tal caso, spegnere lo strumento. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio "No response from instrument", fare clic su OK. Sostituire le batterie oppure collegare l'adattatore CA, quindi selezionare di nuovo Connetti.

Quando si utilizza il PC con controllo dell'alimentazione, impostazioni di standby altre impostazioni simili

Se il PC entra in modalità di risparmio energetico quando viene collegato allo strumento, dopo il ripristino la comunicazione potrebbe non avvenire. Se ciò dovesse avvenire, scollegare lo strumento utilizzando il software SpectraMagic NX, quindi scollegare e ricollegare il cavo e selezionare nuovamente Connetti.

2.1.3 Impostazione delle comunicazioni

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Il software SpectraMagic NX comunica con lo spettrofotometro o il colorimetro attraverso la porta seriale. È quindi necessario specificare i parametri della porta seriale per poter stabilire la connessione con lo strumento.

1. Selezionare Strumento - Impostazione Comunicazioni nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Porta Seriale.

🧶 Spectra Magic NX - [New	Document4]	
📓 Eile Modifica Visualizza	Strumento Dati Oggetto	Strumenti Einestra
📄 🎮 🖪 🛛 🛇 🖞	Q Disconnetti	Shift+F5
	Impostazione Com <u>u</u> nic	azioni
	mpostazioni <u>S</u> trument	o
	Zalibrazione	F2
	🗾 Misura <u>T</u> arget	F3

2. Impostare i parametri.

Quando si collega lo strumento CM-700d/600d o CM-5/CR-5, selezionare il numero di porta COM al quale è stato assegnato lo strumento. Per informazioni sulla procedura di verifica del numero di porta COM, consultare la Guida all'installazione.

Selezionare una porta che non sia utilizzata da altri sistemi o applicazioni. In caso contrario, il programma potrebbe funzionare in modo non corretto.

Consultare il manuale d'uso dello strumento e specificare i parametri in modo che corrispondano alle impostazioni dello strumento.

Impostazione A	Porta Seriale	×
Porta Baudrate Lunghezza Dati	COM1	Cancella
Parità Stop bit	(Nessuno) 💌 1 bit 💌	

Quando è collegato lo strumento CM-700d/600d

Dopo aver stabilito la comunicazione con lo strumento CM-700d/600d, la finestra di dialogo "Impostazioni Seriale" mostrata nel passaggio 1 è simile a quella mostrata sotto.

Configurare le impostazioni di comunicazione del secondo e del terzo strumento in questo finestra di dialogo.

A partire dal secondo strumento sono disponibili solo le operazioni della "misurazione remota del target (pagina 69)", della "misurazione remota del campione (pagina 93)" e la "visualizzazione dello schermo dello strumento per la misurazione remota (pagina 194)".

Impostazioni se	riale	×
	Porta	
Strumento 1:	COM1	•
Strumento 2:	(Nessuno)	•
Strumento 3:	(Nessuno)	•
Strumento 4:	(Nessuno)	•
	OK Cano	ella

2.1.4 Impostazione dello spettrofotometro

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento - Impostazioni Strumento nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Strumento.



2. Specificare le impostazioni dello spettrofotometro.

La finestra visualizza soltanto i parametri utili per lo strumento in uso.

Quando è collegato lo strumento CM-5, se si seleziona SCI+SCE in Componente Speculare, verranno eseguite le misurazioni SCI e SCE mediante un'unica operazione di misurazione di SpectraMagic NX.

Quando il modello CM-3500d è collegato viene visualizzato il pulsante della Maschera. Per visualizzare i tipi di maschere target applicate allo strumento fare clic sul pulsante Maschera. UV Cut: Quando questa opzione è attiva, determina il modo in cui sarà gestita la riflettanza spettrale a lunghezze d'onda inferiori a quella di taglio (400nm o 420nm) configurata in Impostazioni UV. 0(Nessuno): Le riflettanze spettrali a lunghezze d'onda inferiori a quella di taglio UV saranno impostate su 0.

Copia riflettanza lunghezza d'onda di taglio:Le riflettanze spettrali a lunghezze d'onda inferiori a quella di taglio UV saranno impostate sulla riflettanza spettrale alla lunghezza d'onda di taglio UV.

Per misurare l'opacità o l'Haze, selezionare la Modalità Opacità/Haze.

(L'opacità è supportata solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.)

I nuovi valori appaiono nella finestra di stato al termine dell'impostazione.

Per ulteriori informazioni sulla procedura di impostazione, consultare il manuale d'uso dello spettrofotometro.

Refl./Trans.	Riflettanza	~	
Componente Speculare	SCI	~	
Area di misura	SAV(3mm)	~	
Impostazioni UV	taglio 400nm	~	
UV Cut:	0(Nessuno)	~	
Cond. di misurazione:		~	
Rif. bianco densità:		\sim	
Opacità/Haze			
📃 Modalità Opacità/	Haze		

2.2 Calibrazione

Per garantire la precisione dei risultati, è necessario eseguire la calibrazione del bianco prima di ogni misurazione. Inoltre, se si utilizza lo spettrofotometro per la prima volta o se ne è stato ripristinato lo stato iniziale, occorre eseguire la calibrazione dello zero.

Poiché i dati ottenuti dalla calibrazione dello zero restano memorizzati anche quando lo strumento è spento, non è necessario eseguire nuovamente tale calibrazione a ogni accensione dello strumento. Tuttavia, la calibrazione del bianco deve essere eseguita sempre, ogni volta che si accende lo spettrofotometro. Il Box di calibrazione dello zero consente di eseguire calibrazioni dello zero più affidabili in quanto non subisce l'influsso dell'ambiente circostante.

Per la misurazione della trasmittanza, la calibrazione dello zero e la calibrazione del bianco vengono visualizzati rispettivamente come 0% Calibration e 100% Calibration.

2.2.1 Calibrazione dello strumento

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento - Calibrazione nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Calibratione Zero.

Se è collegato il colorimetro CR-400, che non dispone di una funzione di calibrazione dello zero, viene visualizzata la finestra di dialogo Calibrazione del bianco. Passare al punto 3.



2. Fare clic sul pulsante Calibrazione Zero per iniziare l'operazione.

Al termine, apparirà la finestra di dialogo Calibrazione Bianco.

Selezionando il pulsante Salta (Skip), la calibrazione dello zero non viene eseguita e appare subito la finestra per la calibrazione del bianco. Tuttavia, se la finestra di stato visualizza il messaggio "Calibrazione dello Zero richiesta", non è possibile tralasciare la calibrazione dello zero.


3. Fare clic sul pulsante Calibrazione Bianco per iniziare l'operazione.

Viene così eseguita la calibrazione del bianco.

) per il Bianco?
ID Piastrella 7002064

Sono disponibili due metodi per eseguire la calibrazione 100% per le misurazioni di trasmittanza:

• Calibrazione 100% con aria: Quando il campione da misurare è un foglio o è in forma solida, la calibrazione 100% deve essere eseguita con la camera di trasmittanza vuota.

٠ Calibrazione 100% con acqua: Quando il campione da misurare è in forma liquida e verrà misurato utilizzando una cella, la calibrazione 100% deve essere eseguita con acqua distillata (o pura) nella cella della stessa dimensione e dello tipo che verrà utilizzata per le misurazioni.

La durata della calibrazione è indicata nella finestra di stato.

Le informazioni relative all'operazione vengono recuperate direttamente dallo spettrofotometro e la finestra di stato è aggiornata in tempo reale. Se lo strumento viene calibrato senza l'ausilio di SpectraMagic NX, il programma potrebbe non essere in grado di determinare la durata della calibrazione. In questi casi, il tempo indicato nella finestra di stato fa riferimento all'ultima calibrazione eseguita con il software SpectraMagic NX.

2.3 Preparativi per le misurazioni

2.3.1 Impostazione dei dati Osservatore e Illuminante

L'osservatore e l'illuminante sono elementi fondamentali per poter convertire i dati spettrali in dati colorimetrici. I due elementi devono essere identici per consentire la comparazione dei dati colorimetrici ottenuti dai diversi campioni. Si raccomanda di selezionare per tempo l'osservatore e l'illuminante desiderati. Infatti, questi elementi non devono essere modificati se non è strettamente necessario.

 Selezionare Dati – Osservatore e Illuminante nella barra dei menu. Questa opzione può essere selezionata solo quando il metodo di misurazione è impostato su "Riflettanza".

Viene visualizzata la finestra di dialogo Osservatore e Illuminante.



2. Selezionare l'osservatore e l'illuminante.

Osservatore e Illun	ninante	×
Osservatore © 2 gradi	C 10 gradi	
Primario	Secondario	Terziario
D65 💌	(Nessuno) 💌	(Nessuno) 💌
	User Illuminant Detail	
T.	ag:	
		Set
	OK Cance	ella

È possibile specificare soltanto un osservatore e un illuminante per ciascun file. Questi dati non influenzano l'osservatore e l'illuminante impostati sullo spettrofotometro.

Se è connesso uno strumento della Serie CR, specificare l'osservatore e l'illuminante corrispondenti all'osservatore e all'illuminante impostati per lo strumento.

Le voci per le quali sono stati definiti osservatore e illuminante specifici, ad esempio valori di indice, verranno calcolate utilizzando l'osservatore e l'illuminante definiti indipendentemente dall'impostazione di questa finestra di dialogo.

Finestra di dialogo Osservatore e Illuminante

Osservatore

Selezionare 2 gradi o 10 gradi.

Primario, Secondario, Terziario

Selezionare l'illuminante tra Nessuno, A, C, D50, D55@, D65, D75@, F2, F6@, F7@, F8@, F10@, F11, F12@, U50@, ID50@ e ID65@, Utente 1@, Utente 2@ o Utente 3@.

L'opzione Nessuno è disponibile soltanto per gli illuminanti Secondario e Terziario. Quando si seleziona una delle tre opzioni utente, specificare il file di dati dell'illuminante da utilizzare. Quando si fa clic sul pulsante Imposta, viene visualizzata la finestra di dialogo Immissione dati illuminante. D

© La funzione illuminante utente è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition. Le impostazioni selezionate in questa finestra di dialogo influenzano tutti i dati presenti nel file. Se l'osservatore o l'illuminante vengono modificati, SpectraMagic NX calcolerà nuovamente tutti i dati. Quindi, se si tenta di modificare le impostazioni attuali, apparirà il messaggio seguente.



Finestra di dialogo Input illuminant data

D Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Input illuminant data			×
	Inserisci D	ati	
Tag USER01	(nm)	Spettro	*
, sg.	360	100,00	
Carica Salva	365	100,00	
	370	100,00	
	375	100,00	
	380	100,00	
	385	100,00	
	390	100,00	
	395	100,00	
	400	100,00	
	405	100,00	
	410	100,00	
	415	100,00	
	420	100,00	
	425	100,00	-
		ОК	Cancella

Tag

È possibile specificare un tag contenente un numero di caratteri uguale o inferiore a 60 per i dati dell'illuminante.

Carica

Il file specificato (estensione: .lr5) viene caricato e applicato ai dati di immissione. Al termine del caricamento, il nome del file viene automaticamente visualizzato nel campo Tag.

Salva

Il file viene salvato utilizzando il percorso file specificato. L'estensione file è ".lr5".

Inserisci Dati

Vengono visualizzati i dati spettrali. È possibile modificare i dati manualmente immettendo direttamente i valori.

2.3.2 Regolazione UV D

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se sono collegati CM-3700A, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, o CM-2600d e se la chiave di protezione è collegata al computer.

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Per eseguire la regolazione UV, è necessario selezionare un utente che disponga dei privilege dell'amministratore quando si esegue l'accesso al computer.

1. Selezionare Strumento - Aggiusta UV dalla barra dei menu.

Questa opzione può essere selezionata solo quando il metodo di misurazione è impostato su "Riflettanza".

Quando si utilizza CM-2600d, questa opzione può essere selezionata soltanto se per l'impostazione UV sono selezionati i valori "Regolazione UV" o "100% + Taglio 400 nm + Regolazione UV". Viene visualizzata la finestra di dialogo relativa allo stato, dove sono indicati i parametri di "Gloss", "Maschera" e "Impostazione UV", in base allo strumento collegato.



2. Selezionare la Modalità aggiust e fare clic sul pulsante Succ.

Gli elementi selezionabili per "Modalità aggiust" variano a seconda degli strumenti collegati. Viene visualizzata una finestra di dialogo per l'impostazione della regolazione UV.

Statu			
Gloss:	SCI	Y	
Maschera:	MAV(8mm)	¥	
Modalità aggiust.:	Tint&₩I	•	
			Canad

3. Specificare i parametri di regolazione UV.

Casella di dialogo Regolazione UV (strumento collegato: CM-3700A o CM-3700d)

Selezione del valore "WI" per "Modalità aggiust" nella casella di dialogo Stato

Regolazione UV		×
Aggiusta UV Valore: 100,00 Tolleranza: 0,50	Osservatore/Illuminante Osservatore 10 gradi Illuminante: D65 Ultima regol. UV / Verifica Verifica Data : Posizione filtro:	
	WI Diff:	
	< Indietro Fine	Annulla

Osservatore/Illuminante

Vengono visualizzati l'osservatore e l'illuminante per il calcolo. "Osservatore" è impostato su 10° e "Illuminante" è impostato su D65.

WI

Selezionare "Valore" da 40 a 250 e "Tolleranza" da 0,20, 0,30, 0,50, 1,00, 2,00 e 3,00.

Ultima regol. UV / Verifica

Vengono visualizzati i dati per le impostazioni attuali dopo l'ultima regolazione. Quando si fa clic sul pulsante Verifica, il valore corrente viene misurato e calcolato utilizzando la posizione di filtro dell'ultima regolazione. Il valore ottenuto viene confrontato con il valore attuale di impostazione e la posizione del filtro viene impostata nella posizione dell'ultima regolazione.

Aggiusta UV

Facendo clic sul pulsante si avvia la regolazione UV.

Regolazione U¥	X
Aggiusta UV	Osservatore/Illuminante Osservatore 10 gradi Illuminante: D65
Tinta Valore: 0.00 Tolleranza: 0,05 💌	Ultima regol. UV / Verifica Verifica Data : Posizione filtro: Tinta Diff :
	< Indietro

Selezione del valore "Tint" per "Modalità aggiust" nella casella di dialogo Stato

Osservatore/Illuminante

Vengono visualizzati l'osservatore e l'illuminante per il calcolo.

"Osservatore" è impostato su 10° e "Illuminante" è impostato su D65.

Tinta

Selezionare "Valore" da -6 a 6 e "Tolleranza" da 0,05, 0,10 e 0,30.

Ultima regol. UV / Verifica

Vengono visualizzati i dati relativi alle impostazioni attuali dopo l'ultima regolazione. Quando si fa clic sul pulsante Verifica, il valore corrente viene misurato e calcolato utilizzando la posizione di filtro dell'ultima regolazione. Il valore ottenuto viene confrontato con il valore attuale di impostazione e la posizione del filtro viene impostata nella posizione dell'ultima regolazione.

Aggiusta UV

Facendo clic sul pulsante si avvia la regolazione UV.

Casella di dialogo Aggiust. UV (strumento collegato: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)

Selezione dei valori "Tint", "WI", "Tint & WI" oppure "Brightness ISO" per "Modalità aggiust" nella casella di dialogo Stato

Dsservatore: 10 Iluminante: D6	gradi 5	Carica Coefficiente
ìnta Valore	WI Valore	ISO Brightness Valore
SCI: 0,00	SCI: 99,00	SCI: 100,00
SCE: 0,00	SCE: 100,00	SCE: 100,00
Tolleranze	Tolleranze	Tolleranze
SCI: 0,10 -	SCI: 1,00 ▼	SCI: 1.00 -
SCE: 0,10 -) SCE: 1,00 -	SCE: 1,00 -

Osservatore/Illuminante

Vengono visualizzati l'osservatore e l'illuminante per il calcolo. "Osservatore" è impostato su 10° e "Illuminante" è impostato su D65.

Carica coefficiente

Quando questa opzione è selezionata e si fa clic sul pulsante Fine, i dati del coefficiente vengono caricati dal file per completare la regolazione UV senza eseguire misurazioni. L'estensione del file è "*krd".

Tinta

Selezionare "Valore" da -6 a 6 e "Tolleranze" da 0,05, 0,10 e 0,30.

WI

Selezionare "Valore" da 40 a 250 e "Tolleranze" da 0,50, 1,00 e 3,00.

ISO Brightness

Selezionare "Valore" da 40 a 250 e "Tolleranze" da 0,50, 1,00 e 3,00.

Salva Risultato UV

Quando viene selezionata questa opzione, viene visualizzata una finestra di dialogo per il salvataggio del coefficiente dopo la regolazione UV.

View Coefficiente

Viene visualizzato il coefficiente ottenuto mediante la regolazione UV.

Fine

Conferma le impostazioni ed esegue la regolazione UV.

Quando si imposta "SCI", è possibile selezionare soltanto un valore per "SCI". Quando si imposta "SCI+SCE" oppure "SCE", possono essere selezionati valori sia per "SCI" che per "SCE".

Casella di dialogo Ganz & Griesser (strumento collegato: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)

Selezione di "Ganz&Griesser4" o "Ganz&Griesser5" per "Modalità aggiust" nella casella di dialogo Stato

					View Coefficiente
	Ga	anz&Griesser 4			Carica Coefficiente
	WI SCI	SCE	Tinta SCI	SCE	
	100,00	100,00	1,00	1,00	Misura_1
	100,00	100,00	1,00	1,00	Misura_2
	100,00	100,00	1,00	1,00	Misura_3
	100,00	100,00	1,00	1,00	Misura_4
	100,00	100,00	1,00	1,00	Misura_5
	Parametro SCI	O SCE			
	Phi		P		m
	BW		Q		n
	D		С		k
Ì	dWdS =				
	11105 -				

Carica Coefficiente

Quando questa opzione è selezionata e si fa clic sul pulsante Fine, i dati del coefficiente vengono caricati dal file per completare la regolazione UV senza eseguire misurazioni. L'estensione del file è "*krd".

WI

Selezionare i valori da 40 a 250.

Tinta

Selezionare i valori da -6 a 6.

Parametro

Vengono visualizzati i valori dei parametri Phi, BW, D, P, Q, C, m, n, e k.

Salva Risultato UV

Quando viene selezionata questa opzione, viene visualizzata una finestra di dialogo per il salvataggio del coefficiente dopo la regolazione UV.

View Coefficiente

Viene visualizzato il coefficiente ottenuto mediante la regolazione UV.

Misura_da 1 a 5

La misurazione viene eseguita usando il valore di indice corrispondente al numero.

Fine

Conferma le impostazioni ed esegue la regolazione UV.

Quando si imposta "SCI", è possibile selezionare soltanto valori per "SCI". Quando si imposta "SCI+SCE" oppure "SCE", possono essere selezionati valori sia per "SCI" che per "SCE".

Casella di dialogo Ganz & Griesser (strumento collegato: CM-3700A o CM-3700d)

Selezione di "Ganz&Griesser4" o "Ganz&Griesser5" per "Modalità aggiust" nella casella di dialogo Stato

Ganz &	l Griesser			x			
	Ganz&Griesser 5						
	WI	Tinta		Osservatore/Illuminante			
1	59,98	-2,36	Misura_1	Osservatore: 10 gradi			
2	69,11	-2,29	Misura_2	Illuminante: D65			
3	80,04	-2,41	Misura_3				
4	88,86	-0,80	Misura_4	Aggiusta UV			
5	84,95	-1,62	Misura_5				
-U [Ultima regol. UV / Verifica Data : 10/10/2014 12:17:53 Verifica						
	Parametro						
	Phi 1,00	000 P	-1868,39099	m -923,48999			
	BM 0.00	080 Q	-3695,8640	n 842,41699			
	D 1.00	000 C	1844,85400	k 8,81200			
	dWdS = 4000,03809						
			< Indietro	Fine Annulla			

WI

Selezionare i valori da 40 a 250.

Tinta

Selezionare i valori da -6 a 6.

Parametro

Vengono visualizzati i valori dei parametri Phi, BW, D, P, Q, C, m, n, e k.

Misura_da 1 a 5

La misurazione viene eseguita usando il valore di indice corrispondente al numero.

Aggiusta UV

Esegue la regolazione UV. (il pulsante sarà abilitato quando Misura_1 - Misura_4 o Misura_5 saranno state completate).

Ultima regol. UV / Verifica

Quando il pulsante Verifica è premuto, saranno visualizzate la data e l'ora dell'ultima regolazione UV Ganz & Griesser nonché i parametri ottenuti al momento.

Quando la regolazione UV Ganz & Griesser è eseguita utilizzando CM-3700A o CM-3700d, per un singolo dato target o sample sono eseguite 2 misurazioni col filtro UV spostto fra le 2 misurazioni, quindi sono necessari circa 25 secondi per ciascun dato target o sample.

Casella di dialogo Modifica Profilo UV (strumenti collegati: CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-2600d)

Car	ica Profilo		Gloss		Vie	ew Coeff	iciente
Sal	va Profilo		O SCE			Carica (Coefficiente
						Salva F	lisultato UV
m	(%)	nm	(%)	nm	(%)	nm	(%)
60	100,00	460	100,00	560	100,00	660	100,00
370	100,00	470	100,00	570	100,00	670	100,00
380	100,00	480	100,00	580	100,00	680	100,00
390	100,00	490	100,00	590	100,00	690	100,00
400	100,00	500	100,00	600	100,00	700	100,00
410	100,00	510	100,00	610	100,00	710	100,00
420	100,00	520	100,00	620	100,00	720	100,00
430	100,00	530	100,00	630	100,00	730	100,00
440	100,00	540	100,00	640	100,00	740	100,00
450	100,00	550	100,00	650	100,00		

Selezione del valore "Profilo" nella casella di dialogo Stato

Carica

I dati del profilo vengono caricati dal file e visualizzati nella casella di dialogo. L'estensione del file è "*.pri" per SCI e "*.pre" per SCE.

Salva

Gli elementi specificati nella casella di dialogo vengono salvati in un file. L'estensione del file è "*.pri" per SCI e "*.pre" per SCE.

Gloss

È possibile cambiare i dati da elaborare.

Quando si imposta "SCI", possono essere selezionati valori soltanto per "SCI". Quando si imposta "SCI+SCE" oppure "SCE", possono essere selezionati valori sia per "SCI" che per "SCE".

Carica Coefficiente

Quando questa opzione è selezionata e si fa clic sul pulsante Fine, i dati del coefficiente vengono caricati dal file per completare la regolazione UV senza eseguire misurazioni. L'estensione del file è "*krd".

Salva Risultato UV

Quando viene selezionata questa opzione, viene visualizzata una finestra di dialogo per il salvataggio del coefficiente dopo la regolazione UV.

View Coefficiente

Viene visualizzato il coefficiente ottenuto mediante la regolazione UV.

Fine

Conferma le impostazioni ed esegue la regolazione UV.

2.3.3 Impostazione degli elementi dell'Elenco

È possibile selezionare quali voci devono essere visualizzate nella finestra Elenco, ad esempio i nomi dei dati o i dati colorimetrici; è inoltre possibile definire o cambiare l'ordine di visualizzazione delle varie voci elencate.

 Selezionare Dati – Elenca Items nella barra dei menu. Viene visualizzata la finestra di dialogo Elenca Items.



2. Selezionare gli elementi che si desidera visualizzare nella finestra Elenco e le informazioni corrispondenti.

Questi pulsanti indicano il gruppo di appartenenza delle voci visualizzate. Selezionare una voce nel riquadro di sinistra e fare clic sul pulsante → per inserirla nell'elenco a destra "Items Selezionati". Per eliminare una voce dall'elenco Items Selezionati, fare clic sulla voce desiderata e quindi selezionare il pulsante <-. È possibile modificare l'ordine di visualizzazione delle voci presenti nella finestra Elenco. La voce che appare in cima a questo elenco sarà anche la prima ad essere visualizzata nella finestra Elenco (prima colonna a sinistra). Per modificare l'ordine di visualizzazione, selezionare la voce desiderata nel riquadro Items Selezionati e quindi fare clic sul pulsante appropriato.

Elenca Items Elenca Attributi Spettro Strumento D55 D65 D65 D65 D75 None D75 D7 None D7	Items Dati Dati Dati o U Uente Utente Statual C Statual	→ Items Selezionati No. Target Giudizio L*[D65] a*[D65] d*[D65] d*[D65] d*[D65] d*[D65] d*[D65]	Sopra Sù Giù Sotto
☐ Equ	azioni Utente =	Ottieni Selezione	Modifica
		OK	Cancella

In questo riquadro vengono visualizzate tutte le voci appartenenti al gruppo che è stato selezionato mediante uno dei pulsanti a sinistra. Dopo aver selezionato le voci desiderate, fare clic sul pulsante OK.

Finestra di dialogo Elenca Items

Le tabelle seguenti indicano le voci che possono essere selezionate come elementi della lista e i dati corrispondenti che vengono visualizzati nella finestra Elenco.

Le note per gli elementi contrassegnati da [*1] a [*12] sono riportate alle pagine da 51 a 53.

		Dati visualizzati nella finestra Elenco
Attributi	Nome Dati	Nome dei dati.
	Commento	Qualsiasi commento inserito dall'utente.
	Giudizio	"Passa" o "Scarta" (disponibile soltanto per i campioni. Stringa modificabile.)
Attributi	Attributi	"Dati spettrali misurati", "Inserimento manuale dati spettrali", "Inserimento manuale dati colorimetrici".
	Caratteristiche Gruppo	"SCI" o "SCE" "UV100" o "UV0" "Bianco" o "Nero" (per due set di dati) "25 gradi", "45 gradi" o "75 gradi" "UV100", "UV0" o "UVadj (per tre set di dati) Nessuno (per un set di dati) * Vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sui set di dati.
	No. Target	Numero del target associato al campione.
	ParametroI parametri l, c, e h utilizzati per calcolare l'equazione c cromatica (ΔE^*_{94} (CIE 1994), ΔE_{00} (CIE 2000), CMC	
User Name Nome dell'uter abilitata la fun		Nome dell'utente che effettua l'accesso (applicabile solo quando è abilitata la funzione di sicurezza)
	Supplementary data information	Titolo specificato alle informazioni supplementari sui dati (vedere pagina 64).
	Visualizza Giudizio	Il risultato del giudizio visivo

		Dati visualizzati nella finestra Elenco
Spettro Spettro	Da 360 a 740 nm	Riflettanza spettrale, differenza di riflettanza spettrale, K/S Val®, differenza K/S Val®, assorbanza per la lunghezza d'onda selezionata®, differenza di assorbanza per la lunghezza d'onda selezionata®

		Dati visualizzati nella finestra Elenco		
Strumento	Nome strumento	CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630, CM-3500d, CM-2600d, CM-2500d, CM-2500c, CM-700d, CM-600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5, CR-5, CR-400/410, DP-400		
Strumento		<funzione attualmente="" disponibile.="" nella="" non="" th="" versione<=""><th></th></funzione>		
l	Variazione	corrente di SpectraMagic NX, questa funzione è indicata con "".>	<i contenuti<br="">visualizzati</i>	
	No. Serie Numero di serie dello spettrofotometro.		variano in base	
	Versione Firmware	Versione della memoria ROM dello spettrofotometro.	al tipo di	
Data e ora ultima calibrazione		Giorno e ora dell'ultima calibrazione del bianco	zione del bianco strumento collegato.>	
	Data/ora	Ora e data della misurazione.		
	Tipo di misura	Riflettanza, Trasmittanza		
	Geometria	di:8, de:8, di:0, de:0, d:0, 45a:0, angoli multipli. * Il simbolo dei gradi (°) non è visualizzato.		
	Componente Speculare	SCI, SCE, SCI + SCE.		
	Area di misura	USAV (1 x 3 mm), SAV (3 mm), SAV (3 x 5 mm), SAV (4 mm), MAV (8 mm), 12 mm, 25 mm, LAV (25,4 mm), 30 mm, 50 mm.		

		Dati visualizzati nella finestra Elenco
Strumento Strumento	Impostazione UV	Regolazione UV, Taglio 400 nm Normale, Taglio 400 nm Basso, Taglio 420 nm Normale, Taglio 420 nm Basso, 100% + Taglio 400 nm, 100% + Taglio 420 nm, 100% + Taglio 400 nm + Taglio 400 nm Normale, 100% + Taglio 400 nm + Taglio 400 nm Basso, 100% + Taglio 420 nm + Tagli 420 nm Normale, 100% + Taglio 420 nm + Taglio 420 nm Basso, 100% + Taglio 400 nm + Regolazione UV
Osservatore		2 gradi, 10 gradi
Illuminante 1		A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65
Illuminante 2		Nessuno, A, C, D50, D65, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12, ID50, ID65
Dato Numerico Commento Temperature (CM-512m3)		Il numero dati specificato nello strumento dal quale è stato caricato il campione (quando è collegato CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM-700d/ 600d, CM-512m3A, CM-512m3, CM-5/CR-5 o CR-400/410) "" (quando è collegato CM-3700A, CM-3700A-U, CM-3600A, CM-3610A, CM-3700d, CM-3600d, CM-3610d, CM-3630 o CM-3500d)
		Commenti impostati nei dati dello strumento
		Valore di temperatura ottenuto mediante la funzione di rilevamento della temperatura di CM-512m3 "" (quando è collegato uno strumento diverso da CM-512m3)
	Calibrazione Utente (CM-512m3A)	"ON", "OFF" (quando è collegato lo strumento CM-512m3A) "" (quando è collegato uno strumento diverso da CM-512m3A)

D65	Assoluto	Differenza di colore	Equazione	Altro
	Χ®	dX 🕑	dE*ab	[*3] MI (DIN)
D65	Υ®	dY 🕑	[*1] CMC(l:c) @	[*4] Pseudo Colore
<u>i</u> j	Ζ®	dZ 🕑	[*1] dL-CMC	[*4] Pseudo Color (Target)
	L*	dL*	[*1] dC-CMC @	[*5] Forza 🕑
	a*	da*	[*1] dH-CMC @	[*5] Forza X 🕑
	b*	db*	[*1] dE*94(CIE 1994)@ <de*94></de*94>	[*5] Forza Y 🕑
	C*	dC*	[*1] dL-dE*94 (CIE 1994) @ <dl-de*94></dl-de*94>	[*5] Forza Z 🕑
	h	dH*	[*1] dC-dE*94 (CIE 1994) @ <dc-de*94></dc-de*94>	[*5] Pseudoforza @
	L99	dL99	[*1] dH-dE*94 (CIE 1994) @ <dh-de*94></dh-de*94>	[*5] Pseudoforza X 🕑
	a99	da99	[*1] dE00(CIE 2000) <de00></de00>	[*5] Pseudoforza Y 🕑
	b99	db99	[*1] dL'-dE00 (CIE 2000) <dl'-de00></dl'-de00>	[*5] Pseudoforza Z 🕑
	C99	dC99	[*1] dC'-dE00 (CIE 2000) <dc'-de00></dc'-de00>	Lunghezza d'onda dominante 🕑
	h99	dH99	[*1] dH'-dE00 (CIE 2000) <dh'-de00></dh'-de00>	Purezza d'eccitazione P
	х®	dx 🕑	dEab(Hunter)	[*6] 555 ®
	у®	dy 🕑	dE99	
	u* ®	du* 🕑	FMC2 D	
	v* 🕑	dv* 🕑	dL(FMC2) @	
	u' 🕑	du' 🕑	dCr-g(FMC2) @	
	v' 🕑	dv' 🕑	dCy-b(FMC2) @	
	L (Hunter)	dL (Hunter)	NBS100 @	
	a (Hunter)	da (Hunter)	NBS200 @	
	b (Hunter)	db (Hunter)	dEc (degree) (DIN 6175-2) @	<pre>dEc (deg.)></pre>
		[*2] Luminosità	dEp (degree) (DIN 6175-2) (D≤dEp (deg.)>
		[*2] Saturazione		
		[*2] Tinta		
		[*2] Valutazione a*		
		[*2] Valutazione b*		

Indice	ce Indice		Differenza Indice		
	Munsell C Hue(JIS Z8721 1964) < Munsell C Hue>		dWI(CIE 1982)@ <dwi(cie)></dwi(cie)>		
	Munsell C Value(JIS Z8721 1964) < Munsell C Value>		dWI(ASTM E313-73)@ <dwi(e313-73)></dwi(e313-73)>		
	Munsell C Chroma(JIS Z8721 1964) < Munsell C Chroma>		dWI(Hunter)®		
Indice	Munsell D65 Hue (JIS Z8721 1993) < Munsell D65 Hue>		dWI(TAUBE)@		
	Munsell D65 Value (JIS Z8721 1993) < Munsell D65 Value>		dWI(STENSBY)@		
	Munsell D65 Chroma (JIS Z8721 1993) <munsell chroma="" d65=""></munsell>		dWI(BERGER)@		
	$WI(CIE 1982) \otimes WI(CIE) >$		dWI(ASTM E313-96)(C)@ <dwi(e313-96)(c)></dwi(e313-96)(c)>		
	WI(ASTM E313-73)@ <wi(e313-73)></wi(e313-73)>		dWI(ASTM E313-96)(D50)@ <dwi(e313-96)(d50)></dwi(e313-96)(d50)>		
	WI(Hunter)®		dWI(AS1M E313-96)(D65)@ <dwi(e313-96)(d65)></dwi(e313-96)(d65)>		
	WI(TAUBE)®		dWI(Ganz)@		
	WI(DEDCED)		Time diff. (CIE) (C) (C) (C) (C) (C) (C)		
	WI(DERGER) $(C) \otimes (C) \otimes$		Tint diff.(ASTM E313-90)(C)(\mathbb{C})(C)(\mathbb{C}) Tint diff.(ASTM E313-96)(D50)(\mathbb{C})(C)/ \mathbb{C})		
	$WI(ASTM E313-96)(C) \oplus \langle WI(E313-96)(C) \rangle$ $WI(ASTM E313-96)(D50) \otimes \langle WI(E313-96)(D50) \rangle$		Tint diff (Δ STM E313-96)(D50)@ <tint (e313-96)(d50)="" diff=""></tint>		
	WI(ASTM E313-96)(D65)@ <wi(e313-96)(d65)></wi(e313-96)(d65)>		Tint diff (Ganz) \mathbb{P}		
	WI(Ganz)@		dYI(ASTM D1925) @ < dYI(D1925) >		
	Tint(CIE)®		dYI(ASTM E313-73)@ <dyi(e313-73)></dyi(e313-73)>		
	Tint(ASTM E313-96)(C)@ <tint(e313-96)(c)></tint(e313-96)(c)>		dYI(ASTM E313-96)(C)@ <dyi(e313-96)(c)></dyi(e313-96)(c)>		
	Tint(ASTM E313-96)(D50)@ <tint(e313-96)(d50)></tint(e313-96)(d50)>		dYI(ASTM E313-96)(D65)@ <dyi(e313-96)(d65)></dyi(e313-96)(d65)>		
	Tint(ASTM E313-96)(D65)@ <tint(e313-96)(d65)></tint(e313-96)(d65)>		dYI(DIN 6167)(C)®		
	Tint(Ganz)®		dYI(DIN 6167)(D65)@		
	YI(ASTM D1925)@ <yi(d1925)></yi(d1925)>		dWB(ASTM E313-73)@ <db(e313-73)></db(e313-73)>		
	YI(ASTM E313-73)@ <yi(e313-73)></yi(e313-73)>	[*7]	Diff. luminosità(TAPPI T452)@ <diff. luminosità(tappi)=""></diff.>		
	YI(ASTM E313-96)(C)@ <yi(e313-96)(c)></yi(e313-96)(c)>	[*7]	Diff. luminosità(ISO 2470)@ <luminosità (iso)=""></luminosità>		
	YI(ASTM E313-96)(D65)@ <yi(e313-96)(d65)></yi(e313-96)(d65)>	[*8]	Diff. opacità(ISO 2471)®		
	YI(DIN 6167)(C)℗	[*8]	Diff. opacità(TAPPI T425 89%)@ <diff. opacità(t425)=""></diff.>		
	YI(DIN 6167)(D65)@ WD(ASTM F212,72)@ <d(f212,72)></d(f212,72)>	[*8]	Diff. offuscamento(ASTM D1003-97)(A)@		
[*'	WB(ASIM E313-/3)W < B(E313-/3) >	[*0]	<pre><diff. offuscamento(d1003-97)(a)=""></diff.></pre>		
[*'	7 Luminosità(IAFFI 1452)@ <luminosità(iaffi)> 71 Luminosità(ISO 2470)@<luminosità(iso)></luminosità(iso)></luminosità(iaffi)>	[.0]	<Diff. offuscamento(D1003-97)(C) $>$		
[*)	R Onacità(ISO 2471)®	[*7]	State ISO A Diff densità $B@$ <state <math="" diff="">T(B)></state>		
[*($S_1 = 0$ (T425 T425 89%) (P <onacità(t425)></onacità(t425)>	[*7]	Stato ISO A Diff. densità $G@$ <stato <math="" diff.="">T(G)></stato>		
[*8	B] Velatura(ASTM D1003-97)(A)®	[*7]	Stato ISO A Diff. densità R@ <stato diff.="" t(r)=""></stato>		
	<velatura(d1003-97)(a)></velatura(d1003-97)(a)>	[*7]	Stato ISO T Diff. densità B@ <stato diff.="" t(b)=""></stato>		
[*8	8] Velatura(ASTM D1003-97)(C)	[*7]	Stato ISO T Diff. densità G@ <stato diff.="" t(g)=""></stato>		
	<velatura(d1003-97)(c)></velatura(d1003-97)(c)>	[*7]	Stato ISO T Diff. densità R@ <stato diff.="" t(r)=""></stato>		
[*′	7] Stato ISO A Densità B@ <stato a(b)=""></stato>		dRx(C)@		
[**	7] Stato ISO A Densità G® <stato a(g)=""></stato>		dRx(D65)		
[*]	/] Stato ISO A Densità R@ <stato a(r)=""></stato>				
[*]	/] Stato ISO I Densita B@ <stato i(b)=""></stato>		dRy(C)@		
[*	7] State ISO T Densità P@ <state t(0)=""></state>		dRy(D05)		
L	$R_x(C)$		$dR_{Z}(C)$		
	Rx(D65)@		$dR_2(D65)$		
	Rx(A)®		$dR_z(A)$		
	Ry(C)®		Diff. profondità std.(ISO 105.A06)@ <diff. profondità="" std.=""></diff.>		
	Ry(D65)®		Test macchie(ISO 105.A04E)(C)@ <test macchie(c)=""></test>		
	Ry(A)®		Stain Test(ISO 105-A04E)(D65)@ <stain test(d65)=""></stain>		
	Rz(C)®		Stain Test Rating(ISO 105-A04E)(C)@ <stain rating(c)="" test=""></stain>		
	Rz(D65)®		Stain Test Rating(ISO 105-A04E)(D65)@		
	Rz(A)®		<stain rating(d65)="" test=""></stain>		
	Profondità standard(ISO 105.A06)@ <profondità standard=""></profondità>		Scala dei grigi(ISO 105.A05)(C)@ <scala dei="" grigi(c)=""></scala>		
[*(9] Gardner		Scala dei grigi(ISO 105.A05)(D65)@ <scala dei="" grigi(d65)=""></scala>		
[*(9] Scala colorimetrica Hazen (APHA)		Valore Scala dei Grigi(ISO 105.A05)(C)@ <valore dei="" grigi(c)="" scala=""></valore>		
[*[b) Indice della scala di colorazione iodata		Valore Scala dei Grigi(ISO 105.A05)(D65)@ <valore dei="" grigi(d65)="" scala=""></valore>		
[*9	J Farmacopea europea		Forza K/S(dE)(C) \otimes K/S(dE)(C)>		
	European Pharmacopoeia (AUTO)		Forza K/S(dL)(C) \otimes K/S(dL)(C)>		
	European Pharmacopoeia (B)		Forza K/S(dU)(U) \textcircled{O} K/S(dU)(C)>		
	European Pharmacopoeia (BY)		$Forza K/S(dH)(C) \otimes \langle K/S(dH)(C) \rangle$		
	European Pharmacopoela (Y)		FUIZa K/S(da)(U) = K/S(da)(U) > $Furza K/S(db)(C) = K/S(db)(C) >$		
	European Pharmacopoeia (GY)		Forza K/S(db)(C) \mathbb{O} <k s(db)(c)=""></k>		

	European Pharmacopoeia (R) [*9] Farmacopea statunitense	Forza K/S(dE)(D65) \oplus <k s(de)(d65)=""> Forza K/S(dL)(D65)\oplus<k s(dl)(d65)=""> Forza K/S(dC)(D65)\oplus<k s(dc)(d65)=""> Forza K/S(dA)(D65)\oplus<k s(da)(d65)=""> Forza K/S(da)(D65)\oplus<k s(da)(d65)=""> Forza K/S(db)(D65)\oplus<k s(db)(d65)=""> Forza K/S(db)(D65)\oplus<k ass.)="" s(max.=""> Forza K/S(apparente)<k s(apparente)=""> Forza K/S(utente)\oplus<k s(utente)=""> Forza K/S(max. ass.)[nm]\oplus<k ass.)[nm]="" s(max.=""> NC#(C)\oplus NC# Grade(C)\oplus NC# Grade(D65)\oplus Ns(C)\oplus Ns(G65)\oplus Ns(G65)\oplus Ns(G65)\oplus Ns Grade(D65)\oplus</k></k></k></k></k></k></k></k></k></k>
Speciale Speciale	Altro[*10]Gloss 8 gradi @[*11]Equazione Utente 1 @[*11]Equazione Utente 2 @[*11]Equazione Utente 3 @[*11]Equazione Utente 4 @[*11]Equazione Utente 5 @[*11]Equazione Utente 6 @[*11]Equazione Utente 7 @[*11]Equazione Utente 8 @[*12]Signal Color Index 1 @[*12]Signal Color Index 2 @	

I simboli <> racchiudono le abbreviazioni utilizzate in SpectraMagic NX.

[*12] Signal Color Index 4 P[*12] Signal Color Index 5 P

Gli elementi contrassegnati dal simbolo D sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

I dati x, y, u', v', Δx , Δy , $\Delta u'$ e $\Delta v'$ sono espressi con quattro cifre decimali. Gli altri dati colorimetrici vengono indicati con due decimali.

Il numero dei decimali può essere modificato (vedi pagina 61 per ulteriori informazioni).

Il software SpectraMagic NX è in grado di migliorare la precisione di calcolo eseguendo una serie di operazioni interne con valori superiori a quelli effettivamente visualizzati. Quindi, la cifra meno significativa potrebbe differire di un'unità rispetto al valore indicato sullo spettrofotometro, a causa di arrotondamenti o della conversione dello spazio di colore.

Se il numero di set di dati (Tipo) è stato impostato a 2, i valori ottenuti verranno visualizzati su due righe. Se invece il numero di set di dati selezionato è 3, i dati saranno visualizzati su tre righe. Per ulteriori informazioni sui set di dati, vedi pagina 56.

- [*1] L'equazione per il calcolo della differenza cromatica che richiede l'impostazione dei parametri. I parametri possono essere impostati nella finestra di dialogo Impostazioni tolleranze. Per informazioni dettagliate, consultare la pagina 88.
- [*2] Le valutazioni relative al colore, come quella della luminosità, indicano le differenze di tinta o di altri fattori rispetto al target. Vedi il diagramma seguente.



- [*3] Per immettere il valore MI, utilizzare la scheda Altro per l'illuminante secondario o terziario. Impostare l'illuminante primario come luce di riferimento per visualizzare l'altro di metamerismo dell'illuminante.
- [*4] Pseudo Colore consente di visualizzare i valori colorimetrici del campione o del target. Il colore è riprodotto in una cella della finestra Elenco e fornisce un riscontro visivo dei dati colorimetrici.
- [*5] La Forza e la Pseudoforza vengono visualizzate soltanto quando esistono dati del target e dati del campione associati ai dati del target.
- [*6] "555" è riconosciuto come carattere e il relativo valore statistico non viene calcolato. Quando si utilizza "555", assicurarsi di specificare ΔL^* , $\Delta a^* e \Delta b^*$.
- [*7] La luminosità e la densità (Stato ISO A, Stato ISO T) non vengono visualizzati (viene invece visualizzato "---") quando i dati del campione e i dati del target includono solo valori colorimetrici.
- [*8] L'opacità e l'Haze vengono visualizzate solo quando sono specificate rispettivamente la modalità di misurazione dell'opacità e la modalità di misurazione dell'Haze.
- [*9] Gli indici di trasmittanza vengono visualizzati solo quando è collegato lo strumento CM-5/CR-5 e viene eseguita la misura. I valori da visualizzare non sono gli indici di trasmittanza calcolati da SpectraMagic NX in base alla trasmittanza spettrale, ma quelli caricati dallo strumento CM-5/CR-5.
- [*10] La voce "Gloss 8 gradi" compare nella finestra Elenco soltanto se la componente speculare impostata è SCI + SCE.

[*11] Dopo aver aggiunto un'equazione utente, è possibile modificarne il titolo. È possibile specificare l'equazione utilizzando la seguente procedura.

lenca Items		
Attributi Spettro Strumento D65 Indice Speciale	Elenca Items Altro Gloss 8 gradi Equazione Ulente 1 Equazione Ulente 2 Equazione Ulente 3 Equazione Ulente 4 Equazione Ulente 5 Equazione Ulente 6 Equazione Ulente 7 Equazione Ulente 7 Equazione Ulente 8 Segnale di indice di colore 1 Segnale di indice di colore 3 Segnale di indice di colore 4 Segnale di indice di colore 5	nati tente 3 Sopra Giù Sotto Cancella
	Equazioni Utente	ne Salva Fatto
	E quazione Utent = [b*(D65)\$U]+[db*(D65)\$U]	Carica
		OK Cancella

Spostare la voce Equazione Utente nel riquadro Items Selezionati, selezionarla e fare clic sul pulsante Modifica. La casella di immissione dell'equazione utente in basso è abilitata, pertanto è possibile immettere il nome e l'equazione.

Sono visualizzati anche i pulsanti Salva e Carica. È possibile salvare un'equazione utente in un file (estensione: *.ued) facendo clic sul pulsante Salva, oppure caricarla da un file facendo clic sul pulsante Carica.

I dati colorimetrici disponibili per impostare un'equazione personalizzata si trovano nel riquadro Items Selezionati (vedi figura). Selezionare l'elemento desiderato nel riquadro e fare clic sul pulsante Ottieni Selezione. (Il pulsante Ottieni Selezione non è abilitato quando si seleziona un elemento che non può includere un'equazione utente.)

Esempio: come inserire i valori " $\sqrt{\Delta L^{*2} + \Delta a^{*2} + \Delta b^{*2}}$ "

- 1) Digitare il segno "SQRT(".
- 2) Selezionare " ΔL^* " nel riquadro Items Selezionati.
- 3) Fare clic nuovamente sul pulsante Ottieni Selezione.
- 4) Digitare il segno "**2+".
- 5) Selezionare "∆a*" nel riquadro Items Selezionati.
- 6) Fare clic nuovamente sul pulsante Ottieni Selezione.
- 7) Immettere il simbolo "**2+".
- 8) Selezionare " Δb *" nel riquadro Items Selezionati.
- 9) Fare clic nuovamente sul pulsante Ottieni Selezione.
- **10)** Immettere la parentesi di chiusura "**2)".

Se è stato selezionato il valore "L*:"

La formula [L*(D65)\$0] viene automaticamente inserita nella casella di testo.

La parte compresa tra le due parentesi quadre indica la voce selezionata. Se si eliminano le parentesi ([]), SpectraMagic NX non sarà in grado di riconoscere l'equazione. Le equazioni personalizzate che non contengono nessuna delle voci presenti nel riquadro verranno ignorate dal programma. La stringa "\$0" indica l'attributo di gruppo dei dati. Immettere il valore appropriato in base alle caratteristiche del gruppo.

Caratteristiche Gruppo	Stringa
Nessuno	\$0
SCI	\$SCI
SCE	\$SCE
25 gradi	\$25D
45 gradi	\$45D
75 gradi	\$75D
UV100	\$UVF
UV0	\$UVC
UVadj	\$UVA
Bianco	\$WHT
Nero	SBL K

Dopo aver inserito l'equazione personalizzata nell'apposita casella di testo, fare clic sul pulsante Fatto.

[*12] Dopo aver aggiunto un indice colore del segnale, è possibile specificarlo utilizzando la procedura riportata di seguito.



Spostare l'indice colore del segnale nel riquadro Items Selezionati, selezionarla e fare clic sul pulsante Modifica.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni indice colore del segnale, dove è possibile impostare i dati di tolleranza poligonali.



Finestra di dialogo Impostazioni indice colore del segnale

Name

È possibile immettere fino a 64 caratteri alfanumerici. Se non si specifica alcun nome, non è possibile completare l'impostazione dei dati di tolleranza.

Cromaticità

Immettere un punto di cromaticità da aggiungere. È possibile immettere o selezionare un valore numerico compreso tra 0,0001 e 1,0.

Aggiungi

Facendo clic su questo pulsante, il punto di cromaticità viene aggiunto all'elenco dati.

Spettro

Specificare i dati da aggiungere come zona spettrale. È possibile immettere o selezionare una lunghezza d'onda compresa tra 380 e 780.

Aggiungi

Facendo clic su questo pulsante, le lunghezze d'onda iniziale e finale specificate vengono aggiunte all'elenco dati come lunghezze d'onda dominanti e i punti di intersezione delle lunghezze d'onda e della zona spettrale vengono aggiunte all'elenco dati come punti di cromaticità.

Cancella

Selezionando i dati registrati nell'elenco dati e facendo clic su questo pulsante, i dati vengono eliminati.

Modifica

Selezionando una delle voci dei dati registrati nell'elenco dati e facendo clic su questo pulsante, la finestra di dialogo Modifica viene visualizzata per consentire di effettuare la modifica dei dati.

Carica

Se è stato effettuato il salvataggio dei dati di tolleranza, il file (estensione: .otr) può essere caricato e l'impostazione viene visualizzata sullo schermo.

Salva

Facendo clic su questo pulsante, l'impostazione viene salvata in un file (estensione: .otr).

Per impostare il formato di visualizzazione del risultato del giudizio relativo all'indice colore del segnale nella lista utilizzare la scheda Indice colore del segnale della finestra di dialogo Elenca Formato che viene visualizzata selezionando *Dati – Formato Giudizio* nella barra dei menu.

Finestra di dialogo Elenca Formato

Scheda Indice colore del segnale Inside Etichetta: Consente di impostare la stringa visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo rientra nei valori per l'indice colore del segnale. Colore Testo: Consente di impostare il colore del testo per l'etichetta sopra indicata che viene visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo rientra nei valori. Sfondo: Consente di impostare il colore di sfondo per l'etichetta sopra indicata che viene visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo rientra nei valori Outside Etichetta: Consente di impostare la stringa visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo non rientra nei valori per l'indice colore del segnale. Colore Testo: Consente di impostare il colore del testo per l'etichetta sopra indicata che viene visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo non rientra nei valori. Sfondo: Consente di impostare il colore di sfondo per l'etichetta sopra indicata che viene visualizzata nella finestra elenco quando il risultato della misurazione di controllo non rientra nei valori.

Giudizio

Includi i risultati dell'indice colore del segnale nel giudizio totale:

Quando questo è selezionato, i risultati per gli elementi Segnale di indice di colore inclusi nella finestra dell'elenco influenzano il risultato totale del giudizio.

Segnale di indice di colore da 1 a 5:

I risultati per gli elementi selezionati influenzano il risultato del giudizio totale.

Formato Giudizio	×
Giudizio Aggiusta Colore Segnale di ind	lice di colore
Segnale di indice di colore	
Inside	Outside
Etichetta	Etichetta
Colore Testo:	Colore Testo:
atondo:	Stondo:
Giudizio	
Includi i risultati dell'indice colore	e del segnale nel giudizio totale
Segnale di indice di colore 1	
Segnale di indice di colore 2	
Segnale di indice di colore 3	
Segnale di indice di colore 4	
Segnale di indice di colore 5	
1	
	OK Cancella

2.3.4 Impostazione dei set di dati (Tipo)

I risultati ottenuti dalla misurazione simultanea dei dati SCI+SCE con strumenti CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3610d, CM-5, CM-2600d/2500d o CM-700d/600d richiedono due spazi (set di dati) dei dati ottenuti mediante l'elaborazione delle singole componenti speculari SCI o SCE. Quindi, sono necessari due set di dati.

I dati ottenuti con CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-3630 oppure con CM-2600d mediante la misurazione simultanea con UV100% + UV0% + regolazione UV richiede impostazione dei dati "Tipo 3". Tali dati vengono indicati come "Tipo 3". (La misurazione mediante la regolazione UV è supportata solo dalla versione Professional Edition).

Se per la misurazione si utilizza lo strumento CM-512m3A o CM-512m3, è possibile ottenere anche i dati di più angoli (25 gradi, 45 gradi e 75 gradi). Questi dati richiedono tre spazi e occorre quindi utilizzare tre set di dati.

In un singolo file dati possono essere salvati soltanto i valori appartenenti allo stesso numero di set di dati. In un singolo file dati possono anche essere salvati solamente i valori dello stesso tipo. Ad esempio, un file di dati di due set di dati può memorizzare i valori di SCI + SCE, o UV100% + UV 0% o Opacità. Un file di dati di tre set di dati può memorizzare i valori di più angoli (25 gradi, 45 gradi, 75 gradi) o della regolazione UV100% + UV0% + UV.

Durante le misurazioni, il numero di set di dati per il file corrente corrisponde al numero selezionato per i dati del campione. Se i dati del target sono stati inseriti manualmente prima di eseguire la misurazione, è necessario indicare i set di dati da utilizzare nella finestra di dialogo Tipo File Dati.

Finestra di dialogo Tipo File Dati

Tipo File Dati
Impostaz. File Dati
Tipo File Dati File Dati Numero: Tipo 1
Imposta il Tipo di File per il Documento
Tipo 1
In caso di un dato come SCI, SCE, 45/0 o dati di serie CR-400 o di CM-2500/2600, Imposta Tipo1.
Tipo 2
In caso di SCE+SCI con serie CM-3600 o CM-2600, imposta Tipo2.
Tipo 3
In caso di misura multi angolo con CM-512m3, imposta Tipo3.
Chiudi
Children

File Dati Numero

Selezionare il numero di set di dati (1, 2 o 3).

Questa finestra di dialogo è visualizzabile selezionando File - Proprietà dalla barra dei menu.

Per clienti che passano alla Ver. 1.3 di SpectraMagic NX da una versione precedente

Con la Ver. 1.3, gli attributi del gruppo non vengono visualizzati quando il numero di set ti dati è indicato come uno. Quando un file di dati creato con una versione precedente viene aperto con la Ver. 1.3, vengono visualizzati gli attributi del gruppo. Quando vengono aggiunti dati con la Ver. 1.3, tuttavia, gli attributi del gruppo relativi ai dati non vengono visualizzati.

2.3.5 Impostazione dei criteri di valutazione nella finestra Elenco

 Selezionare Dati – Formato Giudizio nella barra dei menu. Viene visualizzata la finestra di dialogo Elenca Formato.



2. Selezionare i colori desiderati per la valutazione del colore.

ormato (iudizio				
Giudizio	Aggiusta Colore	Signal Color Index	(
Mos	tra solo giudizio te	sto			
- Lumin Testo	osità): piu chiaro		Colore Test Sfondo:	to:	
- Satura Testo	azione): meno saturo		Colore Test Sfondo:	to:	
Tinta Testo): piu rosso		Colore Test Sfondo:	to:	
- Valuta Testo	azione a*	no rosso	Colore Test Sfondo:	to:	
-Valuta Testo	piu giallo / me	no giallo	Colore Test Sfondo:	to:	
				ок	Annulla

Finestra di dialogo Elenca Formato

Scheda Aggiusta Colore

Show only assessment text

Quando questa opzione è selezionata, viene visualizzato solo il testo della valutazione.

Luminosità

più chiaro

- Colore Testo: scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di luminosità, quando il colore ottenuto è chiaro.
- Sfondo: specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di luminosità, quando il colore ottenuto è chiaro.

più scuro

Colore Testo: scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di luminosità, quando il colore ottenuto è scuro.

	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di luminosità, quando il colore ottenuto è scuro.
Sa	turazione	
Ja	meno saturo	
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di saturazione, guando il colore ottenuto è opaco
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di saturazione, quando il colore ottenuto è opaco.
	più saturo	
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di saturazione, quando il colore ottenuto è più saturo.
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati delle prove di saturazione, quando il colore ottenuto è più saturo.
Ti	nta	
1 1	niù rosso	
	Colore Testo	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della
		valutazione della tinta quando il colore ottenuto è più rosso
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è più rosso.
	più giallo	
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è più giallo.
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è più giallo.
	niù verde	
	Colore Testo	scegliere il colore del testo con cui visualizzare nella finestra Elenco i risultati della
		valutazione della tinta quando il colore ottenuto è più verde
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è più verde.
	niù blu	
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è niù blu
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione della tinta, quando il colore ottenuto è più blu
		uona valuazione aona inita, quando n'eonore ettenato e pra era.
Va	lutazione a*	
	più rosso / m	eno rosso
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della
	~ 1	valutazione a*, quando il colore ottenuto è più o meno rosso.
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione a*, quando il colore ottenuto è più o meno rosso.
	più verde / m	ieno verde
	Colore Testo:	scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della
		valutazione a*, quando il colore ottenuto è più o meno verde.
	Sfondo:	specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione a*, quando il colore ottenuto è più o meno verde.

Valutazione b*

più giallo / meno giallo

Colore Testo: scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione b*, quando il colore ottenuto è più o meno giallo.

Sfondo: specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione b*, quando il colore ottenuto è più o meno giallo.

più blu / meno blu

- Colore Testo: scegliere il colore del testo con cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione b*, quando il colore ottenuto è più o meno blu.
- Sfondo: specificare il colore dello sfondo su cui visualizzare, nella finestra Elenco, i risultati della valutazione b*, quando il colore ottenuto è più o meno blu.

2.3.6 Impostazione dei decimali

È possibile specificare il numero di decimali da visualizzare per i dati numerici presenti nella finestra Elenco.

1. Selezionare Dati – Posizioni Decimali nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Posizioni decimali per elenco.

🙁 SpectraMagic NX - [New Document]]
📑 Eile Modifica Visualizza Strumento	Dati Oggetto Strumenti Finestra Guida
International Line States Strumento	Dati Oggetto Strumenti Finestra Guida Imposta Tolleranze Eormato Giudizio Impostazioni Iollerance di default Supplementary data information Target Automatico Inserisci Spgttro Target
	Inserisci Dati <u>C</u> olorim. Target Osservatore e Illuminante Ele <u>n</u> ca Items Posizioni Decimali

2. Specificare il numero di decimali da visualizzare per i valori numerici presenti nella finestra Elenco.

Posizioni decimali	×
Elenca Voci: L*(D65)	
Dati di Misura	-
Numero di Decimali: 2	
Deviazione Standard Numero di Decimali: 4 🚎	
Cancella	

Finestra di dialogo Posizioni decimali

Elenca Voci

Questa casella di riepilogo contiene tutte le voci attualmente visualizzate nella finestra Elenco. Selezionare la voce desiderata per specificare il numero di decimali corrispondente.

Dati di Misura

Numero di Decimali: Immettere o selezionare un numero da 0 a 8.

Deviazione Standard

Numero di Decimali: Immettere o selezionare un numero da 0 a 8.

2.3.7 Impostazione delle opzioni di misura

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento - Opzioni di Misura nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di Misura.



2. Specificare i parametri per il calcolo automatico dei valori medi e l'intervallo di calibrazione.

dalità di Misura		
Modalità di Misura		
- Media Automatica		
🗖 Abilita media	Numero:	
Impostazione Intervallo di misura		
🔲 Intervallo Misura	Numero:	
	Intervallo:	00:10 🗾
Imposta intervalli di Calibr.		
Intervallo di Calibr. successiv	o Tempo(ora):	× *
	······	

Finestra di dialogo Modalità di Misura

Media Automatica

Abilita media

Selezionando questa casella, SpectraMagic NX eseguirà automaticamente il calcolo dei valori medi. Vedi pagina 96 per ulteriori informazioni.

Questa funzione consente a SpectraMagic NX di calcolare automaticamente i valori medi senza utilizzare i comandi dello spettrofotometro. È possibile calcolare fino a 1.000 valori medi.

Impostazione Intervallo di misura 🕑

Intervallo Misura

Quando questa casella è selezionata, il software SpectraMagic NX esegue la misurazione degli intervalli. Per informazioni sulla misurazione degli intervalli consultare la pagina 94.

Numero: È possibile immettere o selezionare un numero compreso tra 2 e 1000.

- Intervallo: È possibile immettere o selezionare un tempo compreso tra 00:00:00 e 12:00:00 in unità di 10 secondi. Spostare il cursore nei singoli campi ora/minuti/secondi e specificare il valore.
- * Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

Questi metodi possono essere anche combinati; si noti, tuttavia, che non è possibile utilizzare la misurazione degli intervalli in relazione alla misurazione media manuale.

Imposta intervalli di Calibr.

Intervallo di Calibr. successivo

Se il tempo trascorso dall'ultima calibrazione del bianco eseguita con il software SpectraMagic NX, viene visualizzato un messaggio in cui si consiglia di eseguire l'operazione. È possibile specificare un intervallo di tempo compreso tra 01:00 (1 ora) e 24:00 (24 ore).

2.3.8 Impostazione Nome Automatico

1. Selezionare Dati - Supplementary data information nella barra dei menu.



2. Selezionare la scheda Autonomina e specificare i relativi parametri.

Label Numerical Autonomina	
IV Target: Target#\$N	
Sample: Sample#\$N No.: 0001	
OK Annulla	1

Finestra di dialogo Informazione Dati

Autonomina

Target

Selezionando questa casella di controllo, il programma assegnerà automaticamente un nome al target utilizzato durante la misurazione.

Sample

Selezionando questa la casella di controllo, il programma assegnerà automaticamente un nome al campione (sample) utilizzato durante la misurazione.

Questa casella di controllo consente di attivare la denominazione automatica dei dati durante la misurazione. Specificare il formato del nome da assegnare automaticamente. Le stringhe indicate nelle tabelle seguenti sono gestite dal programma come simboli speciali e vengono sostituite dai dati corrispondenti.

Stringa	Dati corrispondenti
\$N	Numero creato automaticamente (numero seriale) assegnato a un campione (è possibile specificare il primo numero della serie tra 0 e 9999).
\$Y	Giorno di misurazione

Stringa	Dati corrispondenti
\$M	Mese di misurazione
\$D	Anno di misurazione
\$h	Ora di misurazione
\$m	Minuto di misurazione
\$s	Secondo di misurazione

Immettere la combinazione appropriata di simboli nella casella di testo. È possibile utilizzare fino a 40 caratteri alfanumerici.

Le due stringhe riprodotte di seguito sono un esempio tipico di formato e possono essere selezionate nell'apposita casella combinata.

Sample: #\$N	
\$D/\$M/\$Y-\$h:\$m:\$s	

2.3.9 Specifica delle informazioni supplementari relative ai dati

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

È possibile specificare informazioni supplementari sui dati per descrivere numerose informazioni che non possono essere rappresentate solo mediante il nome dei dati. Le informazioni sui dati specificati vengono visualizzati come voci della finestra Elenco.

Questa impostazione viene registrata per ciascun file documento (file dati) e memorizzata come file modello. Per informazioni dettagliate sui file modello, consultare la pagina 131.

1. Dalla barra dei menu selezionare Dati - *Supplementary data information*.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Informazione Dati.

🍮 SpectraMagic NX - [New Document 1	l]
📑 Eile Modifica Visualizza Strumento 🛛	Dati Oggetto Strumenti Finestra Guida
📑 🗃 🖬 🔍 îr 🚄 1	Imposta Tollerange <u>F</u> ormato Giudizio
	Impostazioni <u>T</u> ollerance di default
	Supplementary data information
	Target A <u>u</u> tomatico

2. Selezionare la scheda Label o Numerical e specificare i dettagli delle informazioni supplementari relative ai dati.

Informazio	ne Dati		×
Label N	umerical Autonomina Anteprima ostra le informazioni nella casella dei Cor ga/Rimuova Articolo	nmenti.	
	Titolo	Item	T I
1			
		OK	Annulla

Finestra di dialogo Informazione Dati

Scheda Label, scheda Numerical

Le informazioni supplementari sui dati vengono specificate come stringhe di caratteri nella scheda Label e come valori numerici nella scheda Numerical.

Mostra le informazioni nella casella dei Commenti

Quando questa casella è selezionata, le informazioni supplementari sui dati vengono mostrate nella finestra di dialogo Nome visualizzata durante la misurazione.

Titolo

Immettere il titolo delle informazioni supplementari sui dati nella casella di testo. È possibile utilizzare fino a 30 caratteri alfanumerici.

È possibile modificare il titolo immesso in precedenza, nonché eliminare un titolo selezionando la riga e premendo il tasto Canc. Nelle schede Label e Numerical è possibile aggiungere fino a 200 titoli.

Item

Quando si seleziona la colonna Item di un titolo specificato, viene abilitato il pulsante Aggiunga/ Rimuova Articolo. Visualizzare la finestra di dialogo Aggiunga/Rimuova Articolo facendo clic sul pulsante Aggiunga/Rimuova Articolo, quindi effettuare l'operazione di aggiunta o di rimozione delle voci elementi.

Le voci specificate in questa finestra di dialogo vengono visualizzate nella finestra Elenco che appare quando si specificano informazioni supplementari per ciascuna voce di dati. È possibile selezionare l'elemento desiderato dalla finestra Elenco.

Gli elementi specificati nella finestra di dialogo Aggiunga/Rimuova Articolo vengono visualizzati nella finestra Elenco relativa alla colonna Item.

Quando si copiano dati in un altro file documento e si specificano informazioni supplementari relative a tali dati, il titolo non viene copiato. Il titolo da visualizzare è quello specificato nel file documento di destinazione e vengono copiati solo gli elementi specificati nel file documento di origine.

Finestra di dialogo Aggiunga/Rimuova Articolo

Aggiunga/Rimuova Articolo	×
	Aggiunga Articolo
piede mano	Rimuova Articolo
Diaccio	
	Sù
	Giù
OK	Cancella

Aggiunta di elementi

Inserire un elemento da aggiungere nella casella di testo a sinistra del pulsante Aggiunga Articolo, quindi fare clic sul pulsante. L'elemento viene visualizzato nella parte superiore della finestra Elenco. Per aggiungere il numero di elementi desiderato, ripetere questa procedura. L'ordine degli elementi può essere modificato selezionandone uno e facendo clic sul pulsante Sù o Giù.

Eliminazione di elementi

Selezionare l'elemento da eliminare nella finestra Elenco, quindi fare clic sul pulsante Rimuova Articolo.

Per utilizzare le informazioni supplementari sui dati memorizzati in un file modello

Quando un file modello (.mtp) contenente informazioni supplementari sui dati viene utilizzato per un file dati (.mes), le informazioni supplementari sui dati relative al file dati vengono sovrascritte dalle informazioni supplementari sui dati del file modello. Se il file dati contiene un numero di informazioni supplementari superiore rispetto al file modello, le informazioni in eccesso non vengono sovrascritte. Se tali informazioni supplementari sui dati hanno lo stesso nome delle informazioni del file modello, viene aggiunto un carattere tilde (~) alla fine del titolo. Il numero di caratteri tilde non è limitato a condizione che esistano titoli con lo stesso nome (vedere sotto).

File dati (prima della copia)		File modello		File dati (dopo la copia)
Titolo 1		Titolo 4	_	Titolo 4
Titolo 2	+	Titolo 5	-	Titolo 5
Titolo 3		Titolo 6		Titolo 6
Titolo 4				Titolo 4~
Titolo 5				Titolo 5~
Titolo 6				Titolo 6~
Titolo 7	1			Titolo 7

2.4 Selezione del target e della tolleranza

2.4.1 Registrazione del target

È possibile registrare i dati del target utilizzato per misurare la differenza cromatica. Non è necessario registrare il target quando si misurano soltanto i valori assoluti.

I vari metodi disponibili per registrare il target sono indicati di seguito.

Come registrare il target eseguendo una misurazione

Misurazione del target

Eseguire la misurazione di un campione attivando l'apposita funzione di SpectraMagic NX. I dati ottenuti verranno utilizzati come target.

Misurazione del target in modalità remota

Eseguire la misurazione premendo l'apposito pulsante sullo strumento. SpectraMagic NX riceverà i dati del campione e li gestirà come dati del target.

Se è collegato lo strumento CM-700d/600d o CM-5/CR-5, premendo il pulsante di misurazione una volta viene eseguita la misura fino a raggiungere il numero di medie automatiche impostato nello strumento. Se è collegato uno strumento diverso, la misurazione viene eseguita una sola volta.

Misurazione con intervallo del target: 🕑

Avviare il software SpectraMagic NX una volta per effettuare la misurazione utilizzando l'intervallo e il numero di misurazioni specificate in anticipo. I dati campione misurati vengono ricevuti come dati target dopo ogni misurazione.

D Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

Misurazione automatica dei valori medi del target

Eseguire una singola misurazione attivando l'apposita funzione di SpectraMagic NX. Dopo aver eseguito il numero di misurazioni specificato, i dati del campione verranno utilizzati per calcolare la media da assegnare al target.

Misurazione manuale dei valori medi del target

Selezionare la modalità di misurazione manuale dei valori medi del target. Ripetere la misurazione più volte, se necessario e quindi disattivare la modalità. I dati del campione ottenuti verranno utilizzati per calcolare la media da assegnare al target.

I metodi descritti possono essere combinati tra loro per ottenere i dati del target. Si noti che non è possibile utilizzare la misurazione con intervallo del target insieme alla misurazione media manuale del target.

Inserimento manuale dei dati

È possibile inserire manualmente i dati del target utilizzando le specifiche tecniche disponibili.

Caricamento dei dati dallo spettrofotometro

È possibile caricare in SpectraMagic NX i dati del target archiviati nella memoria dello spettrofotometro.

Copia di dati esistenti

È possibile copiare i dati esistenti di un campione o di un target in uno o più file e utilizzarli come file di dati del target.

2.4.1-a Come eseguire la misurazione del target

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

- 1. Selezionare Strumento Misura Target nella barra dei menu.
 - Viene visualizzata la finestra di dialogo Nome.

La finestra non appare se la funzione Nome Automatico. è attiva. In questo caso, passare direttamente al punto 3. Per assegnare un commento a un determinato valore del campione, selezionare Tutti i dati – Target(s) nella finestra Elenco, dopo aver eseguito la misurazione; quindi, scegliere il valore desiderato nel gruppo di dati visualizzato. Successivamente, selezionare *Dati – Proprietà dati* nella barra dei menu e immettere un commento nella finestra di dialogo visualizzata (vedi pagina 102).



2. Immettere il nome del dato.

Selezionare le informazioni supplementari relative ai dati ogni volta che si esegue una misurazione. Gli elementi contrassegnati dal simbolo D sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

1	Titolo data001	Item
- 	data002	
3	01	
4	02	
ī	03	
Com	nerto Dati	

(schermata d'esempio della Professional Edition)

Fare clic sul pulsante OK. Quando è impostata la modalità di misurazione dell'opacità/Haze, vengono condotte in successione le misurazioni con l'ausilio di uno sfondo bianco e di uno sfondo nero. I dati verranno inseriti nella finestra Elenco.

New Document4 Tuti i dali Target(s) Sample(s) Valori assoluti: 0 Target (2004/04/2		Nome Dati	No. Target (
	Target	Target1 (2004/04/21 20:31:44)	
	•		
	[Osserv	atore : 2 gradi] [Primario : C]	

Finestra di dialogo Nome

Scheda Nome

Nome Dati

Nome: lunghezza massima consentita: 64 caratteri alfanumerici.

Supplementary data information **D**

Vengono visualizzati i titoli specificati nelle schede Label e Numerical della finestra di dialogo Informazione Dati (vedere pagina 65). Inserire gli elementi nella colonna Item. Se un elemento è stato specificato nella finestra di dialogo Informazione Dati (vedere pagina 65), è possibile selezionarlo dalla finestra Elenco.

Commento Dati

Commenti: qualsiasi commento inserito dall'utente. Commento (lunghezza massima consentita: 256 caratteri alfanumerici).

Scheda Autonomina

È possibile assegnare automaticamente un nome al target anche durante le misurazioni. Specificare il formato del nome da assegnare automaticamente. (vedi pagina 63 per ulteriori informazioni).

2.4.1-b Come eseguire la misurazione del target in modalità remota

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Misura Remota – Misura Remota Target nella barra dei menu.

In questo modo, viene abilitata la misurazione del target in modalità remota. Una volta selezionato il comando, è possibile iniziare la misurazione sia mediante l'apposito pulsante dello spettrofotometro, sia utilizzando il comando appropriato di SpectraMagic NX. Questa opzione non può essere selezionata in modalità Opacità/Haze.



Comandi "Misura Remota Target" e "Misura Remota Sample"

Le misurazioni del target e del campione (sample) non possono essere eseguite simultaneamente in modalità remota. Quindi, selezionando Misura Remota Sample, viene automaticamente deselezionato il comando Misura Remota Target, nel caso in cui sia stato attivato in precedenza. Un segno di spunta appare accanto al comando attivo. Selezionando nuovamente Misura Remota Sample, il segno di spunta viene eliminato per indicare che il comando è disattivato.

Quando è collegato lo strumento CM-5

Se Componente Speculare è impostato su SCI+SCE nelle impostazioni dello strumento, la misurazione remota del target non può essere eseguita.

Quando è collegato lo strumento CM-700d/600d

Impostando le opzioni in anticipo, i risultati della misurazione o del controllo passa/scarta per la "misurazione remota del target" e per la "misurazione remota del campione" possono essere visualizzati sullo schermo LCD dello strumento. Per informazioni sulla procedura di impostazione anticipata, fare riferimento alla pagina 194.

Quando è connesso uno strumento delle serie CM-2600, CM-512m3 o CR-400

Se la modalità di comunicazione dello strumento è annullata e quindi impostata nuovamente utilizzando controlli dello strumento, la Misura Remota Target sarà annullata sullo strumento. Quando ciò si verifica, deselezionare Misura Remota Target e quindi selezionarla nuovamente per riabilitare Misura Remota Target.

2.4.1-c Esecuzione della misurazione con intervallo del target

Questa procedura è disponibile solo quando è collegato lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione è inserita nel computer. Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

1. Selezionare Strumento - Opzioni di Misura dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di Misura.

Selezionare Intervallo Misura e specificare le opzioni per la misurazione con intervallo. La misurazione con intervallo ripete la misurazione il numero di volte specificato a intervalli regolari. I dati campione misurati vengono ricevuti come dati target dopo ogni misurazione.


Media Automatica	Numero: 2
Impostazione Intervallo di n	nisura
🔽 Intervallo Misura	Numero: 2
	Intervallo: 00:00:10
Imposta intervalli di Calibr	
🔲 Intervallo di Calibr. suci	cessivo Tempo(ora): 5 📑

Finestra di dialogo Modalità di Misura.

Consultare "Finestra di dialogo Modalità di Misura" a pagina 62.

- **2.** Fare clic sul pulsante OK.
- **3.** Eseguire la misurazione descritta a pagina 68.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Misura. Durante la misurazione con intervallo, i dati vengono aggiunti alla finestra Elenco dopo ogni misurazione.

Misura
Inter. Tempo: 00:00:10 Tempo 00:00:02
Aspettare
Tempi Misura:
1/2
Tempi Media:
0/2
Tempo Misure:
Cancella

2.4.1-d Come eseguire la misurazione automatica dei valori medi del target

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Opzioni di Misura nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di Misura. Selezionare l'opzione "Abilita media" per abilitare il calcolo automatico della media dei dati del target.



Durante il calcolo automatico, la misurazione viene ripetuta per il numero di volte specificato. Al termine della misurazione, viene determinata la media dei dati del campione che costituirà il valore assegnato al target.

Abilita media	Numero: 2
Impostazione Intervallo di mis	sura
IV Intervalio Misula	Intervallo: 00:00:10
Imposta intervalli di Calibr. —	
🔲 Intervallo di Calibr. succe	essivo Tempo(ora): 5 📑

Finestra di dialogo Modalità di Misura

Vedi "Finestra di dialogo Modalità di Misura" a pagina 62.

2.4.1-e Come eseguire la misurazione dei valori medi in modalità manuale

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare *Strumento – Misura Media – Media Target* nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Media Target.

🤩 SpectraMagic NX -	- [New Doc	:ument1]				
Eile Modifica Visi	ualizza <u>S</u> tr	umento <u>D</u> ati	<u>O</u> ggetto	<u>S</u> trumenti	Fi <u>n</u> estra	Guida
📔 😂 🖬 🛛	Q 1 9	Disconnett	i	Shift-	FF5	
		Impostazio	ne Comuni			
	ĵ,	Timpostazio	ni Strumen	to		
		C <u>a</u> librazion	e		F2	
	=	🍯 Misura <u>T</u> ar	get		F3	
		🍯 Misura <u>S</u> am	nple		F4	
		<u>O</u> pzioni di f	Misura			
		Aggiusta U				
		Misura Med	lia		Þ	Amedia T <u>a</u> rget
		<u>M</u> isura Ren	nota		,	Nedia Sa <u>m</u> ple

2. Fare clic ripetutamente sul pulsante Misura per ripetere la misurazione il numero di volte desiderato.

Quando è impostata la modalità di misurazione dell'opacità/Haze, vengono condotte le misurazioni con l'ausilio di uno sfondo bianco e di uno sfondo nero.

I dati del campione vengono visualizzati nella finestra di dialogo.

La media e la deviazione standard vengono calcolate e visualizzate ad ogni misurazione.

I dati contrassegnati da un segno di spunta sono utilizzati per il calcolo della media.

Deselezionare i dati che si desidera escludere dal calcolo, ad esempio tutti i valori anomali.

ledia Tar	get					X
L*a*b*		•	Option			
E Ricupe	naio	dati contrassegna	ti oltre alla me	edia		
		Caratteristiche Gruppo	L*	a*	ь*	-
Media	ম	SCE	27.64	10.34	12.37	
Dev. Std.		SCE	4.2183	0.8364	1.0321	
1	₽	SCE	29.24	10.90	13.16	
2	$\mathbf{\nabla}$	SCE	30.33	10.67	12.64	
3	₽	SCE	22.54	9.35	11.17	
Selezi	ona	Tutto Deselea	ziona Tutto			
		(Misu	ra	End	Cano	ella

3. Fare clic sul pulsante OK.

La media ottenuta viene inserita nella finestra Elenco come parte dei dati target.

E- New Document4		Nome Dati	No.	Target	Caratteristiche Gruppo	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	da*(C)	d▲
E- I utti i dati	Target	[Media]Target2 (2004/04/21 20:37:30)			SCI	99.16	-0.09	-0.10			
Sample(s)											
🖻 🚼 Classificazione Target											
Valori assoluti : 0											
Media]Target2 (200										l	
	[Osserv	atore : 2 gradi] [Primario : C]									-

Finestra di dialogo Media Target

Casella di riepilogo Spazio di colore

Selezionare lo spazio di colore desiderato (L*a*b*, XYZ, L*c*h, Hunter Lab, Yxy, L*u*v* e L*u'v').

		Caratteristiche Gruppo	L*	a*	b*
Media	2	SCE	27.64	10.34	12.37
Dev. Std.	_	SCE	4.2183	0.8364	1.0321
1	M	SCE	29.24	10.90	13.16
2	Ľ.	SOF	30.33	10.67	12.64

Ricupera i dati contrassegnati oltre alla media

Selezionando questa opzione, i dati contrassegnati da un segno di spunta verranno inseriti nella finestra Elenco come dati target.

Opzione

Se si seleziona questo pulsante viene visualizzata una finestra di dialogo utilizzata per specificare le opzioni per la misurazione media.

Misu	ra Media : Opzioni	2
10	Descrite Termina automaticamente la misura quando la deviazione standard è dentro il valore.	
	Deviazione Standard	
E	limina valori estremi	
	🔽 Elmina i valori max. e min.	
_ In	iserimento Commenti	
	💿 Mostra prima della Misura	
	O Mostra dopo misura	

Ispezione

Termina automaticamente le misurazioni quando la deviazione standard rientra nel valore specificato sotto

Quando si seleziona questa opzione, la misurazione viene terminata automaticamente nel caso in cui la deviazione standard sia inferiore rispetto al valore di soglia. È possibile immettere valori compresi tra 0, 001 e 1. Quando si specifica Elimina valori estremi, la deviazione standard viene determinata dopo l'operazione di eliminazione dei valori estremi.

Elimina i valori estremi

Elimina i valori max. e min.

Quando si seleziona questa opzione, i valori massimo e minimo non vengono controllati durante la misurazione media e i dati della misurazione media vengono determinati dopo che i valori massimo e minimo vengono eliminati dal risultato della misurazione media. Quando si specifica questa opzione, la misurazione media manuale termina solo dopo aver ripetuto la misurazione per almeno tre volte. I dati dei valori di misurazione massimo e minimo vengono visualizzati in rosso e non possono essere selezionati.

Inserimento Commenti

Specificare se visualizzare la schermata di immissione dei commenti prima o dopo la misurazione.

Seleziona Tutto

seleziona tutti i dati del campione.

Deseleziona Tutto

deseleziona tutti i dati del campione.

2.4.1-f Come registrare il target mediante l'inserimento manuale dei dati

Inserimento dei dati spettrali

1. Selezionare Dati – Inserisci Spettro Target nella barra dei menu.

Se il numero di set di dati non è stato definito per il file corrente, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati (vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei set di dati). Viene visualizzata la finestra Inserisci Spettro Target.

🞐 Spectra Magic NX - [New Document 1	1]
📑 Eile Modifica Visualizza Strumento 🛛	Dati Oggetto Strumenti Finestra Guida
	Imposta Tolleranze
	Eormato Giudizio
	Impostazioni <u>T</u> ollerance di default
	Supplementary data information
	Target Automatico
	Inserisci Sp <u>e</u> ttro Target

2. Immettere i dati dello spettro.

Se Tipo File Dati è impostato su Tipo 2, selezionare SCIE, UVINOUT od OPACITÀ nella casella BankID e selezionare SCI o SCE, UV100 o UV0 oppure Bianco o Nero nella casella Caratteristiche Gruppo, quindi immettere i relativi valori di tolleranza. Se Tipo File Dati è impostato su Tipo 3, selezionare UVADJ o TRIPPLE in BankID e selezionare UV100, UV0 o UVadj oppure 25 gradi, 45 gradi o 75 gradi nella casella Caratteristiche Gruppo, quindi immettere i rispettivi valori di tolleranza.

Inserisci Spettro Target			×
Tipo File Dati	Inserisci Dati		
	(nm)	Riflettanza	A
	360	100.00	
	370	100.00	_
	380	100.00	
BankID	390	100.00	
	400	100.00	
	410	100.00	
	420	100.00	
	430	100.00	
Laratteristiche Gruppo	440	100.00	
ISCI -	450	100.00	
	460	100.00	
	4/0	100.00	
	480	100.00	
	490	100.00	
	500	100.00	
	510	100.00	
	520	100.00	_
	000	100.00	
	ſ	OK	Cancella

3. Fare clic sul pulsante OK.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Nome.

La finestra non appare se è attiva la funzione Nome Automatico. In questo caso, passare direttamente al punto 5.

Per inserire un commento, selezionare Tutti i dati – Target(s) nella finestra Elenco dopo aver eseguito la registrazione e quindi scegliere i dati desiderati dal gruppo visualizzato.

Successivamente, selezionare *Dati – Proprietà dati* nella barra dei menu e immettere un commento nella finestra di dialogo visualizzata (vedi pagina 102).

4. Immettere il nome del dato.

È possibile assegnare un nome, informazioni supplementari sui dati D e un commento a ciascun campione. (vedi pagina 69).

Gli elementi contrassegnati dal simbolo (P) sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

Nom	e Dati	
No	me: 1 (26/04/2006 16.50.45)]
	Titolo	Item
	data001	
2	data002	
}	01	
ł	02	
j –	03	
	05	
Com	mento Dati	

(schermata d'esempio della Professional Edition)

5. I dati verranno inseriti nella finestra Elenco.

Tutti i dati		Nome Dati	No. Target	Caratteristiche Gruppo	L× 🔺
Target(s)	Taurah	Target2 (22/04/2004 16:20 52)		SCI	100,
En-28 Classificazione Target	Target	Talgetz (2270472004 16.36.32)		SCE	100,
Valori assoluti : 0					_
Target1 (22/04/2004 16.29.07): 0	I Disserv	ratore : 2 gradi] [Primario : C]			

Inserimento dei dati colorimetrici

1. Selezionare Dati – Inserisci Dati Colorim. Target nella barra dei menu.

Se il numero di set di dati (Tipo) non è stato definito durante la misurazione, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati (vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei set di dati). Viene visualizzata la finestra Inserisci Dati Colorim. Target.

SpectraMagic NX - [New Document1]								
📓 Eile Modifica Visualizza Strumento	ti <u>O</u> ggetto <u>S</u> tru	menti Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uio	da					
📄 🗃 🔲 🔍 m 🚄 🕯	Imposta Toller	anze						
	<u>E</u> ormato Giudia	zio						
	Impostazioni <u>T</u>	ollerance di default						
	Supplementary	y data information						
	Target A <u>u</u> toma	atico						
	Inserisci Sp <u>e</u> tt	ro Target						
	Inserisci Dati 🤇	olorim. Target						

2. Selezionare lo spazio di colore e quindi immettere i dati colorimetrici.

Se Tipo File Dati è impostato su Tipo 2, selezionare SCIE, UVINOUT od OPACITÀ nella casella BankID e selezionare SCI o SCE, UV100 o UV0 oppure Bianco o Nero nella casella Caratteristiche Gruppo, quindi immettere i relativi valori di tolleranza. Se Tipo File Dati è impostato su Tipo 3, selezionare UVADJ o TRIPPLE in BankID e selezionare UV100, UV0 o UVadj oppure 25 gradi, 45 gradi o 75 gradi nella casella Caratteristiche Gruppo, quindi immettere i rispettivi valori di tolleranza.

Inserisci ()ati Colorim. Tar	get		×
_ Tipo File	Dati	Selezione	Spazio Colore	
Tipo 2	Y	XYZ	•	
-BankID-		Caratteristiche G	iruppo	
SCIE	•	SCI	-	
Inserisci	Dati			
	Primario	Secondario	Terziario	
X	80.00			
Y	80.00			
<u> </u>	80.00	_		
			Þ	
		OK	Cancella	

3. Fare clic sul pulsante OK.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Nome. La finestra non appare se è attiva la funzione Nome Automatico. In questo caso, passare

direttamente al punto 5. Successivamente, selezionare *Dati – Proprietà dati* nella barra dei menu, dopo aver eseguito la registrazione, e immettere un commento nella finestra di dialogo visualizzata (vedi pagina 102).

4. Immettere il nome del dato.

È possibile assegnare un nome, informazioni supplementari sui dati D e un commento a ciascun campione. (vedi pagina 69).

Gli elementi contrassegnati dal simbolo (P) sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

hme	1						
	Autonomina						
Nor	ne Dati						
No	ome: 1 (26/04/2006 16.50.45)						
	Titolo	Item					
1	data001						
2	data002						
3	01						
4	02						
5	03						
Corr	imento Dali						
- Corr Cor	mento Dati		×				

(schermata d'esempio della Professional Edition)

5. I dati verranno inseriti nella finestra Elenco.



Finestra di dialogo Inserisci Dati Colorim. Target

Selezione Spazio Colore

Selezionare lo spazio di colore da utilizzare per l'inserimento manuale dei dati. Le opzioni disponibili sono XYZ, L*a*b* e Hunter Lab.

Dati target per l'illuminante primario, secondario e terziario

Immettere i valori appropriati per i dati colorimetrici selezionati

Nota: l'illuminante non può essere modificato dopo aver inserito manualmente i dati colorimetrici del target.

2.4.1-g Come caricare i dati del target dallo spettrofotometro

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

È possibile caricare in SpectraMagic NX i dati del target archiviati nella memoria dello spettrofotometro.

Questa operazione viene disabilitata quando il numero di set di dati è 2 (UV100 + UV0 o Opacità) oppure 3 (UV100 + UV0 + UVadj).

1. Selezionare *Strumento – Carica/Scarica – Carica Target* nella barra dei menu.

Se si utilizza uno spettrofotometro CM-2600d/2500d o CM-700d/600d e il numero di set di dati non è stato ancora impostato per il file corrente, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati (vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei set di dati).

Se si utilizza uno spettrofotometro CM-2600d/2500d con memoria ROM versione 1.2.1, viene visualizzata la finestra di dialogo Linguaggio Strumento. Selezionare la lingua di visualizzazione da utilizzare e quindi fare clic sul pulsante OK.

🕙 SpectraMagic NX - [New	Document1]	
📓 Eile Modifica Visualizza	Strumento Dati Oggetto Strumenti Finest	ra <u>G</u> uida
📄 🗃 📮 🔍 (Q Disconnetti Shift+F5	
	Impostazione Comunicazioni	
	mpostazioni Strumento	
	Zalibrazione F2	
	🧾 Misura <u>T</u> arget F3	
	🚝 Misura Sample F4	
	Opzioni di Misura	
	Aggiusta U⊻	
	Misura Media 🔶	
	Misura Remota 🕨	
	<u>C</u> arica/Scarica →	Carica Samples
	Imposta Dati di Calibrazione	Carica Target
	Configurazione Standalone	Scarica Target
		Canceļla dati in memoria

2. Viene avviato il caricamento dei dati.

Quando il è connesso CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o CM-5/CR-5, viene visualizzata la finestra di dialogo Dati Target da caricare. Verranno caricati tutti i dati contrassegnati da un segno di spunta. Deselezionare i dati non necessari.

Si noti che la selezione non è possibile se i dati del target corrispondono ai dati colorimetrici e se le impostazioni Osservatore e Illuminante sono diverse da quelle attualmente selezionate in SpectraMagic NX. Se si utilizza uno spettrofotometro CM-2600d/2500d, la selezione dei dati non è consentita quando il numero di set di dati selezionato è diverso da quello impostato per il file corrente.

Illuminante 1: C Illuminante 2: (Nessun:									
		Tipo Dati	L*	ā*	b*	Data	Ora	Componente Speculare	Ar
1	v	Spettro	97.03	-0.05	·0.00	2004/04/21	20:41	SCE	MA
	_	Carthe	32.73	0.64	-3.35	2004/01/222	00.00	SCI	
4		specito	31.49	1.15	-4.08	2004/01/25	04/01/23 00:00-	SCE	MP-
	_	Carthe	70.91	7.33	-7.85	2004/01/222	00.00	SCI	
3		65.94 8.32 -8.12 2004/01/23 00:00	SCE	MC					
4	-	o	70.43	5.91	-8.32	0004101100		SCI	
		Spettro	65.55	6.29	-8.42	2004/01/23	00:00	SCE	MC
	-	o	89.18	-0.60	11.87	0004104100		SCI	
5		Spettro	86.10	-0.54	12.00	2004/01/23	00:00	SCE	M¢
	-	o	53.43	11.73	35.88	0004100110		SCI	
ь		Spettro	Spettro 49.41 13.12 44.99 2004/02/13 00:00	00:00	SCE	- M¢			
	_		26.69	9.01	·12.52			SCI	-
		Spettro	13.75	16.98	-20.79	2004/02/13	00:00	SCE	50
8		Spettro	76.13	-1.04	-17.86	2004/04/21	20:41	SCE	MA
9	v	Spettro	47.14	-0.62	3.89	2004/04/21	20:41	SCE	MA
10	•	Spettro	97.05	-0.07	+0.02	2004/04/21	20:41	SCE	MA
11	v	Spettro	92.32	-3.60	20.33	2004/04/21	20:41	SCE	MA
									▶

Schermata d'esempio (spettrofotometro CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o CM-5/CR-5) 3. Fare clic sul pulsante OK per iniziare il caricamento dei dati.

[Recupera dati]Target29 (2004/04/21 20:43:10) : 0	•	Nome Dati No. Target Caratte
		Target [Recupera dati]Target37 (2004/04/21 20:43:11)
🗲 [Recupera dati]Target31 (2004/04/21 20:43:10) : 0		
🗲 [Recupera dati]Target33 (2004/04/21 20:43:11) : 0		
🗲 [Recupera dati]Target36 (2004/04/21 20:43:11) : 0		
[Recupera dati]Target37 (2004/04/21 20:43:11): 0	-	[Osservatore : 2 gradi] [Primario : C]
		The second se

Finestra di dialogo Dati Target da caricare (solo per spettrofotometri CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o CM-5/CR-5)

Seleziona Tutto: tutte le caselle relative ai dati del campione sono selezionate. Deseleziona Tutto: tutte le caselle relative ai dati del campione sono deselezionate.

Illuminante 1: C Illuminante 2: (Nessunc														
		Tipo Dati	L×	a×	b*	Data	Ora	Componente Speculare	Ar_					
1	•	Spettro	97.03	-0.05	-0.00	2004/04/21	20:41	SCE	M/					
2	_	Coolitio	32.73	0.64	-3.35	2004/01/22	00-00	SCI	ша					
2		Spellio	31.49	1.15	-4.08	2004/01/23	00.00	SCE	me					
2	_	Cooltro	70.91	7.33	-7.85	2004/01/22	00-00	SCI	MA					
2		Spenio	65.94	8.32	-8.12	2004/01/25	00.00	SCE	m					
	_	Casting	70.43	5.91	-8.32	2004/01/22	00.00	SCI						
4		Spellio	65.55	6.29	-8.42	2004/01/23 00.0	00.00	SCE	m					
E	_	Spalles	89.18 -0	-0.60	11.87	2004/01/22	00.00	SCI	на					
5		Spellio	86.10	-0.54	12.00	2004/01/23 00:00	SCE	me						
6	_	Coottro	53.43	11.73	35.88	2004/02/12	00-00	SCI	MA					
0		spenro	49.41	13.12	44.99	2004/02/13 0	2004/02/13	2004/02/13	2004/02/13	2004/02/13	2004/02/13	00.00	SCE	mE
7	_	C	26.69	9.01	-12.52	2004/02/12	00.00	SCI	C.4					
·		Spellio	13.75	16.98	-20.79	2004/02/13	00.00	SCE	5,0					
8		Spettro	76.13	-1.04	·17.86	2004/04/21	20:41	SCE	MA					
9	v	Spettro	47.14	-0.62	3.89	2004/04/21	20:41	SCE	MA					
10		Spettro	97.05	-0.07	-0.02	2004/04/21	20:41	SCE	MA					
11	v	Spettro	92.32	-3.60	20.33	2004/04/21	20:41	SCE	MA -					
									•					

2.4.1-h Come copiare un target esistente

Per informazioni sulle procedure copia/incolla, vedi pagina 111.

2.4.2 Come specificare i dati del target

È possibile specificare i dati del target utilizzato per misurare la differenza cromatica, recuperando i dati precedentemente archiviati in un file. Non è necessario registrare il target se si misurano soltanto i valori assoluti.

2.4.2-a Selezione di un target specifico

Selezionare il target desiderato nella cartella Classificazione Target, situata nella struttura della finestra Elenco.

ШГ			Nome Dati No. Tar	jet Caratte
	[Recupera dati]Target30 (2004/04/21 20:43:10): 0	Ta	rget [Recupera dati]Target37 (2004/04/21 20:43:11)	
	[Recupera dati]1 arget31 (2004/04/21 20:43:10): 0			
	[Recupera dati]Target33 (2004/04/21 20:43:10): 0			
	🗲 [Recupera dati]Target35 (2004/04/21 20:43:11) : 0			
	🗲 [Recupera dati]Target36 (2004/04/21 20:43:11) : 0			
	[Recupera dati]Target37 (2004/04/21 20:43:11) : 0	• [0,s	servatore : 2 gradi] [Primario : C]	

In alternativa, utilizzare la casella Seleziona Target nella barra degli strumenti. Per aggiungere la casella Seleziona Target alla barra degli strumenti, consultare le istruzioni a pagina 124.

2.4.2-b Target Automatico

1. Selezionare Dati – Target Automatico nella barra dei menu.



In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella Classificazione Target, nella struttura della finestra Elenco e quindi selezionare Target Automatico dal menu contestuale visualizzato.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di selezione del target.

2. Nel riquadro Modalità, selezionare Selezione automatica del target e fare clic sul pulsante OK.



Finestra di dialogo Modalità di selezione del target

Dettagli

Gruppo

Se il numero di set di dati è impostato su 2 o 3, è possibile selezionare le caratteristiche del gruppo da utilizzare per il giudizio del valore minimo della differenza cromatica.

valore max **P**

È possibile impostare fino a 20 limiti per la differenza cromatica da utilizzare per il giudizio. Tra tutti i dati target, quello con il valore ΔE^*_{ab} minimo o altro valore di differenza cromatica all'interno dell'intervallo qui indicato viene specificato come target per la misurazione della differenza cromatica. In assenza di questi dati, i dati target per la misurazione della differenza cromatica non vengono specificati e i dati campione verranno salvati in "Valori assoluti" tra le cartelle classificate in base ai dati target.

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Quando si seleziona Selezione automatica del target, i dati con ΔE^{*}_{ab} minimo o altro valore della differenza cromatica (selezionabile) tra tutti i dati target successivi alla misurazione vengono specificati come dati target per la misurazione della differenza cromatica. Applicazione: CCS semplici

È utile creare un file con questa impostazione per un database dei dati relativi al target. Vedi pagina 130 per maggiori informazioni sui file di documento (file dati).

Se Tipo File Dati è impostato su Tipo 2 o Tipo 3, è possibile selezionare le caratteristiche del gruppo da utilizzare per il giudizio del valore minimo della differenza cromatica.

2.4.2-c CCS P

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Per utilizzare il CCS è necessario prima impostare la condizione CCS.

1. Selezionare *Dati – Target Automatico* nella barra dei menu.



In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella Classificazione Target, nella struttura della finestra Elenco e quindi selezionare Target Automatico dal menu contestuale visualizzato.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di selezione del target.

2. Nel riquadro Modalità, selezionare CCS, specificare il numero di dati target utilizzati per CCS (da 2 a 10) e fare clic sul pulsante OK.

Quando CCS è impostato, la finestra di dialogo Sistema del colore più vicino viene visualizzata dopo la misurazione e i dati target del numero specificato vengono visualizzati in ordine crescente di differenza cromatica per l'illuminante primario come ΔE^*a (selezionabile) tra tutti i dati target. Selezionare tra di essi i dati target utilizzati per la misurazione della differenza cromatica.

Finestra di dialogo Modalità di selezione del target

odalità di selezione del target		2
Modalità		
Nessuna selezione automat	ica	
🔘 Selezione automatica del ta	rget	
O CCS	2	•]
Dettagli		
Gruppo	SCI	•
^z ormula della differenza cromatica	dE*ab(D65)	•
ntervallo di selezione (valore max) 1.00	
		rella

Dettagli

Gruppo

Se il numero di set di dati è impostato su 2 o 3, è possibile selezionare le caratteristiche del gruppo da utilizzare per il giudizio del valore minimo della differenza cromatica.

valore max

È possibile impostare fino a 20 limiti per la differenza cromatica da utilizzare per il giudizio.

È possibile immettere fino a 2 cifre dopo il punto decimale.

Se si immette una terza cifra, il valore verrà arrotondato di conseguenza per eccesso o per difetto.

Utilizzo del CCS

Quando del CCS è stato impostato e si esegue la misurazione, la schermata riportata di seguito viene visualizzata come elenco.



Finestra di dialogo Ricerca del colore più vicino

Tra tutti i dati target, quelli che soddisfano la condizione specificata nella finestra di dialogo Modalità di selezione del target vengono visualizzati in ordine crescente di differenza cromatica. Tra questi, selezionare i dati target utilizzati per la misurazione della differenza cromatica e fare clic sul pulsante OK. I dati verranno collegati ai dati campione come dati target per la misurazione della differenza cromatica.

2.4.2-d Come misurare i valori assoluti senza selezionare il target

Selezionare Classificazione Target - Valori assoluti nella struttura della finestra Elenco.



In alternativa, selezionare Valori assoluti nella casella Seleziona Target della barra degli strumenti. Per aggiungere la casella Seleziona Target alla barra degli strumenti, consultare le istruzioni a pagina 124.

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

E'possibile organizzare numerosi dati come target in un gruppo è specificare tutti i dati per fare misurazioni delle differenze cromatiche. Un gruppo consistere di numerosi dati del target di lavoro raggruppati in un unico dato del target master. Con questo gruppo è possibile effettuare varie valutazioni mostrando, ad esempio, i dati del target di lavoro e i dati del target master contemporaneamente in un grafico della differenza cromatica o in un grafico assoluto, oppure fissando la posizione del punto di origine del grafico sui dati del target master. **1.** Dalla struttura nella finestra Elenco selezionare un gruppo di dati in *Tutti i dati - Sample(s)*, ovvero i dati assoluti o i dati del target nella cartella Classificazione Target, quindi selezionare i dati del campione o del target dall'elenco.

I dati del target già specificati come un target master non possono essere specificati come un target di lavoro.

□ ■ New Document1.mes		Nome Dati	No. Targe	t Giudizio	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	da*(C)	•
Tutti i dati	1	Target1 (2004/04/16 10:11:56)			99.17	-0.07	-0.15			
Sample(s)	2	Target2 (2004/04/16 11:46:29)			99.01	0.00	-0.25			
E 🚼 Classificazione Target	3	Target3 (2004/04/16 11:47:54)			99.00	0.01	-0.26			
Valori assoluti : 3										
Target1 (2004/04/16 10:11:56) : 5										-
Target2 (2004/04/16 11:46:23): 0	∎ [Osserv	vatore : 2 degree] [Primario : C]							Þ	

2. Selezionare Strumenti – Target di lavoro dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Target di lavoro.

SpectraMagic NX - [New Document1.mes]	
📔 📄 Eile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto 🛛	Strumenti Finestra Guida
📄 😅 🔲 🔍 îr 🚄 🚍 📓	Modifica Target
	Sposta a Target
	Media
	<u>O</u> rdina
	<u>T</u> arget di lavoro

3. Specificare gli elementi necessari.

T	arget di lavoro		×					
	-Impostazione Target-							
	Subordina il Target (di lavoro al master Target						
	┌ Working Target candidate							
	Target/Sample	Sample						
	Nome	1 (30/07/2004 15.54.38)						
	🔽 Sposta a Tarqe	et di lavoro						
	Target Master							
	Target Name	Target1 (30/07/2004 15.54.12)	1					
	<u> </u>	Cancella						

Finestra di dialogo Target di lavoro

Working Target candidate

Viene visualizzato il nome dei dati selezionati al punto 1.

Sposta a Target di lavoro

Quando questa opzione è selezionata, i dati vengono specificati come nuovi dati del target di lavoro e vengono cancellati dalla cartella originale selezionata al punto 1. Quando questa opzione non è selezionata, i dati vengono copiati e specificati come nuovi dati del target di lavoro, rimanendo nella cartella originale.

Target Master

Selezionare i dati del target master a cui appartengono i dati selezionati del target di lavoro.

2.4.3 Impostazione della tolleranza

Per eseguire la misurazione di controllo della differenza cromatica rilevata, è necessario impostare i valori di tolleranza.

2.4.3-a Impostazione della tolleranza iniziale

La tolleranza predefinita è il valore che viene impostato automaticamente quando il target viene registrato durante la misurazione o le altre operazioni. Per eseguire la misurazione di controllo sempre con gli stessi valori di tolleranza, è possibile specificare prima tali valori in modo da salvarne le impostazioni ogni volta che i target vengono modificati.

1. Selezionare Dati - Impostazioni Tollerance di default nella barra dei menu.

Se il numero di set di dati non è stato definito per il file corrente, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati (vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei set di dati).

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Tolleranze di default.

I dati colorimetrici da visualizzare (finestra Elenco) sono gli elementi specificati con la procedura in "Impostazione degli elementi dell'Elenco" (pagina 46).



2. Specificare i parametri di tolleranza desiderati.

Se si utilizzano 2 set di dati (Tipo 2), selezionare le opzioni SCI o SCE, oppure UV100% o UV0%, nella casella Caratteristiche Gruppo e quindi immettere i rispettivi valori di tolleranza. Se invece si utilizzano 3 set di dati (Tipo 3), selezionare 25 gradi, 45 gradi o 75 gradi, oppure UV100%, UV0%, o UVadj, nella casella Caratteristiche Gruppo e quindi immettere i rispettivi valori di tolleranza. I valori di tolleranza specificati vengono applicati ai dati target aggiunti successivamente.

	Usa per giudizio	Limite Superiore	Limite inferiore	<1>
HL*(D65)		0,80	-0,80	
da*(D65)		0,80	-0,80	Parametro
db*(D65)		0,80	-0,80	СМС
	-			c 1,00 ± dE *94 l 1,00 ± c 1,00 ± h 1,00 ±

Finestra di dialogo Impostazione Tolleranze di default

Selezionare le caselle di controllo desiderate nella colonna Usa per giudizio, per applicare i limiti di tolleranza indicati (limite superiore/ inferiore). Deselezionare una o più caselle per escludere i dati corrispondenti dalla misurazione di controllo.

I valori numerici possono essere modificati, indipendentemente dalla selezione della casella di controllo. È possibile specificare la tolleranza per ciascun dato colorimetrico visualizzato nella finestra Elenco.

	Usa per giudizio	Limite Superiore	Limite inferiore	<1>
dL*(D65)	•	0,80	-0,80	
da*(D65)		0,80	-0,80	- Parametro
db*(D65)		0,80	-0,80	_ СМС
	-			c 1.00 + c 1.00 + c 1.00 + c 1.00 + c 1.00 + h 1.00 + c 1

2.4.3-b Impostazione della tolleranza per ciascun target

I valori di tolleranza specificati con le impostazioni di tolleranza predefinite durante la registrazione del target possono essere modificati per ciascun dato target.

1. Dalla struttura nella finestra Elenco selezionare un gruppo di dati in *Tutti i dati - Target (s)*, quindi selezionare i dati del target dall'elenco.

New Document1.mes		Nome Dati	No. Target	Giudizio	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	da*(C)	١
E- Turne (1)	1	Target1 (2004/04/16 10:11:56)			99.17	-0.07	-0.15			
Sample(s)	2	Target2 (2004/04/16 11:46:29)			99.01	0.00	-0.25			
En 📴 Classificazione Target	3	Target3 (2004/04/16 11:47:54)			99.00	0.01	-0.26			
Target1 (2004/04/16 10:11:56): 5					0					-
Target3 (2004/04/16 11:46.23): 0									►	Г
- raigete (2004/04/10 11.41.04). 0	[Usserv	vatore : 2 degree] [Primario : C]								

2. Selezionare *Dati – Imposta Tolleranze* dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Tolleranze.



3. Specificare i parametri di tolleranza necessari.

Quando il set di dati è impostato su 2, selezionare SCI o SCE oppure selezionare UV100% o UV0% nella casella Caratteristiche Gruppo. Quando il set di dati è impostato su 3, selezionare 25 gradi, 45 gradi o 75 gradi, oppure selezionare UV100%, UV0% o UVadj nella casella Caratteristiche Gruppo. È poi possibile immettere i rispettivi valori di tolleranza.

per giudizio Lin	* - 0,00	b* -0	0		Aggiusta Aggiusta Use p	te Parametr oplica er giudízio oplica
per giudizio Lin	nite Superiore 0,80 0,80 0,80 1,00	Limite inferiore -0,80 -0,80 -0,80 			Aggiusta Usa p	er giudizio oplica
per giudizio Lin	nite Superiore 0,80 0,80 0,80 1,00	Limite inferiore -0,80 -0,80 -0,80 -0,80			Aggiusta Usa p	er giudizio plica
per giudizio Lin	nite Superiore 0,80 0,80 0,80 1,00	Limite inferiore -0,80 -0,80 -0,80 			Aggiusta Usa p Aggiusta	er giudizio oplica
	0,80 0,80 0,80 1,00	-0,80 -0,80 -0,80 			L Use p	er giudizio oplica
	0,80 0,80 1,00	-0,80 -0,80 			A	oplica
	0,80	-0,80			- Parametro	upilica
	1,00				- Parametro	
					1 diametro	
					dE*94 1 1.0 c 1.0 c 1.0 c 1.0 h 1.0 c 1.0 h 1.0 c 1.0 h	

Finestra di dialogo Impostazione Tolleranze

Target

Vengono visualizzati il nome dei dati selezionati al punto 1 e i rispettivi valori L*a*b*.

Auto Fitting P

Quando si seleziona uno dei CMC, ΔE^{*94} , e ΔE_{00} negli elementi della finestra Elenco ed esistono dati del campione, la tolleranza ottimale viene regolata automaticamente in base all'equazione della differenza cromatica.

Tale regolazione automatica è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Imposta Parametro

Quando questa opzione è selezionata, i parametri vengono automaticamente regolati in base al limite superiore specificato come valore di tolleranza.

Quando questa opzione non è selezionata, il limite superiore del valore di tolleranza viene regolato automaticamente utilizzando i parametri già immessi.

Applica

Quando si fa clic su questo pulsante, inizia la regolazione automatica e vengono visualizzati automaticamente i valori specificati.

Quando è selezionata "Specificare i parametro", i parametri vengono aggiornati. Quando non è selezionata, viene aggiornata soltanto la tolleranza dell'equazione della differenza cromatica.

Aggiusta **P**

Quando esistono dati del campione, viene calcolata un'ellissi ottimale dalla distribuzione dei dati del campione indipendentemente dall'equazione della differenza cromatica. Questa impostazione può essere utilizzata indipendentemente dall'impostazione della tolleranza misurata con i valori di soglia.

Tale regolazione automatica è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Usa per giudizio

Quando questa opzione è selezionata, il giudizio viene eseguito in base ai risultati di questa selezione e all'impostazione nella colonna Usa per il giudizio della tabella Dati tolleranza.

Parametro

Impostare i parametri per l'equazione della differenza cromatica che richiede l'impostazione dei parametri.

Non è possibile modificare i parametri in base all'illuminante. Vengono applicati sempre i parametri impostati in questa sezione. Quando si modifica un parametro, tutti i dati visualizzati vengono ricalcolati.

Gli elementi contrassegnati dal simbolo (P) sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

Scheda Elenca element

Selezionare le caselle di controllo desiderate nella colonna Usa per giudizio, per applicare i limiti di tolleranza indicati (limite superiore/ inferiore). Deselezionare una o più caselle per escludere i dati corrispondenti dalla misurazione di controllo.

I valori numerici possono essere modificati, indipendentemente dalla selezione della casella di controllo. È possibile specificare la tolleranza per ciascun dato colorimetrico visualizzato nella finestra Elenco.

oostazione Toll	eranze			
arget Iome Ta Yrimario II	rget1 (26/08/2004	19.01.09)	[1	Caratteristiche Gruppo-Auto Fitting
ininano je	, ,	la lotoo	ין ען	Imposta Parametri
enca Items Prir	nario			Applica
l olleranze	Usa per giudizio	Limite Superiore	Limite inferiore	
dL"(D65)		0,80	-0,80	Aggiusia
da*(D65)		0,80	-0,80	🗖 Usa per giudzio
db"(D65)		0,80	-0,80	Applica
dE*ab(D65)	Γ	1,00		
				i 1.00 -4 c 1.00 -4 i 1.00 -4
				OK Cancella

Schede Primario, Secondario, Terziario

I seguenti valori possono essere impostati indipendentemente dalle voci selezionate nella scheda Elenca Items: $\Delta L^* \Delta^* \Delta b^* e \Delta E^*_{ab}$, per ciascun illuminante e CMC, $\Delta E^*_{94} e \Delta E_{00}$. La scheda Primario/Secondario/ Terziario è disponibile soltanto se sono presenti i dati del target per l'illuminante corrispondente.

Caratteristiche Gruppo:

Consente di modificare gli attributi di misurazione del target da SCI a SCE e viceversa.

Parametro:

Impostare i parametri CMC, ΔE^{*94} e ΔE_{00} .



- Il grafico riflette le impostazioni attuali del target.

2.4.3-c Come selezionare i criteri di giudizio per la misurazione di controllo

1. Selezionare *Dati – Formato Giudizio* nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Elenca Formato.

😕 Spectra Magic NX - [New Document)	L]
📄 🗾 Eile Modifica Visualizza Strumento	Dati Oggetto Strumenti Finestra Guida
📄 🎮 🔲 💊 🐂 🛫 🕯	Imposta Tolleran <u>z</u> e
	<u>F</u> ormato Giudizio
	Impostazioni <u>T</u> ollerance di default
	Supplementary data information
	Target Automatico

2. Selezionare la scheda relativa al giudizio e specificare i parametri del formato relativo.

ormato Giudizio	×
Giudizio Aggiusta Colore Signal Color Index	
Giudizio per ogni valore Passa Colore Testo: Stondo: Y Attenzione Colore Testo: Y Stondo: Y Stondo: Y Stondo: Y Stondo: Y Stondo: Y Stondo: Y Mostra Livello di Attenzione	
Giudizio Totale Passa Bichetta PASS Eichetta FAIL Colore Teato: • Sfondo: • Eichetta Attenzione Colore Teato: • Sfondo: • Sfondo: • Sfondo: • Sfondo: • Sfondo: •	
Giudizio visivo Giudizio Visivo nel giudizio Totale Giudizio Visivo nel giudizio Totale Giudizio Visivo.	
OK Annulla	

Finestra di dialogo Elenca Formato

Scheda Giudizio

Giudizio per ogni valore

Le impostazioni seguenti vengono applicate a ciascuna voce selezionata per la misurazione di controllo.

Passa	
Colore Testo:	scegliere il colore dei valori numerici che vengono visualizzati nella finestra
Sfondo:	Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito positivo. specificare il colore dello sfondo per i valori numerici che vengono visualizzati nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito positivo.
Scarta	
Colore Testo:	scegliere il colore dei valori numerici che vengono visualizzati nella finestra
	Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito negativo.
Sfondo:	specificare il colore dello sfondo per i valori numerici che vengono visualizzati nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito negativo.

Attenzione

Colore Testo:	specificare il colore del valore numerico visualizzato nella finestra Elenco quando
	è richiesta attenzione.
Sfondo:	specificare il colore di sfondo del valore numerico visualizzato nella finestra
	Elenco quando è richiesta attenzione.
Livello di attenz	ione:
	specificare la percentuale del livello passante da considerare come livello di
	attenzione.
Mostra Livello d	li Attenzione:
	quando l'opzione è selezionata, viene sempre visualizzato il livello di attenzione.

Queste impostazioni si applicano anche al colore per la misurazione di controllo (giudizio Passa/Scarta)

nel grafico di tendenza dell'oggetto.

Giudizio Totale

I parametri seguenti vengono applicati ai risultati della misurazione di controllo eseguita su tutti i target elencati nella finestra Elenco.

Passa	
Etichetta:	immettere il testo che si desidera visualizzare quando la misurazione di controllo ha avuto esito positivo
Colore Testo:	scegliere il colore del testo che viene visualizzato nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito positivo.
Sfondo:	specificare il colore dello sfondo per il testo che viene visualizzato nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito positivo.
Scarta	
Etichetta:	immettere il testo che si desidera visualizzare quando la misurazione di controllo ha avuto esito negativo.
Colore Testo:	scegliere il colore del testo che viene visualizzato nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito negativo.
Sfondo:	specificare il colore dello sfondo per il testo che viene visualizzato nella finestra Elenco quando la misurazione di controllo ha avuto esito negativo.
Attenzione	
Etichetta: Colore Testo: Sfondo:	specificare il testo da visualizzare come messaggio di attenzione. specificare il colore del testo nella finestra Elenco quando è richiesta attenzione. specificare il colore dello sfondo nella finestra Elenco quando è richiesta attenzione.

Queste impostazioni si applicano anche al colore per la misurazione di controllo (giudizio Passa/Scarta) nel grafico dei valori assoluti e nel grafico della differenza cromatica dell'oggetto.

Giudizio visivo

I dati vengono giudicati in base alle informazioni sul giudizio visivo aggiunte.

Includi i risultati del giudizio Visivo nel giudizio Totale

Quando questa opzione è selezionata, il giudizio visivo viene considerato nel risultato del giudizio totale

Priorità Giudizio Visivo

Quando questa opzione è selezionata, il giudizio totale dipende dal giudizio visivo:

- Quando il giudizio visivo per i dati è positivo, anche il giudizio totale sarà positivo.
- Quando il giudizio visivo per i dati è negativo, sarà negativo anche il giudizio totale perfino nel caso in cui tutti gli altri giudizi siano positivi.

2.5 Misurazione

È possibile iniziare una misurazione utilizzando uno dei metodi descritti di seguito.

Misurazione del campione

Avviare SpectraMagic NX per eseguire la misurazione del campione e ottenere i dati corrispondenti.

Misurazione del campione in modalità remota

Eseguire la misurazione premendo l'apposito pulsante sullo strumento. Il software SpectraMagic NX riceverà i dati del campione misurato.

Se è collegato lo strumento CM-700d/600d o CM-5/CR-5, premendo il pulsante di misurazione una volta viene eseguita la misura fino a raggiungere il numero di medie automatiche impostato nello strumento. Se è collegato uno strumento diverso, la misurazione viene eseguita una sola volta.

Misurazione con intervallo: ®

Avviare il software SpectraMagic NX una volta per effettuare la misurazione utilizzando l'intervallo e il numero di misurazioni specificate in anticipo. I dati del campione misurati vengono ricevuti dopo ogni misurazione.

D Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

Misurazione automatica dei valori medi del campione

Avviare SpectraMagic NX per iniziare la misurazione. Dopo aver eseguito il numero di misurazioni specificato, i dati ottenuti verranno utilizzati per calcolare i valori medi del campione.

Misurazione manuale dei valori medi del campione

Selezionare la modalità di misurazione manuale dei valori medi. Ripetere la misurazione più volte, se necessario e quindi disattivare la modalità. I dati del campione ottenuti in questo modo verranno elaborati per calcolare i valori medi.

I metodi descritti possono essere combinati tra loro per ottenere i dati del campione. Si noti che non è possibile utilizzare la misurazione con intervallo insieme alla misurazione media manuale.

2.5.1 Come eseguire la misurazione del campione

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Misura Sample nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Nome.

La finestra non appare se è attiva funzione Nome Automatico. In questo caso, passare direttamente al punto 3.

Per assegnare un commento ai dati del campione, selezionare *Dati – Proprietà dati* nella barra dei menu, dopo aver eseguito la misurazione, e immettere il commento desiderato nella finestra di dialogo visualizzata (vedi pagina 102).

Questa opzione non può essere selezionata in modalità Opacità/Haze.

🍮 Spec	traMagic	NX - [New	Document	4]			
📃 🧟 Eile	<u>M</u> odifica	⊻isualizza	Strumento	Dati	<u>O</u> ggetto	<u>S</u> trumenti	Einestra
	🗃 🔒	\mathbf{Q}	Q Disco	nnetti		Shift	+F5
]]			Impo	stazior	ne Com <u>u</u> ni	cazioni	
			🎢 Impo	stazior	ni <u>S</u> trumen	to	
			📕 Calibi	razione	э		F2
			🧾 Misur	a <u>T</u> arç	jet		F3
			fisur 🗾	a <u>S</u> am	ple		F4

2. Immettere il nome del dato.

È possibile assegnare un nome, informazioni supplementari sui dati

e un commento a ciascun campione. (vedi pagina 69).

Selezionare le informazioni supplementari relative ai dati ogni volta che si esegue una misurazione. Gli elementi contrassegnati dal simbolo D sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

	Th 1		
1	data001	item	
2	data002		
3	01		
4	02		
5	03		
Corr	mento Dati		

(schermata d'esempio della Professional Edition)

3. Fare clic sul pulsante OK.

Quando è impostata la modalità di misurazione dell'opacità/haze, vengono condotte in successione le misurazioni con l'ausilio di uno sfondo bianco e di uno sfondo nero. I dati vengono inseriti nel grafico della finestra Elenco e dell'area di disegno.

1	E- New Document4		Nome Dati	No.	Target	Caratteristiche Gruppo	L*(C)	a*(C)	Ь*(С)	dL*(C)	da*(C)	d_
	🖻 💼 Tutti i dati	Target	[Media]Target2 (2004/04/21 20:37:30)			SCI	99.16	-0.09	·0.10			
	Sample(s)	1	1 (2004/04/21 20:38:19)		2	SCI	99.15	-0.09	-0.09	-0.00	-0.00	
	🖃 📑 Classificazione Target											
	Valori assoluti : 0											
	[Media]Target2 (200											-
	٠	[Osserv	atore : 2 gradi] [Primario : C]								_	-

Per ulteriori informazioni sugli oggetti grafici, consultare "Proprietà degli oggetti grafici" a pagina 199. Dopo ciascuna misurazione, è possibile stampare i risultati con una stampante seriale. Vedere "Stampa seriale" a pagina 128.

2.5.2 Come eseguire la misurazione del campione in modalità remota

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Misura Remota – Misura Remota Sample nella barra dei menu.

In questo modo, viene abilitata la misurazione del campione in modalità remota. Una volta selezionato il comando, è possibile iniziare la misurazione sia mediante l'apposito pulsante dello spettrofotometro, sia utilizzando il comando appropriato di SpectraMagic NX. Questa opzione non può essere selezionata in modalità Opacità/Haze.

SpectraMagic NX - [New	Document1]			
🎽 Eile Modifica ⊻isualizza	Strumento Dati Oggetto	<u>S</u> trumenti Fi <u>n</u> estra	<u>G</u> uida	
📄 😂 🔙 🔍 în	Q <u>D</u> isconnetti	Shift+F5		
l.	Impostazione Comuni	icazioni		
	🏠 Impostazioni Strumer	ito		
	Calibrazione	F2		
	🧾 Misura <u>T</u> arget	F3		
	 Misura <u>S</u> ample	F4		
	Ri- <u>m</u> isura			
	Opzioni di Misura			
	Aggiusta U <u>V</u>			
	Misura Media	+		
	<u>M</u> isura Remota	• •	🖋 Misura R <u>e</u> mota Target	F6
	<u>C</u> arica/Scarica	•	🖋 Misura <u>R</u> emota Sample	F7
	Imposta Dati di Calib	razione	Misura Remota Opzione	
	Configurazione Stand	lalone 🕨		

Comandi "Misura Remota Target" e "Misura Remota Sample"

Le misurazioni del target e del campione (sample) non possono essere eseguite simultaneamente in modalità remota. Quindi, selezionando Misura Remota Sample, viene automaticamente deselezionata la funzione Misura Remota Target, nel caso in cui sia stata attivata in precedenza. Un segno di spunta appare accanto al comando attivo. Selezionando nuovamente Misura Remota Sample, il segno di spunta viene eliminato per indicare che il comando è disattivato.

Quando è collegato lo strumento CM-5

Se Componente Speculare è impostato su SCI+SCE nelle impostazioni dello strumento, la misurazione remota del campione non può essere eseguita.

Quando è collegato lo strumento CM-700d/600d

Impostando le opzioni in anticipo, i risultati della misurazione o del controllo passa/scarta per la "misurazione remota del target" e per la "misurazione remota del campione" possono essere visualizzati sullo schermo LCD dello strumento. Per informazioni sulla procedura di impostazione anticipata, fare riferimento alla pagina 194.

Quando è connesso uno strumento delle serie CM-2600, CM-512m3 o CR-400

Se la modalità di comunicazione dello strumento è annullata e quindi impostata nuovamente utilizzando controlli dello strumento, la Misura Remota Sample sarà annullata sullo strumento. Quando ciò si verifica, deselezionare Misura Remota Sample e quindi selezionarla nuovamente per riabilitare Misura Remota Sample.

2.5.3 Esecuzione della misurazione con intervallo P

Questa procedura è disponibile solo quando è collegato lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione è inserita nel computer.

Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

1. Selezionare Strumento - Opzioni di Misura dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di Misura.

Selezionare Intervallo Misura e specificare le opzioni per la misurazione con intervallo.



La misurazione con intervallo ripete la misurazione il numero di volte specificato a intervalli regolari. I dati campione misurati vengono ricevuti dopo ogni misurazione.

Media Automatica	
🔽 Abilita media	Numero: 2
Impostazione Intervallo di mi	isura
🔽 Intervallo Misura	Numero: 2
	Intervallo: 00:00:10 +
-Imposta intervalli di Calibr. —	
🔲 Intervallo di Calibr. succ	essivo Tempo(ora): 5 🚊

Finestra di dialogo Modalità di Misura.

Consultare "Finestra di dialogo Modalità di Misura" a pagina 62.

- **2.** Fare clic sul pulsante OK.
- **3.** Eseguire la misurazione descritta a pagina 92.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Misura.Durante la misurazione con intervallo, i dati vengono aggiunti alla finestra Elenco dopo ogni misurazione.

Misura			
Inter. Tempo: 🛛	0:00:10	Tempo	00:00:02
	Aspettare	L	
Tempi Misura:			
1/2			
Tempi Media:			
0/2			
Tempo Misure:			
	Cancella	3	

2.5.4 Come eseguire la misurazione automatica dei valori medi del campione

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Opzioni di Misura nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Modalità di Misura. Selezionare l'opzione "Abilita media" per abilitare il calcolo automatico dei valori medi del campione.

🖢 Spectra Magic	NX - [New	Docu	ment	1]			
🚵 <u>F</u> ile <u>M</u> odifica	⊻isualizza	Strum	nento	<u>D</u> ati	<u>Ogg</u> etto	<u>S</u> trumenti	Finestra
📄 🖂 🛄	Q 1	9	Disco	nnetti		Shift	+F5
]			Impos	stazior	ne Comuni	cazioni,	
		îr	Impos	stazior	ni Strumen	to	
		=	C <u>a</u> libr	azione	ə		F2
		=	Misur	a <u>T</u> arg	et		F3
			Misur	a <u>S</u> am	ple		F4
			<u>O</u> pzia	ni di M	lisura		
			Aggiu	ista Uj	<u>L</u>		
			Misur	a Med	ia		•

Durante il calcolo automatico, la misurazione viene ripetuta per il numero di volte specificato. Al termine della misurazione, i dati rilevati vengono utilizzati per calcolare i valori medi del campione.

Modalità di Misura				×
Modalità di Misura				_
- Media Automatica				
Abilita media	Numero:	2	-	
Impostazione Intervallo di misura-				
Intervallo Misura	Numero:	2	*	
	Intervallo:	00:00:1	0 .	
Imposta intervalli di Calibr.				
🔲 Intervallo di Calibr. successivo	Tempo(or	a): 5	- A-	
	OK		Cancella	•

Finestra di dialogo Modalità di Misura

Vedi "Finestra di dialogo Modalità di Misura" a pagina 62.

2.5.5 Come eseguire la misurazione dei valori medi del campione in modalità manuale

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

1. Selezionare Strumento – Misura Media – Media Sample nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Media Sample.

🧶 SpectraMagic N	X - [New	Document1]				
]] 🎒 Eile Modifica V	jsualizza	<u>S</u> trumento <u>D</u> ati	<u>O</u> ggetto	<u>S</u> trumenti	Fi <u>n</u> estra	<u>G</u> uida
📑 😂 🖬	Q 1	Disconnetti	i 	Shift-	-FS	
		Impostazio	ne Comuni	cazioni		
		🎢 Impostazio	ni Strumen	to		
		Calibrazion	e		F2	
		🧾 Misura <u>T</u> arg	get		F3	
		≝ Misura <u>S</u> am	ıple		F4	
		Opzioni di M	/lisura			
		Aggiusta U				
		Misura Mec	lia		•	Aedia T <u>a</u> rget
		<u>M</u> isura Ren	nota		•	Media Sample

2. Fare clic ripetutamente sul pulsante Misura per ripetere la misurazione il numero di volte desiderato.

Quando è impostata la modalità di misurazione dell'opacità/haze, vengono condotte le misurazioni con l'ausilio di uno sfondo bianco e di uno sfondo nero.

I dati del campione vengono visualizzati nella finestra di dialogo.

La media e la deviazione standard vengono calcolate e visualizzate ad ogni misurazione. I dati contrassegnati da un segno di spunta sono utilizzati per il calcolo del valore medio. Deselezionare i dati che si desidera escludere dal calcolo, ad esempio tutti i valori anomali.

	Caratteristiche Gruppo	L*	a*	Ь*
ledia 🔽	SCE	28.06	10.34	12.63
/. Std.	SCE	13.9098	2.6909	4.3908
	SCE	33.56	11.42	14.16
2	SCE	33.16	11.52	14.17

3. Fare clic sul pulsante OK.

La media ottenuta verrà inserita nella finestra Elenco e visualizzata nel grafico dell'area di disegno. E' possibile calcolare la media della riflettanza spettrale o dei dati XYZ per ottenere i dati necessari al calcolo dei valori colorimetrici. Il calcolo della media con l'ausilio dei valori statistici descritti alle pagine 108 e 109 corrisponde invece ai dati colorimetrici determinati separatamente per ciascun dato in base alla riflettanza spettrale o ai dati XYZ. Per questo motivo, i risultati ottenuti con questi due tipi di calcolo possono essere diversi.

Elenca Window												×
⊡- 📄 New Document1		Nome Dati	No. Target	Giudizio	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)	dE*ab(D65)	
🖻 🔲 Tutti i dati	Target	Media3 (26/08/2004 19.13.29)			99,01	-0,05	-0,23					
Target(s)												
Sample(s)												
E-SE Uassificazione Larget						0				0		
Valori assoluti : 4												
Target2 (12/04/2004 13.12.20): 0												
Media3 (26/08/2004 19 13 29) · 0												-
- modulo (2000/2004 10:10:20). 0	[Osserv	atore : 10 gradi] [Primario : D65]										

Finestra di dialogo Media Sample

Casella di riepilogo Spazio di colore

Selezionare lo spazio di colore da visualizzare (L*a*b*, XYZ, L*c*h, Hunter Lab, Yxy, L*u*v* o L*u'v').

edia San	np le	:				×
L*a*b*	_	•	Option	.		
I Ricupe	ran	dati contrassegna	i oltre alla mi	edia		
		Caratteristiche Gruppo	L*	a*	b*	-
Media	7	SCE	28.06	10.34	12.63	
Dev. Std.		SCE	13.9098	2.6909	4.3908	
1	$\mathbf{\nabla}$	SCE	33.56	11.42	14.16	
2	7	SCE	33.16	11.52	14.17	
3	₽	SCE	9.27	6.81	6.56	
						_
,						
Selezi	ona	Tutto Deselez	tiona Tutto			
		Misu	ra	End	Cano	ella

Ricupera i dati contrassegnati oltre alla media

Selezionando questa opzione, i dati contrassegnati da un segno di spunta verranno inseriti nella finestra Elenco e visualizzati nell'area di disegno come dati del campione.

Opzione

Se si seleziona questo pulsante viene visualizzata una finestra di dialogo utilizzata per specificare le opzioni per la misurazione media.

Misura Media : Opzioni	×
Ispezione Termina automaticamente la misura quando la deviazione standard è dentro il valore. Deviazione Standard 1	
Elimina valori estremi IZI [Elimina i valori max. e min]	
Inserimento Commenti	
Mostra prima della Misura	
O Mostra dopo misura	
L'Impostazione diventerà effettiva quando la prossima misura di media sarà eseguita.	

Ispezione

Termina automaticamente le misurazioni quando la deviazione standard rientra nel valore specificato sotto

Quando si seleziona questa opzione, la misurazione viene terminata automaticamente nel caso in cui la deviazione standard sia inferiore rispetto al valore di soglia. È possibile immettere valori compresi tra 0, 001 e 1. Quando si specifica Elimina valori estremi, la deviazione standard viene determinata dopo l'operazione di eliminazione dei valori estremi.

Elimina i valori estremi

Elimina i valori max. e min.

Quando si seleziona questa opzione, i valori massimo e minimo non vengono controllati durante la misurazione media e i dati della misurazione media vengono determinati dopo che i valori massimo e minimo vengono eliminati dal risultato della misurazione media. Quando si specifica questa opzione, la misurazione media manuale termina solo dopo aver ripetuto la misurazione per almeno tre volte. I dati dei valori di misurazione massimo e minimo vengono visualizzati in rosso e non possono essere selezionati.

Inserimento Commenti

Specificare se visualizzare la schermata di immissione dei commenti prima o dopo la misurazione.

Seleziona Tutto

consente di selezionare tutti i dati del campione.

Deseleziona Tutto

deseleziona tutti i dati del campione.

2.5.6 Come caricare i dati del campione dallo spettrofotometro

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

È possibile caricare in SpectraMagic NX i dati dei campioni archiviati nella memoria dello spettrofotometro. Oltre ai dati del campione, verranno caricati anche tutti i dati del target associato al campione stesso.

Questa operazione viene disabilitata quando il numero di set di dati è 2 (UV100 + UV0 o Opacità) oppure 3 (UV100 + UV0 + UVadj).

Per fare riferimento ai numeri di misura impostati dallo strumento al momento della misura, accertarsi che "Dato Numerico" dal gruppo Strumento sia incluso come uno degli Items Selezionati nella finestra di dialogo Elenca Items (vedere pagina 48).

1. Selezionare Strumento – Carica/Scarica – Carica Samples nella barra dei menu.

Se si utilizza uno spettrofotometro CM-2600d/2500d o CM-700d/600d e il numero di set di dati non è stato ancora impostato per il file corrente, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati (vedi pagina 56 per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei set di dati).

🧶 Spectra Magic	NX - [New	Document1.	.mes]			
📄 📑 Eile 🛛 Modifica	⊻isualizza	Strumento	Dati Oggetto	5 Strumenti	Finestra	Guida
📄 😅 🖬	0	Q Disconr	netti	Shift	+F5	
		Impost	azione Comu	nicazioni		
		mpost-	azioni Strume	nto		
		📕 C <u>a</u> libra:	zione		F2	
		🧾 Misura	<u>T</u> arget		F3	
			<u>S</u> ample		F4	
		Opzioni	i di Misura			
		Aggiust	ta U <u>V</u>			
		Misura	Media		+	
		Misura	Remota		•	
		<u>⊂</u> arica/	'Scarica		•	Carica Samples
		Impost	a Dati di Calib	razione		Carica Target

Se si utilizza uno spettrofotometro CM-2600d/2500d, viene visualizzata la finestra di dialogo Carica Impostazioni.

Nel caso di spettrofotometri CM-2600d/2500d con memoria ROM versione 1.21, apparirà la finestra di dialogo Linguaggio Strumento.

Selezionare la lingua di visualizzazione desiderata e i parametri relativi all'operazione di caricamento dei dati. Fare clic sul pulsante OK.



Schermata d'esempio
(spettrofotometro
CM-2600d/2500d)

2. Viene avviato il caricamento dei dati.

Al termine dell'operazione, apparirà la finestra di dialogo Dati Sample da caricare. Verranno caricati tutti i dati contrassegnati da un segno di spunta. Deselezionare i dati non necessari. Non è possibile selezionare i dati nei seguenti casi:

- Non e possibile selezionare i dati nel seguenti casi:
- I dati del target associati ai dati del campione corrispondono ai dati colorimetrici e le impostazioni dell'osservatore e dell'illuminante sono diverse da quelle selezionate in SpectraMagic NX.
- È collegato lo strumento CR-5 e le impostazioni dell'illuminante e dell'osservatore sono diverse da quelle specificate nel software SpectraMagic NX.
- Il numero di set di dati è diverso da quello impostato nel file.
- È collegato lo strumento CM-2600d/2500d/700d/600d e il numero di set di dati per i dati da caricare è diverso dal numero di set di dati per i dati del target collegati.

Illumin	ante 1: C	difedite	Illuminante 2	: (Nes:	sunc											
		Cond No.	Sample No.	L*	a*	b*	Data	Ora	No. Target	Compone 🔺						
1		Cond1	1	83.00	-0.66	4.34	2004/04/16	00:00	6							
2		Cond1	2	96.88	-0.02	·0.11	2004/04/16	00:00	6							
2	_	Canal	1	99.02 -0.00 -0.47 2004 104 120	00.00	0										
3		Condo		96.87	0.00	-0.37	2004/04/20	00.00	0							
4		CondE	2	98.99	-0.02	-0.39	2004/04/20	00.00	0							
		Condo	-	96.81	-0.01	-0.28	2004/04/20	00.00								
5		CondE	2	99.12	-0.04	-0.42	2004/04/20	00:00	0							
		Condo		96.96	-0.04	-0.34										
e		CondE	CondE	CondE	CondE	CondE	CondE	CondE		99.10	-0.02	-0.44	2004/04/20	00-00	0	
		Condo		96.94	-0.01	-0.34	2004/04/20	00.00	0							
7		CondE	5	99.07	-0.04	0.42	2004/04/20	00:00	0							
<u>'</u>		Condo	5	96.91	-0.03	-0.35	2004/04/20		0							
8		Cond6	6	99.10	0.00	-0.42	2004/04/20	00:00								
		Condo		96.96	0.02	-0.34	2004/04/20		0							
9		Cond6	7	99.11	-0.03	-0.42	2004/04/20	00.00	0							
		Condo		96.95	-0.03	-0.33	2004/04/20	00.00	0							
↓	-			99.09	0.01	-0.42		~~ ~~	-	▼ ▶						
	Selezio	na Tutto	Deselezion	ia Tutto			C	01		Cancella						

Schermata d'esempio (spettrofotometro CM-2600d/2500d)

3. Fare clic sul pulsante OK per inserire i dati nella finestra Elenco e visualizzarli graficamente nell'area di disegno.

Finestra di dialogo Impostazioni di Caricamento (solo per spettrofot. CM-2600d/2500d)

Condizione

Selezionare le caselle di controllo relative ai dati che si desidera recuperare dallo spettrofotometro.

Linguaggio Strumentale

Gli spettrofotometri dotati di memoria ROM versione 1.21 consentono di selezionare la lingua di visualizzazione.

Upload Setting		×	1
Condizione			
🔽 Cond1			
Cond2			
Cond3			
Cond4			
Cond5			
🔽 Cond6			
	OK	Cancella	

Finestra di dialogo Dati Sample da caricare (solo quando è collegato lo strumento CM-2600d/2500d, CM-700d/600d o CM-5/CR-5)

Dati Sample da caricare x Illuminante 1: C Illuminante 2: (Nessun Cond No. Sample No. L* a* b* Data Ora No. Target Compone▲ 83.00 -0.66 4.34 2004/04/16 00:00 Г Cond1 6 Г Cond1 96.88 -0.02 -0.11 2004/04/16 00:00 99.02 -0.00 -0.47 96.87 0.00 -0.37 2004/04/20 00:00 3 Г Cond6 1 0 98.99 -0.02 -0.39 2004/04/20 00:00 4 Г Cond6 2 0 96.81 -0.01 -0.28 99.12 -0.04 -0.42 Г 3 2004/04/20 00:00 5 Cond6 0 96.96 -0.04 -0.34 99.10 -0.02 -0.44 96.94 ·0.01 ·0.34 2004/04/20 00:00 6 Г Cond6 4 0 99.07 ·0.04 ·0.42 96.91 ·0.03 ·0.35 2004/04/20 00:00 7 Г Cond6 5 0 99.10 0.00 -0.42 8 Г Cond6 6 2004/04/20 00:00 0 96.96 0.02 -0.34 99.11 -0.03 -0.42 9 2004/04/20 00:00 Г Cond6 0 96.95 -0.03 -0.33 ٩ 99.09 0.01 -0.42 Schermata d'esempio (spettrofotometro

OK

CM-2600d/2500d)

Seleziona Tutto: consente di selezionare tutti i dati del campione. Deseleziona Tutto: deseleziona tutti i dati del campione.

2.5.7 Come visualizzare le proprietà dei dati

È possibile visualizzare le proprietà dei dati selezionati nella finestra Elenco.

Seleziona Tutto Deseleziona Tutto

- Selezionare il dato desiderato nella finestra Elenco. Per informazioni sulla selezione dei dati visualizzati, vedi pagina 111. Per selezionare i dati del target, scegliere Tutti i dati – Target(s) nella struttura della finestra Elenco e quindi selezionare i dati desiderati nel gruppo visualizzato.
- 2. Selezionare *Dati Proprietà dati* nella barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Proprietà Dati.



È possibile accedere alle proprietà dei dati anche selezionando il comando corrispondente nel menu contestuale che appare facendo clic con il pulsante destro del mouse sul dato desiderato nella finestra Elenco. È possibile anche visualizzare la finestra di dialogo Proprietà Dati facendo clic sui dati presenti nella finestra Elenco. Selezionando due o più dati, è possibile visualizzare in sequenza le proprietà corrispondenti utilizzando i pulsanti "Prec" e "Succ".

3. Specificare le proprietà dei dati, se necessario.

Proprietà Dati × Proprietà Dati × Dati Colore Strumento Immagine Dati Colore Strumento Immagine Proprietà Info Strumento CM-2600d Attributi: Sample Nome Strumento: Demo dati spettrali Variazione: Caratt. Gruppo: SCI Matricola: 29/05/2006 14.05.10 Versione Firmware: Data/Ora: Data/Ora: 08/07/2005 18.35.05 Nome ID Gruppo SCI Tipo di Misura Riflettanza Titolo Item Geometria: d/8 Nome prodotto 1 Componente Speculare SCL N. Colore 2 Area di Misura: MAV(8mm) Impostazione UV: 100% Velocità misura: Modalità misura: Osservatore Illuminante 1: (Nessuno) Illuminante 2: (Nessuno) Commenti --Chiudi Chiudi Page: 1/1 1 No: 2

Finestra di dialogo Proprietà Dati

È possibile modificare le proprietà indicate di seguito.

Gli elementi contrassegnati dal simbolo (P) sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

Scheda Dati

- Nome
- Item (delle informazioni sui dati supplementari) D
- Qualsiasi commento inserito dall'utente.

Scheda Colore P

- Visualiz. Giudizio
- PseudoColore

Per ulteriori informazioni su questo parametri, consultare la pagina 104.

Scheda Immagine

- · File immagine
- · Indicatore di posizione
- Colore

Per ulteriori informazioni su questo parametri, consultare la pagina 105.

2.5.8 Utilizzo del giudizio visivo relativo ai dati 🕑

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

1. Selezionare Visualiz. Giudizio nella scheda Colore della finestra di dialogo Proprietà Dati.

Selezionare un'opzione tra Nessuno, OK, NG e Attenzione.

È possibile impostare la funzione in modo che il risultato del giudizio visivo specificato sia considerato nel giudizio totale. Per informazioni sulla procedura di impostazione consultare la pagina 89.

Dati Colore Strumento Immagine Target: Linca Target: Nessuno Nome Target:	oprietà Dati				
Dati Colore Strumento Immagine Target: Lince Target: Nome Target: Giudizio:	a a Caturilar a	1			
Target: Nessuno Nome Target: Giudzio: Giudzio: •••••• Visualiz: Giudzio: OK •• NG OK Colori Attenzione PseudoColore SCI	Dati Lolore Strument	o Immagine			
Linca Target: Nessuno Nome Target: Giudicio: ······· Visualiz. Giudicio: Nessuno Nessuno OK OK Attenzione PseudoColore SCI Y Scioni	Target:				
Nome Target: Giudizio: Visualiz. Giudizio: Nessuno Nessuno Colori NG PseudoColore SCI	Linca Target:	Nessuno			
Giudizio: ······ Visualiz, Giudizio: ······ Nessuno OK NG Colori PseudoColore SCI SCI SCI SCI SCI Succ> Chiudi	Nome Target:				
Visualiz. Giudizio: Nessuno DK NG Colori PseudoColore SCI SCI SCI SCI Succ > Chiudi	Giudizio:				
Visuaiz aludidao: Pressuno OK NG Atterzione PseudoColore SCI	v r c: r:	Manua			
Colori Attenzione PseudoColore SCI KG KG SCI SCI SCI SCI SCI SUCC SUCC SUCC SUCC	Visualiz, Giudizio:	Nessuno			
Colori Naterizione PseudoColore SCI		-OK			
PseudoColore SCI	- Colori	Attenzione			
< Prec Succ > Chiudi	PseudoColore		-		
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi					
< Prec Succ > Chiudi				4	
			< Prec	Succ >	Chiudi

2.5.9 Come associare un immagine ai dati esistenti

Fare clic sul pulsante Cerca nella scheda Immagine della finestra di dialogo Proprietà Dati. Viene
visualizzata la finestra per la selezione dei file. Scegliere il file di immagini desiderato.
Viene visualizzata l'immagine selezionata. È possibile scegliere file in formato JPEG o BMP. Si noti
che SpectraMagic NX non salva le immagini ma memorizza semplicemente il percorso del file
selezionato. Non rinominare il file, né cambiare la directory selezionata con Internet Explorer o altro
software.



Come impostare un indicatore di posizione

Per inserire un indicatore nell'immagine visualizzata, fare doppio clic sul punto desiderato. L'indicatore viene visualizzato nel punto scelto. È possibile inserire un solo indicatore per immagine. Se si tenta di aggiungerne un altro in un punto diverso, l'indicatore precedente verrà spostato nel nuovo punto selezionato. Si noti che SpectraMagic NX non crea effettivamente l'indicatore ma si limita a memorizzarne la posizione.



Finestra di dialogo Proprietà Dati

Rimuovi

Elimina le impostazioni selezionate per l'immagine.

Rimuovi marker

Elimina l'indicatore inserito nell'immagine.

Colore

Consente di cambiare il colore assegnato all'indicatore.

Per selezionare il colore desiderato, consultare le istruzioni a pagina 153.

2.6 Finestra Elenco

La finestra Elenco contiene i dati del campione. È possibile visualizzare o nascondere la finestra Elenco selezionando *Visualizza – Finestra Elenco* nella barra dei menu.



2.6.1 Struttura

La struttura della finestra Elenco comprende gli elementi indicati di seguito.

Nome file



La cartella Classificazione Target contiene gruppi di dati suddivisi per target e un gruppo di dati non collegato a nessun target (ovvero i valori assoluti ottenuti dalle misurazioni). Quando si registrano i dati di un target, viene creato un nuovo gruppo "Target". Creando invece un nuovo file, viene inserito un gruppo di dati denominato "Valori assoluti".

Nella cartella Ricerca, viene visualizzato un gruppo di dati che soddisfa la condizione specificata nella finestra di dialogo Ricerca.
2.6.2 Elenco

Questa parte dell'Elenco mostra i dati appartenenti al gruppo selezionato nella struttura. I dati disponibili vengono visualizzati in base alle voci selezionate, come illustrato a pagina 46.

I dati x, y, u', v', Δx , Δy , $\Delta u'$ e $\Delta v'$ sono espressi con quattro cifre decimali. Gli altri dati colorimetrici vengono indicati con due decimali.

Il numero dei decimali può essere modificato (vedi pagina 61 per ulteriori informazioni).

Il software SpectraMagic NX è in grado di migliorare la precisione di calcolo eseguendo una serie di operazioni interne con valori superiori a quelli effettivamente visualizzati. Quindi, la cifra meno significativa visualizzata dal programma potrebbe differire di un'unità rispetto a quella data dallo spettrofotometro, a causa di arrotondamenti o della conversione dello spazio di colore.

Ad esempio, se la gestione della componente speculare è stata impostata a SCI + SCE, i dati ottenuti verranno visualizzati su due righe. Quando è collegato lo strumento CM-512m3A o CM-512m3, i dati vengono visualizzati su tre righe. Il comando elenco pertanto elenca i dati regolando automaticamente il numero di righe in funzione delle condizioni e dello strumento.

Il contenuto dell'Elenco e le funzioni grafiche disponibili nell'area di disegno dipendono dal gruppo di dati selezionato, come descritto di seguito.

Tutti i dati - Target(s)

Vengono elencati tutti i target esistenti nel file.

E- New Document1.mes		Nome Dati	No. Target	dE*ab(C)	Giudizio	L*(C)	
E Tutti i dati	1	Target1 (22/04/2004 17.04.45)				100,00	
Sample(s)						100,00	
E-22 Classificazione Target				•••••		100,00	
- 🗲 Valori assoluti : 0	2	Target2 (22/04/2004 17.13.15)				100,00	
Target1 (22/04/2004 17.04.45): 0				•••••		100,00	
Target2 (22/04/2004 17.13.15): 0						100,00	_
	4						•
•	[Osserv	vatore : 2 gradi] [Primario : C]					

Funzioni grafiche

Grafico dei valori assoluti, diagramma di cromaticità xy	Mostra la distribuzione di tutti i dati dell'elenco
Grafico della differenza cromatica	Mostra la rappresentazione grafica dei dati selezionati (oppure dell'ultimo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Grafico spettrale	Mostra la rappresentazione grafica dei dati selezionati (oppure del primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati), senza indicare le differenze cromatiche.
Grafico di tendenza/ istogramma	Mostra la rappresentazione grafica di tutti i dati presenti nell'elenco.
Immagine	Immagine dei dati selezionati (o del primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei target	Visualizza i valori numerici corrispondenti ai dati selezionati (o al primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Valori numerici e attributi di visualizzazione del campione	Non disponibile.

Tutti i dati - Sample(s)

Vengono elencati tutti i campioni esistenti nel file.

New Document4		Nome Dati	No. Target	Caratteristiche Gruppo	L*(C)	a*(C)	Ь*(C)	dL*(C)	da*(C)	
Tutti i dati	1	1 (2004/04/21 20:38:19)	2	SCI	99.15	-0.09	-0.09	-0.00	-0.00	
Sample(s)	2	[Media]2 (2004/04/21 20:47:37)	37	SCI	99.15	-0.09	-0.10	2.12	-0.04	
										-
									•	
	[Osserv	atore : 2 gradi] [Primario : C]								

Funzioni grafiche

Grafico dei valori assoluti, diagramma di cromaticità xy	Mostra la distribuzione di tutti i dati dell'elenco.
Grafico della differenza cromatica	Non disponibile.
Grafico spettrale	Mostra la rappresentazione grafica dei dati selezionati (senza indicare le differenze cromatiche).
Grafico di tendenza/ istogramma	Mostra la rappresentazione grafica di tutti i dati presenti nell'elenco.
Immagine	Immagine dei dati selezionati (o del primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei target	Non disponibile.
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei campioni	Visualizza i valori numerici corrispondenti ai dati selezionati (o al primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).

Classificazione Target – Valori assoluti

Visualizza unicamente i dati dei campioni che non sono associati a un target (ovvero i valori assoluti ottenuti dalle misurazioni).



Valori statistici

È possibile visualizzare i dati statistici relativi ai valori assoluti delle misurazioni. Per visualizzare le statistiche, è necessario selezionare l'opzione Mostra Statistiche nel riquadro Lista Categorie della scheda Lista Dati (finestra di dialogo Impostazioni Display). Per visualizzare questa finestra, selezionare *Strumenti – Visualizza Impostazioni* nella barra dei menu. È possibile attivare o disattivare la visualizzazione per le singole voci, ad esempio Max., Min. È possibile scorrere l'intera Elenco delle statistiche disponibili.

È possibile calcolare la media dei valori colorimetrici ottenuti in base alla riflettanza spettrale o ai dati XYZ che sono stati determinati separatamente per ciascun dato. Tuttavia, nel caso della misurazione manuale dei valori medi (vedere a pagina 97) e dei valori medi dei dati dell'elenco (vedere a pagina 114), si determina inizialmente la media della riflettanza spettrale o dei dati XYZ per ottenere i dati necessari al calcolo del valori colorimetrici. Per questo motivo, i risultati ottenuti con questi due tipi di calcolo possono essere diversi.

8	
Grafico dei valori assoluti, diagramma di cromaticità xy	Mostra la distribuzione di tutti i dati dell'elenco.
Grafico della differenza cromatica	Non disponibile.
Grafico spettrale	Mostra la rappresentazione grafica dei dati selezionati (senza indicare le differenze cromatiche).
Grafico di tendenza/ istogramma	Mostra la rappresentazione grafica di tutti i dati presenti nell'elenco.
Immagine	Immagine dei dati selezionati (o del primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei target	Non disponibile.
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei campioni	Visualizza i valori numerici corrispondenti ai dati selezionati (o al primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).

Funzioni grafiche

■ Classificazione Target - Target **

Vengono visualizzati nell'elenco soltanto i dati dei campioni associati al target selezionato.



Dati del target associato

Per visualizzare i dati del target associato, è necessario selezionare l'opzione Mostra Target collegati nel riquadro Lista Categorie della scheda Lista Dati (finestra di dialogo Impostazioni Display). Per visualizzare questa finestra, selezionare *Strumenti – Visualizza Impostazioni* nella barra dei menu. Non è possibile scorrere le righe di dati relative ai target collegati.

Valori statistici

Vengono visualizzati i dati statistici del campione associato a un determinato target. Per visualizzare le statistiche, è necessario selezionare l'opzione Mostra Statistiche nel riquadro

Lista Categorie della scheda Lista Dati (finestra di dialogo Impostazioni Display). Per visualizzare questa finestra, selezionare *Strumenti – Visualizza Impostazioni* nella barra dei menu. È possibile attivare o disattivare la visualizzazione per le singole voci, ad esempio Max., Min. Non è possibile scorrere le righe di dati relative alle statistiche.

È possibile calcolare la media dei valori colorimetrici ottenuti in base alla riflettanza spettrale o ai dati XYZ che sono stati determinati separatamente per ciascun dato. Tuttavia, nel caso della misurazione manuale dei valori medi (vedere a pagina 97) e dei valori medi dei dati dell'elenco (vedere a pagina 114), si determina inizialmente la media della riflettanza spettrale o dei dati XYZ per ottenere i dati necessari al calcolo del valori colorimetrici. Per questo motivo, i risultati ottenuti con questi due tipi di calcolo possono essere diversi.

Funzioni grafiche

Grafico dei valori assoluti, diagramma di cromaticità xy	Mostra la distribuzione di tutti i dati dell'elenco.
Grafico della differenza cromatica	Mostra la distribuzione di tutti i dati dell'elenco (nel grafico $\Delta L^*a^*b^*$ vengono indicate le zone della tinta e della cromaticità di contrasto).
Grafico dei dati spettrali	Mostra la rappresentazione grafica dei dati del target e i dati selezionati (senza indicare la differenza cromatica).
Grafico di distribuzione/ istogramma	Mostra tutti i dati presenti nell'elenco (compresa la riga di riferimento).
Immagine	Immagine dei dati selezionati (o del primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei target	Mostra i dati del target.
Valori numerici e attributi di visualizzazione dei campioni	Visualizza i valori numerici corrispondenti ai dati selezionati (o al primo dato dell'elenco, nel caso in cui siano selezionati due o più dati).

2.6.3 Modifica dei dati dell'elenco

Come selezionare i dati dell'elenco

Quando si sposta il mouse sulla prima colonna a sinistra dell'elenco (la colonna con la numerazione delle righe), il puntatore assume l'aspetto di una freccia. Fare clic per selezionarlo l'intera riga di dati. Per selezionare due o più righe, fare clic sulla prima e sull'ultima mantenendo premuto il tasto MAIUSC oppure fare clic su una riga alla volta mantenendo premuto il tasto CTRL. È possibile eseguire selezioni multiple anche trascinando il mouse. Per selezionare dati non contigui, mantenere premuti i tasti MAIUSC e CTRL durante la selezione. Non è possibile selezionare dati appartenenti a cartelle diverse.

E- New Document4		Nome Dati	No. Target	Caratteristiche Gruppo	L×(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	da*(C)	
E- Tutti i dati	1	1 (2004/04/21 20:38:19)	2	SCI	99.15	·0.09	-0.09	-0.00	-0.00	
Sample(s)	2	[Media]2 (2004/04/21 20:47:37)	37	SCI	99.15	-0.09	-0.10	2.12	+0.04	1
🚽 🚽 🗲 Valori assoluti : 0										
Target1 (2004/04/21 20:										-
									Þ	Ē
	[Osserv	vatore : 2 gradi] [Primario : C]							_	1

Come copiare i dati dell'elenco

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dato selezionato (evidenziato) e quindi scegliere il comando *Copia* dal menu contestuale. In alternativa, fare clic sul dato da copiare e quindi selezionare *Modifica - Copia* nella barra dei menu. I dati copiati possono essere incollati anche all'interno di fogli di calcolo come Excel.



Come tagliare i dati dell'elenco

Selezionare Tutti i dati – Target(s) o Tutti i dati – Sample(s) per visualizzare l'elenco completo dei dati, quindi selezionare il dato da tagliare, fare clic con il pulsante destro del mouse e scegliere *Taglia* dal menu contestuale visualizzato. In alternativa, fare clic sul dato desiderato e quindi scegliere *Modifica* - *Taglia* nella barra dei menu.

Al posto del dato tagliato apparirà nell'elenco una linea tratteggiata. Se i dati vengono incollati in un'altra posizione, quelli precedentemente tagliati vengono eliminati dalla Elenco.

I dati tagliati possono essere incollati anche all'interno di fogli di calcolo come Excel.

Come incollare i dati dell'elenco

Fare clic nel punto in cui si desidera inserire i dati precedentemente copiati o tagliati. Fare clic con il pulsante destro del mouse e scegliere *Incolla* dal menu contestuale visualizzato. In alternativa, selezionare *Modifica – Incolla* nella barra dei menu. È possibile incollare soltanto i dati precedentemente copiati o tagliati. Non è possibile incollare dati nello stesso file in cui è stata eseguita l'operazione di copia.

Come copiare e incollare simultaneamente i dati dell'elenco

I dati dell'elenco possono essere copiati o spostati mediante trascinamento del mouse. Selezionare i dati desiderati e quindi spostare il mouse verso i margini della cella attualmente selezionata. Quando il puntatore del mouse assume la forma di un quadrato, trascinare i dati nella posizione desiderata. Se l'operazione viene eseguita mantenendo premuto il tasto CTRL, i dati verranno copiati e incollati contemporaneamente.

Spostando i dati di un campione da un gruppo di dati target a un altro gruppo di dati target, viene modificato il collegamento tra campione e target.

Come eliminare i dati dell'elenco

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dato selezionato (evidenziato) e quindi scegliere il comando *Cancella* dal menu contestuale. In alternativa, fare clic sul dato da eliminare e quindi selezionare *Modifica - Cancella* nella barra dei menu. Se sono stati selezionati più dati, verranno eliminati tutti contemporaneamente. Se si elimina un target precedentemente associato a un campione, viene eliminato anche il collegamento tra i due e i dati del campione diventeranno quindi valori assoluti.

Come ordinare i dati dell'elenco

È possibile ordinare i dati presenti nell'elenco in base al tipo di elemento (item). Ad esempio, è possibile ordinare i dati in ordine crescente secondo il valore ΔE^*ab . Fare clic con il pulsante destro del mouse all'interno dell'elenco e scegliere *Ordina* dal menu contestuale visualizzato. In alternativa, selezionare *Strumenti – Ordina* nella barra dei menu. L'ordinamento dei dati riguarda unicamente le voci presenti nell'elenco. Una volta attivato il comando, appare la finestra di dialogo Ordina.

Se i dati dell'elenco hanno due o più set di dati (Tipo), i dati specificati in Caratteristiche Gruppo vengono utilizzati come criterio di ordinamento.

Ordina		Ordina	X
Caratteristiche Gruppo 25 gradi	Ordina	Caratteristiche Gruppo 25 gradi	Ordina
Item Nome Dati	Resetta	Item Nome Dati Nome Dati	Resetta
Ordine Ascendente Discendente 		No. Target dE*ab(D65) (Giudzio L*(D65) a*(D65) b*(D65)	

Dopo aver effettuato l'ordinamento dei dati, non è possibile eseguire operazioni di copia, taglia e incolla. Per eseguire le operazioni di copia, taglia e incolla, cancellare le impostazioni nella finestra di dialogo Ordina.

Come salvare i dati dell'elenco in formato testo

Fare clic con il pulsante destro del mouse sui dati selezionati (evidenziati) e quindi scegliere il comando *Salva Selezione Come Testo* dal menu contestuale. In alternativa, selezionare i dati desiderati e quindi scegliere *File – Salva Selezione Come Testo* nella barra dei menu. I dati verranno salvati come testo delimitato da tabulazione in un file di testo avente estensione ".txt" o come file con delimitatore specificato nel Pannello di controllo (estensione: csv).

Salvataggio dei dati dell'elenco in formato XML

Fare clic con il tasto destro del mouse sui dati selezionati (evidenziati) e selezionare *Salva Elenca Items come XML* dal menu contestuale visualizzato. In alternativa, selezionare i dati e scegliere *File - Salva Elenca Items come XML*. I dati vengono salvati come file XML con estensione ".xml".

2.6.4 Come modificare il collegamento al target

È possibile associare uno o più campioni a un determinato target. Il collegamento può essere modificato in qualsiasi momento.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dato selezionato nell'elenco e quindi scegliere il comando *Strumenti - Modifica Target* dal menu contestuale. In alternativa, selezionare il dato desiderato e quindi scegliere *Strumenti - Modifica Target* nella barra dei menu.

Una volta attivato il comando, appare la finestra di dialogo Collegamenti Target.

1				-	_	1	1	-			
	E New Document4		No. Targe	t Giudi	zio L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)	dE*ab(D65)
	E- Tutti i dati	Target			99,07	0,00	-0,45				
	Sample(s)	1	1	I	99,03	-0,03	-0,19	-0,05	-0,03	0,25	0,26
	Elassificazione Target Valori assoluti : 1	2	Ī	Жı	aglia	0.00	0.97	Ctrl+X	-0,01	0,07	0,12
	Target1 (30/07/2004 16.15.31) : 2	1		b	opia			Ctrl+C			
		[Osserv	atore : 10 y		ncolla			⊂trl+∀			
				2	āal⊻a Selezi	one come	e Testo				
				(lanceļļa			Canc			
				2	itrumento			1	• <u>M</u>	odifica Tar	get
									S	osta a Ta	raet

2. Selezionare il collegamento al target.

Collegamenti Target	×							
Impostazioni Collegamenti Target								
Collega a specifico Target								
No. Target Target1 (30/07/2004 16.15.31)								
C Non collegare a Target								
OK Cancella								

Finestra di dialogo Collegamenti Target

Co	llegamenti Tar	get	×
Г	Impostazioni Coll	legamenti Target	
	Collega a spe	ecifico Target	
	No. Target	Target1 (12/04/2004 12.39.17)	
		Target1 (12/04/2004 12:39:17)	
	C Non collegar	e a Target	
L			
		OK Cancella	

Impostazioni Collegamenti Target

Collega a specifico Target

Fare clic sul pulsante 💌 nella casella di testo Numero e selezionare il target desiderato nella finestra visualizzata. I dati del target selezionato verranno utilizzati per la misurazione della differenza cromatica.

Non collegare a Target

Elimina il collegamento esistente tra il campione selezionato e il target precedentemente associato. I dati del campione diventeranno così valori assoluti.

È anche possibile modificare il collegamento al target spostando i dati del target stesso dell'elenco (trascinamento della selezione con il mouse). Per ulteriori informazioni, vedi pagina 111.

2.6.5 Come inserire i valori medi

È possibile selezionare i dati presenti nell'elenco, calcolarne la media e inserire il risultato ottenuto come un nuovo dato.

 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dato selezionato nell'elenco e quindi scegliere il comando Strumenti - Media dal menu contestuale. In alternativa, selezionare almeno un dato dell'elenco e quindi scegliere Strumenti - Media nella barra dei menu.

Apparirà una finestra di dialogo con il seguente messaggio: "Vuoi aggiungere i dati della media?"



2. Fare clic sul pulsante Sì.

La media calcolata verrà inserita nell'elenco.

E' possibile calcolare la media della riflettanza spettrale o dei dati XYZ per ottenere i dati necessari al calcolo dei valori colorimetrici. Il calcolo della media con l'ausilio dei valori statistici descritti alle pagine 108 e 109 corrisponde invece ai dati colorimetrici determinati separatamente per ciascun dato in base alla riflettanza spettrale o ai dati XYZ. Per questo motivo, i risultati ottenuti con questi due tipi di calcolo possono essere diversi.

SpectraMagic NX 🔀									
1	Vuoi aggiun	gere i dati della i	media?						
	S	No							

- New Document1		Nome Dati	No. Target	Giudizio	L*(C)	a*(C)	b*(C)	dL*(C)	_
E- Tutti i dati	1	1 (4/26/2004 5:49:51 PM)	1		99.07	-0.22	-0.09	0.07	
Sample(s)	2	2 (4/26/2004 5:49:55 PM)	1		99.01	-0.14	-0.32	0.01	
🖃 🚼 Classificazione Target	3	3 (4/26/2004 5:49:57 PM)	1		99.02	-0.27	·0.11	0.02	
🛫 🗲 Valori assoluti : 0	4	Media4 (4/26/2004 5:50:42 PM)	1		99.02	-0.27	-0.11	0.02	
Target1 (4/26/2004 5:49:49 PM): 4			Ĭ				Ĭ	1	-
	(Osserv	vatore : 2 gradi] [Primario : C]							

2.6.6 Ricerca dei dati

Nell'elenco dei dati è possibile cercare i dati che soddisfano la condizione specificata e visualizzarli. Si noti che se i file dei documenti vengono creati utilizzando SpectraMagic NX versione 2.03 o versioni precedenti, in base agli strumenti e alle impostazioni non è possibile eseguire la ricerca nell'elenco.

1. Selezionare Modifica- Ricerca dalla barra dei menu.

Invece di utilizzare la barra dei menu, è possibile selezionare Ricerca nel menu contestuale che viene visualizzato facendo clic con il tasto destro del mouse sulla visualizzazione struttura della finestra Elenco.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Ricerca.



2. Specificare le opzioni di ricerca e fare clic sul pulsante Ricerca.

Il nome della condizione di ricerca specificata viene mostrato nella visualizzazione struttura della finestra Elenco e i dati che soddisfano la condizione di ricerca vengono visualizzati nell'elenco.

Finestra di dialogo Ricerca

arnet2 (5/13/2012 4-27-42	-
Gigete (0/10/2012 1.27.12	PI •
SCI/E	•
▼ Maggiore di	▼ 60.00
Minore di	▼ 1.5
Picerca 1	
	CL/E Maggiore di Minore di Reservi

Ambito

Ambito di ricerca

Selezionare un gruppo di dati da utilizzare per la ricerca.

Gruppo

È possibile impostare caratteristiche del gruppo specifiche come ambito di ricerca in base all'impostazione dei set di dati del file di documento.

Ad esempio, quando Tipo File Dati è impostato su Tipo 1, è possibile selezionare SCI/E, SCI o SCE. Quando si selezionano le caratteristiche del gruppo per il numero di set di dati 2 o 3, i dati che soddisfano la condizione di qualsiasi caratteristica del gruppo vengono visualizzati nell'elenco.

Condizione

Specificare la condizione della ricerca per la voce specificata.

È possibile impostare due condizioni di ricerca che possono essere correlate mediante la condizione E/O.

Nome

Denominare la condizione di ricerca specificata. Il nome verrà mostrato nella visualizzazione struttura della finestra Elenco.

E B New Document1		Nome Dati	No. Target	dE*ab(D65)	Giudizio	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)
Tutti i dati		2 /E/12/2012 4/2E/20 PM	3	0.40		67.93	-26.78	51.17	0.09	-0.12	0.37
Sample(s)		3 (3/ 13/ 2012 4.33.26 PM)	3	0.48		66.71	-27.58	54.07	0.05	-0.16	0.45
😑 🎇 Classificazione Target		4 /E/12/2012 4/2E/20 PM	3	0.41		67.93	-26.77	51.18	0.08	-0.11	0.39
Valori assoluti : 0	2	4 (3/ 13/ 2012 4.33.33 F III)	3	0.49		66.71	-27.56	54.08	0.05	-0.14	0.47
Target1 (5/13/2012 4:27:30 PM) : 0											
Target2 (5/13/2012 4:27:42 PM) : 2											
Target4 (5/13/2012 4:28:02 PM) : 0											
⊡ //) Ricerca											
Ricerca 1	10	alara i 10 ang dil 10 dang dan D	CEL		1						
	lineseiv	atore : no gradiji (Primano : D	1001								

Informazioni sulla ricerca

Modifica della condizione di ricerca

Quando si fa clic con il tasto destro del mouse nella visualizzazione struttura e si seleziona Modifica dal menu contestuale visualizzato, viene visualizzata la finestra di dialogo Cerca, dove è possibile modificare le impostazioni di ricerca correnti.

Aggiornamento del risultato di ricerca

Quando si fa clic con il tasto destro del mouse nella visualizzazione struttura e si seleziona Aggiorna dal menu contestuale visualizzato, la ricerca viene ripetuta in base alla condizione di ricerca. Se si aggiungono nuovi dati dopo aver impostato la condizione di ricerca, è possibile ripetere la ricerca includendo i nuovi dati.

Tenere presente che quando si cambia l'osservatore/illuminante e si seleziona Aggiorna, il risultato di ricerca può essere diverso da quello precedente.

Eliminazione della condizione di ricerca

Quando si fa clic sul tasto destro del mouse sulla condizione di ricerca nella visualizzazione struttura e si seleziona Elimina dal menu contestuale visualizzato o quando si seleziona la condizione di ricerca nella visualizzazione struttura e si seleziona Modifica - Elimina dalla barra dei menu, la condizione di ricerca viene eliminata.

I dati non sono più visualizzati nell'elenco ma continuano a restare nel file di documento.

2.6.7 Ingrandimento e riduzione dell'elenco

Fare clic con il pulsante destro del mouse all'interno dell'elenco per visualizzare il menu contestuale oppure selezionare *Visualizza* nella barra dei menu. Selezionare il comando appropriato.



Come ingrandire l'elenco

1. Selezionare il comando Zoom In.

Verranno così aumentate le dimensioni dell'elenco.

Come ridurre l'elenco

1. Selezionare il comando Zoom Out.

Verranno così diminuite le dimensioni dell'elenco.

Come ripristinare le dimensioni originali dell'elenco

1. Selezionare il comando Ripristina Elenco.

Verranno ripristinate le dimensioni predefinite dell'elenco. È possibile modificare la dimensione predefinita. Per informazioni sulla procedura di modifica della dimensione predefinita, consultare la pagina 150.

2.7 Area di disegno

L'area di disegno visualizza i dati come grafici. Il software SpectraMagic NX offre vari tipi di grafici che possono essere inseriti nell'area in base alle esigenze. L'area di disegno è disponibile in due tipi di viste: Visualizzazione e Visualizza Stampa. È possibile aggiungere fino a 10 visualizzazioni. Utilizzare Visualizzazione per inserire oggetti grafici allo scopo di verificare i risultati della misurazione sul monitor del computer. Utilizzare Visualizza Stampa per inserire oggetti grafici allo scopo di stampare un report di test.

Vedi pagina 199 per maggiori informazioni sugli oggetti grafici.

2.7.1 Modifica dell'area di disegno

I grafici e i loro componenti sono definiti oggetti grafici.

Per modificare gli oggetti grafici, impostare l'area di disegno in modalità di modifica.

1. Selezionare Strumenti – Visualizza Impostazioni dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Display.



- **2.** Selezionare la scheda Generale.
- **3.** Selezionare la casella di controllo "Permetti di modificare le impostazioni della Finestra", quindi fare clic su OK.
- 4. Selezionare *Strumenti Modalità di Modifica* nella barra dei menu.

L'area di disegno consente di immettere gli oggetti grafici in modalità di modifica.

mpostazioni Display	×
Lista Dati Visualizzazione Visualizza Stampa Stato	Generale
Modalità Schermo	-
Permetti di modificare le impostazioni della Finestra	
Impostazione Skin	
Skin: Non usato	
ОК	Annulla

Vedi le pagine 150 e 151 per maggiori informazioni sugli altri elementi di impostazione contenuti nella finestra Impostazioni Display.

2.7.2 Incollare un Oggetto grafico

1. Selezionare un oggetto grafico

Dalla barra degli strumenti. selezionare un oggetto grafico da incollare o selezionarlo dal menu *Oggetto* sulla barra dei menu. Quando un oggetto grafico viene selezionato, il puntatore del mouse assume una forma diversa.



2. Incollare l'oggetto grafico.

Trascinare l'oggetto grafico sull'area di disegno, quindi incollarlo nella posizione desiderata. Attorno all'oggetto grafico viene visualizzata una cornice. Trascinare il dispositivo di ridimensionamento appropriato per modificare la dimensione dell'oggetto in base alle esigenze. Se il numero di set di dati non è stato definito per il file corrente, apparirà la finestra di dialogo Tipo File Dati. Vedi pag. 56 per maggiori informazioni sulle impostazioni dei set di dati.



2.7.3 Modifica dell'oggetto grafico

Selezione di un oggetto grafico

Quando si fa doppio clic all'interno della struttura di un oggetto grafico che è stato incollato nell'area di disegno, l'oggetto grafico viene selezionato. È possibile selezionare due o più oggetti grafici tenendo premuto il tasto Maiusc.

Quando si trascina il puntatore del mouse per contenere un oggetto grafico, l'oggetto viene selezionato. (Mediante l'azione di trascinamento, è possibile selezionare un oggetto in tutto o in parte). Trascinando il puntatore del mouse per contenere due o più oggetti grafici, tutti gli oggetti vengono selezionati. Anche se diversi file di documento vengono aperti, non è possibile selezionare gli oggetti grafici in più di un file di documento.

Deselezione di un oggetto grafico

Fare clic all'interno di qualsiasi area diversa rispetto a quella degli oggetti grafici incollati oppure fare clic sul tasto Esc. Quando due o più oggetti grafici vengono selezionati, è possibile deselezionare un solo oggetto facendo clic su di esso mentre si tiene premuto il tasto Maiusc.

Modifica delle dimensioni di un oggetto grafico

Fare clic e selezionare un oggetto grafico, quindi spostare il puntatore del mouse sopra uno dei dispositivi di ridimensionamento. Quando il puntatore assume la forma di una freccia con doppia punta, trascinare il dispositivo e modificare le dimensioni dell'oggetto.



In un oggetto rettangolare, il trascinamento del dispositivo di ridimensionamento nell'angolo superiore destro consente l'arrotondamento degli angoli, convertendo la forma da rettangolare in ellittica.



Spostamento di un oggetto grafico

Fare clic e selezionare un oggetto grafico, quindi spostare il puntatore del mouse in qualunque punto all'interno della cornice. Trascinare l'oggetto nella posizione desiderata.



Copiare un oggetto grafico

Fare clic e selezionare un oggetto grafico. Fare clic con il tasto destro sull'oggetto, quindi selezionare *Copia* dal menu contestuale visualizzato. È possibile copiare l'oggetto anche selezionando *Modifica - Copia* dalla barra dei menu o utilizzando la combinazione di tasti C+Ctrl. Quando si trascina un oggetto tenendo premuto il tasto Ctrl, una copia dell'oggetto viene trascinata e incollata. Quando sono selezionati due o più oggetti, essi vengono copiati simultaneamente.

Tagliare un oggetto grafico

Fare clic e selezionare un oggetto grafico. Fare clic con il tasto destro sull'oggetto, quindi selezionare *Taglia* dal menu contestuale visualizzato. È possibile tagliare l'oggetto anche selezionando *Modifica - Taglia* dalla barra dei menu o utilizzando la combinazione di tasti X+Ctrl. Se sono selezionati due o più oggetti, essi vengono tagliati simultaneamente.

Incollare un oggetto grafico

Fare clic con il tasto destro sull'oggetto, quindi selezionare *Incolla* dal menu contestuale visualizzato. È possibile incollare l'oggetto anche selezionando *Modifica - Incolla* dalla barra dei menu o utilizzando la combinazione di tasti V+Ctrl. Quando due o più file di documento sono aperti, è possibile copiare un oggetto da un documento aperto, quindi incollarlo nell'area di disegno di un altro file di documento.

Allineamento di oggetti grafici

Quando due o più oggetti grafici vengono selezionati, il dispositivo di ridimensionamento dell'oggetto selezionato per primo viene visualizzato in azzurro, mentre il dispositivo di ridimensionamento degli oggetti selezionati successivamente viene visualizzato in verde. In tali condizioni, è possibile selezionare uno dei menu di allineamento scegliendo *Oggetto - Allinea* dalla barra dei menu per allineare gli oggetti grafici sullo schermo utilizzando il primo oggetto selezionato come riferimento.

Eliminazione di un oggetto grafico

Fare clic e selezionare un oggetto grafico. Selezionare *Modifica - Cancella* dalla barra dei menu oppure premere il tasto Canc. Quando sono selezionati due o più oggetti, essi vengono eliminati simultaneamente.

2.7.4 Aggiunta di una nuova visualizzazione/Eliminazione di un avisualizzazione P

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

È possibile aggiungere fino a 10 visualizzazioni sulle quali possono essere incollati oggetti grafici. È possibile creare visualizzazioni personalizzate per scopi diversi inserendo oggetti grafici in base allo scopo di ciascuna visualizzazione.

Le visualizzazioni possono essere cambiate cliccando sulla scheda.

Aggiunta di una nuova visualizzazione

1. Fare doppio clic sulla scheda in fondo all'area di disegno per visualizzare un menu a comparsa, quindi selezionare *Nuovo* dal menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Visualizzazione. Se sono giù presenti 10 visualizzazioni, l'opzione *Nuovo* non è selezionabile.



2. Specificare gli elementi relativi all'impostazione dell'area di disegno.

Impostazioni Visualizzazione X
Mostra Impostazioni Visualizzazione
Visualizzazione Impostazioni items Mostra Nome
Visualizzazione
Mostra Tipo
 Mostra Visualizzazio.
C Visualizza Stampa
OK Annulla

Mostra Impostazioni Visualizzazione

Visualizzazione Impostazioni items

Mostra Nome

Digitare il nome della visualizzazione nella casella di testo. È possibile utilizzare fino a 20 caratteri alfanumerici. Il nome specificato per la visualizzazione viene mostrato sulla scheda in fondo all'area di disegno.

Mostra Tipo

Selezionare Mostra visualizzazio. o Visualizza Stampa.

Eliminazione di una visualizzazione

1. Fare doppio clic sulla scheda in fondo all'area di disegno per visualizzare un menu a comparsa, quindi selezionare *Cancella* dal menu.



Se la visualizzazione contiene oggetti grafici, viene visualizzato il messaggio "To permanently delete the Graphic Object, press OK". Fare clic su OK.



Viene eliminata la visualizzazione specificata.

Non è possibile eliminare le ultime schermate di Visualizzazione e Visualizza Stampa. Un file documento deve includere una schermata Visualizzazione e una schermata Visualizza Stampa.

Modifica del nome/tipo di visualizzazione

1. Fare doppio clic sulla scheda in fondo all'area di disegno per visualizzare un menu a comparsa, quindi selezionare *Setting*.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Mostra Impostazioni Visualizzazione.



2. Modificare gli elementi specificati nelle impostazioni di visualizzazione iniziali.

Mostra Impostazioni Visualizzazione
Mostra Impostazioni Visualizzazione
Visualizzazione Impostazioni items Mostra Nome
Visualizzazione
Mostra Tipo
Mostra Visualizzazio.
C Visualizza Stampa
OK Annulla

2.7.5 Modalità di esecuzione dell'area di disegno

Quando il comando *Strumenti - Modalità di Modifica* nella barra dei menu non è selezionato, l'area di disegno è in modalità di esecuzione.

In tale modalità non è possibile modificare le dimensioni o la posizione degli oggetti grafici oppure incollare un nuovo oggetto grafico. Tali operazioni sono disponibili sono in modalità di modifica. In modalità di esecuzione sono disponibili le seguenti funzioni:

- Visualizzare le proprietà dell'oggetto facendo doppio clic su di esso.
- Copiare un oggetto in formato bitmap nell'archivio appunti facendo doppio clic su un oggetto grafico e selezionando *Copia* dal menu contestuale visualizzato (oppure selezionando *Modifica Copia* dalla barra dei menu). Questi dati possono essere incollati in software applicativi quale Microsoft Excel.
 - **Nota:** non è possibile incollare un oggetto grafico copiato in modalità di esecuzione nell'area di disegno del software SpectraMagic NX. Per copiare e incollare gli oggetti grafici nell'area di lavoro, impostare la finestra in modalità di modifica.

2.7.6 Funzionamento dell'area di disegno quando la finestra Elenco è nascosta

Selezionare i dati da visualizzare nell'area di disegno utilizzando la procedura di seguito descritta.

Preparazione

Prima di selezionare i dati, occorre aggiungere i pulsanti necessari alla barra degli strumenti.

1. Selezionare *Visualizza - Impostazione Toolbar* dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Personalizza.

- 2. Selezionare la scheda Comando, quindi la voce Dati dall'elenco sotto Categorie.
- Dall'area Bottoni trascinare la casella Seleziona Target, il pulsante Dato precedente ▲ e il pulsante Dato successivo ▼ sulla barra degli strumenti.

I pulsanti vengono visualizzati nella barra degli strumenti.

:o <u>S</u> trumenti <u>F</u> inestra <u>G</u> uio	da	
New Document1.mes Tutti i dati Target(s) Sample(s) Classificazione Target Personpalizza		Nome Dati
Bare Strumenti Comando Categorie File Modica Visualizza Strumento Dati Finestra Navigazione Menu	5 Bottoni	
Seleziona una categoria, qualsiasi Barra Strumenti. Descrizione Seleziona Target	poi clicca per vedere la descrizione. Porta il bo	ttone su
	OK	Annulla

Selezione dei dati

- 1. Nella casella Seleziona Target, selezionare il gruppo di dati che si desidera visualizzare.
- 2. Spostarsi tra i dati facendo clic sui pulsanti ▲ o ▼ nella barra degli strumenti, oppure selezionando *Dati - Dati Precedenti* o *Dati Successivi* dalla barra dei menu.



2.8 Stampa

È possibile stampare la Visualizzazione e la Visualizza Stampa dell'area di disegno o l'elenco nella finestra Elenco.

La stampante seriale il cui funzionamento è garantito è la DPU-H245AP-A03A. Utilizzarla in modalità B.

2.8.1 Impostazioni di pagina

1. Selezionare File - Impostazione di Pagina dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Pagina.

<u>)</u> s	pect	raMagic	NX - [New	Document	1]	
	File	<u>M</u> odifica	<u>V</u> isualizza	<u>S</u> trumento	<u>D</u> ati	<u>O</u> g
		<u>N</u> uovo				
	e	Apri		Ct	rl+0	
		⊆hiudi				
		<u>S</u> alva		C	trl+S	
		Salva <u>c</u> o	n Nome			
		Saļva Se	lezione Con	ne Testo		
		<u>M</u> odello				۲
		Imposta	zione di Pag	iįna		
		Anteprin	na di Stam <u>p</u>	a		

2. Specificare le impostazioni necessarie nella scheda Stampa.

Impostazioni Pagina	×
Stampa	
Stampa items	
Visualizza	
🔲 Lista Dati	
Stampa solo dati selez	
🗖 Piè di pag	
, Marsing (mar)	
5x: 20,0 II Dx: 20,0 II	
Alto: 20,0 🔺 Basso: 20,0 🔺	
Direzione C Nationale C Driverstale	
OK A	nnulla

Finestra di dialogo Impostazioni Pagina

Stampa items

Intestazione

Consente di specificare se includere un'intestazione nel documento stampato. Per stampare un'intestazione, immettere la stringa da stampare come intestazione.

Lista Dati

Quando questa opzione è selezionata, i dati visualizzati nelle finestre Elenco vengono stampati. Quando questa opzione è deselezionata, i contenuti dell'area di disegno attualmente selezionati vengono stampati.

Stampa solo dati selez

Selezionare questa opzione per stampare solo i dati selezionati.

Piè di pagina

Specificare se includere un piè di pagina nel documento stampato. Per stampare un piè di pagina, immettere la stringa da stampare come piè di pagina.

È possibile specificare che il testo da stampare come intestazione o piè di pagina venga stabilito automaticamente durante la stampa.

I caratteri nella tabella sottostante sono riconosciuti come simboli speciali e quindi sostituiti con stringhe di caratteri corrispondenti.

Stringa	Dati corrispondenti			
\$D	Giorno di misurazione			
\$M	Mese di misurazione			
\$Y	nno di misurazione			
\$h	ra di misurazione			
\$m	Minuto di misurazione			
\$s	Secondo di misurazione			
\$OBS	OBS Osservatore specificato in SpectraMagic NX per la stampa			
\$ILL1	Illuminante primario specificato in SpectraMagic NX per la stampa			
\$ILL2	Illuminante secondario specificato in SpectraMagic NX per la stampa			
\$ILL3	Illuminante terziario specificato in SpectraMagic NX per la stampa			
\$FNAME	Nome di un file attivo di SpectraMagic NX per la stampa			

Immettere la combinazione di tali caratteri nella casella di testo. È possibile utilizzare fino a 60 caratteri alfanumerici.

Margine

Quando si stampa la finestra Elenco, specificare i margini superiore/inferiore e destro/sinistro. I margini destro/sinistro possono essere specificati in un intervallo compreso tra 0 e 50 (mm), mentre i margini superiore/inferiore possono essere specificati in un intervallo compreso tra 5 e 50 (mm). L'impostazione dei margini determina la posizione della linea di margine visualizzata nell'area di disegno (vedi pagina 17). Utilizzare la linea come guida durante l'inserimento di oggetti grafici.

Direzione

Verticale: le finestre vengono stampate in base all'orientamento verticale. **Orizzontale:** le finestre vengono stampate in base all'orientamento orizzontale.

2.8.2 Anteprima di Stampa

1. Selezionare File - Anteprima di Stampa dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra relativa all'anteprima della pagina da stampare, in base ai criteri specificati nella finestra di dialogo Impostazioni Pagina.

🌖 S	pect	raMagic	NX - [New	Document	1]	
	Eile	<u>M</u> odifica	<u>V</u> isualizza	Strumento	Dati	<u>Og</u>
		<u>N</u> uovo				
]] -	e	Apri		Ct	rl+0	
		⊆hiudi				
		<u>S</u> alva		C	trl+S	
	Ľ	Salva <u>c</u> o	n Nome			
		Saļva Se	lezione Con	ne Testo		
		<u>M</u> odello				۲
		Imposta	zione Pagin	э		
		Printer S	etup			
		Anteprin	na di Stam <u>p</u>	ə		
	4) S <u>t</u> ampa.		C	trl+P	

2.8.3 Avvio della stampa

1. Selezionare File - Stampa dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Stampa.



2.8.4 Stampa seriale

È possibile collegare una stampante seriale e stampare i dati dopo ciascuna misurazione.

1. Selezionare dalla barra dei menu File - Stampante Seriale - Impostazioni Stampa.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Imposta Stampante.



2. Specificare gli elementi necessari.

Intestazione	
☑ Intestazi \$D/\$M/\$Y - \$h:\$m:\$s	No: 1 💌
Stampa Target	Impostazione Stampa Porta: COM1 💌
L"(D65)	Stampa dopo la Misura
Nessuno 💌 Stampa Sample	
L*(D65)	dL*(D65)
b*(D65)	db*(D65)
Nessuno	dE*ab(D65)
Piè di pagina	No: 1
	OK Cancella

Finestra di dialogo Imposta Stampante

Intestazione

Intestazione

Consente di scegliere se stampare un'intestazione. Per stampare un'intestazione, immettere la stringa di caratteri da stampare come intestazione.

Impostazione Stampa

Porta

Selezionare una porta per la connessione della stampante seriale dall'apposita casella combinata.

Pulsante di Stampa

Quando si fa clic su questo pulsante, vengono stampati i dati del campione o del target attualmente selezionati.

Stampa dopo la Misura

Quando si seleziona questa opzione, i dati vengono inviati alla stampante seriale dopo ogni misurazione.

Stampa Target

Stampa Target

Consente di specificare se stampare i dati del target. Se l'opzione è selezionata, è possibile scegliere l'elemento da stampare.

Stampa Sample

Selezionare nell'elenco l'elemento da stampare.

Piè di pagina

Piè di pagina

Consente di specificare se stampare un piè di pagina. Per stampare un piè di pagina, immettere la stringa di caratteri da stampare come piè di pagina.

È possibile specificare che il testo da stampare come intestazione o piè di pagina venga stabilito automaticamente durante la stampa.

I caratteri nella tabella sottostante sono riconosciuti come simboli speciali e quindi sostituiti con stringhe di caratteri corrispondenti.

Stringa	Dati corrispondenti
\$N	Numero specificato nella casella di modifica a sinistra
\$D	Giorno di stampa
\$M	Mese di stampa
\$ Y	Anno di stampa
\$h	Ora di stampa
\$m	Minuto di stampa
\$s	Secondo di stampa

Immettere la combinazione di tali caratteri nella casella di testo. È possibile utilizzare fino a 27 caratteri alfanumerici.

2.9 Salvataggio dei dati

2.9.1 Salvataggio di un file dati

Il contenuto visualizzato nella finestra Elenco nell'area di disegno viene salvato come file di documento.

1. Selezionare File - Salva con Nome dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con Nome.



2. Specificare il nome del file e gli altri elementi per salvare i dati.

I dati vengono salvati in un file nel formato originale del software SpectraMagic NX (con estensione ".mes").

Il file contiene i dati seguenti :

- Dati del campione
- Dati del target
- Osservatore, illuminante
- Tolleranze iniziali
- · Impostazioni di visualizzazione Giudizio
- Elementi specificati nella finestra Elenco
- · Oggetti grafici incollati nell'area di disegno e informazioni sulle loro dimensioni e posizione
- · Parametri relativi alla visualizzazione delle impostazioni

2.10 Altre funzioni

2.10.1 File modello

Il software SpectraMagic NX fornisce file modello nel formato file originale (con estensione file ".met"). Un file modello contiene i dati seguenti:

- Osservatore, illuminante
- Tolleranze iniziali
- · Impostazioni di visualizzazione Giudizio
- Elementi specificati nella finestra Elenco
- Oggetti grafici incollati nell'area di disegno e informazioni sulle loro dimensioni e posizione
- Proprietà della schermata

Dopo aver salvato i file modello utilizzando la procedura descritta sotto, è possibile aprirli con il software SpectraMagic NX; si apriranno sempre con lo stesso tipo di visualizzazione.

1. Selezionare File - Modello - Salva Modello dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con Nome.



2. Selezionare "Template" come posizione di salvataggio, digitare un nome file nella casella Nome file, quindi fare clic sul pulsante Salva.

Il file viene salvato come file modello nel formato file proprietario del software SpectraMagic NX (estensione file ".mtp").

Il file modello salvato viene visualizzato nella finestra Modello solo dopo avere riavviato SpectraMagic NX.

Il software SpectraMagical NX include i seguenti file modello standard:

Simple:

Apre una finestra in modalità semplice come specificato nella finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX". Questo stile è adatto ai principianti che utilizzano operazioni QC in cui è prevista la misurazione del colore, ad esempio la visualizzazione dei dati nel sistema coordinato dei colori.

Standard:

Apre una finestra in modalità standard come specificato nella finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX". Questo stile è adatto per operazioni QC standard quali la valutazione della differenza dei colori o la visualizzazione di un grafico di tendenza.

Detail:

Apre una finestra in modalità dettagliata come specificato nella finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX". Questo stile consente l'analisi di dati quali la visualizzazione dei dati spettrali e il calcolo statistico. È adatto a un ambiente di ricerca e sviluppo.

SCISCE:

Questo stile è adatto alla misurazione con il componente speculare SCI+SCE. Tale modalità di visualizzazione non è disponibile nella finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX".

Oltre ai suddetti elementi, sono compresi modelli specificamente progettati per ciascuno strumento.

Struttura delle directory del software SpectraMagic NX

Il software SpectraMagic NX è installato in una cartella con la seguente struttura di directory.

KONICAMINOLTA

- CM-S100wFile SpectraMagic NX eseguibili e altri file usati per l'esecuzione

– ColorFile collegati alle pagine relative ai consigli sui colori.

- Navigation......File relativi alla finestra Navigazione

– PICFile immagine utilizzati da SpectraMagic NX

L TemplateFile modello

-CommonFile relativi agli oggetti grafici

Quando si crea un modello, salvarlo nella cartella Template descritta sopra.

2.10.2 Lettura di un file modello

È possibile modificare la visualizzazione della finestra leggendo un file modello precedentemente creato o incluso nel software SpectraMagic NX.

1. Selezionare File - Modello - Leggi Modello dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Apri.



2. Selezionare un file modello, quindi fare clic sul pulsante Apri.

È possibile inoltre caricare un file modello facendo doppio clic sull'icona del modello nella Template Window.

Per i clienti che effettuano l'aggiornamento alla versione corrente di SpectraMagic NX (CM-S100w) da una versione precedente

I file modello creati con la Ver. 1.2 non comprendono la tolleranza. Di conseguenza, quando un file modello creato con la Ver. 1.2 viene aperto con la versione corrente, per la quale la tolleranza è indicata, quest'ultima perde la sua validità.

2.10.3 Impostazioni delle opzioni di avvio

È possibile specificare se aprire un file modello e se collegare lo strumento quando il software SpectraMagic NX viene lanciato.

1. Selezionare File - Opzioni di Avvio dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Opzioni di Avvio.



2. Specificare le opzioni di avvio.

La selezione avrà effetto all'avvio successivo.



Finestra di dialogo Opzioni di Avvio

Impostazioni default

Apri Modello all'avvio

Quando questa opzione è selezionata il file specificato in Nome Modello verrà aperto all'avvio. Quando il software SpectraMagic NX viene avviato per la prima volta, la finestra di dialogo "Benvenuto in SpectraMagic NX" viene impostata come modello predefinito.

Pulsante Cerca

Fare clic sul pulsante Cerca per selezionare un file modello.

Connessione

Esegui in Modalità Strumentale

Quando questa opzione è selezionata, SpectraMagic NX viene avviato in modalità strumento, utilizzata per il collegamento e l'utilizzo di uno strumento.

Stabilisci la connessione con lo strumento all'avvio

Quando questa opzione è selezionata, all'avvio viene stabilita automaticamente una connessione con lo strumento.

Dopo la connessione avvia la Calibrazione

Quando questa opzione è selezionata, dopo la connessione viene visualizzata la finestra di dialogo relativa alla calibrazione.

Esegui in Modalità Demo

Quando questa opzione è selezionata, il software SpectraMagic NX viene avviato in modalità demo. In modalità Demo, è possibile utilizzare il software SpectraMagic NX simulando la connessione allo spettrofotometro, anche se lo strumento non è realmente collegato. In questo caso, se si tenta di eseguire una misurazione, verranno visualizzati risultati casuali.

Lista

Aggiungi data per unità riga

Ciascun dato del campione viene visualizzato in una riga nella finestra elenco. In un file documento è possibile memorizzare fino a 5.000 dati.

Questa è l'impostazione predefinita.

E Rew Document1		Nome Dati	No. Target	Giudizio	L*(D65)	a*(D65)	b*(D65)	dL*(D65)	da*(D65)	db*(D65)	dE*ab(D65)
Tutti i dati	1	Sample#0001	1		99,08	-0,21	-0,33	0,08	-0,20	0,08	0,23
Sample(s)	2	Sample#0002	1		99,04	0.00	-0,48	0.03	0.01	-0,07	0.08
🖃 🍣 Classificazione Target	3	Sample#0003			99,02	-0,32	-0,18				
Valori assoluti : 1											
Target#0001:2											
// Ricerca	IOsserv	atore : 10 gradil	(Primarin : D65)	1							
	J										
Struttura				Elei	nco						

Aggiungi data per unità colonna

Ciascun dato del campione viene visualizzato in una colonna nella finestra elenco. In un file documento è possibile memorizzare fino a 4.000 dati.

🖃 🖓 list.mes		1	2	3
🖃 👘 Tutti i dati	Nome Dati	Sample#0001	Sample#000	Sample#0
Target(s)	No. Target	1	1	
Sample(s)	Giudizio			
	L*(D65)	99,08	99,04	99,02
Valori assoluti : 1	a*(D65)	-0,21	0,00	-0,32
	b*(D65)	-0,33	-0,48	-0,18
A Disease	dL*(D65)	0,08	0,03	
In niceica	da*(D65)	-0,20	0,01	
	db*(D65)	0,08	-0,07	
	dE*ab(D65	0,23	0,08	
	(Osservatore : 1	0 gradi] (Primari	o : D65]	

2.10.4 Blocco dei file P

Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

È possibile impostare un blocco su un file di documento che viene aperto per disabilitare la possibilità di modificare il modello.

1. Selezionare File - File Bloccato dalla barra dei menu.

) 5	pect	raMagic	NX - [New	Document	1]	
	<u>F</u> ile	<u>M</u> odifica	⊻isualizza	<u>S</u> trumento	Dati	<u>O</u> 99
		<u>N</u> uovo				
	ß	Apri		C	Itrl+0	
		⊆hiudi				
		<u>S</u> alva			Ctrl+S	
		Salva <u>c</u> o	n Nome			
		Saļva Se	lezione Con	ne Testo		
		Salva Ele	enca Items (come XML		
		<u>M</u> odello				×
		Imposta	zione Pagina	э		
		Imposta	zione Stamp	ante		
		Anteprim	na di Stamp	э		
	9	ı S <u>t</u> ampa.			Ctrl+P	
		Stampar	ite Se <u>r</u> iale			•
		Opzioni (di Avvio			
		In <u>v</u> ia Ma	il			
		Propriet	<u>à</u>			
		File Block	ato			

Viene visualizzata la finestra di dialogo File Loking.

File Loking	2
Inserisci ID per Bloccare File.	
Inserisci ancora lo stesso ID.	
	OK Cancella

- 2. Imettere l'ID per il file due volte in modo da disabilitare le operazioni e fare clic su OK.
- **3.** Salvare il file di documento.

Quando si tenta di modificare un modello in un file di documento bloccato (tentativo di accedere alla modalità di modifica), viene visualizzata una finestra di dialogo in cui si richiede di immettere l'ID. Se si digita un ID diverso da quello specificato, il modello non può essere modificato.

2.10.5 Funzioni di sicurezza 🕑

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

È possibile impostare SpectraMagic NX in modo che soltanto gli utenti registrati precedentemente possano usarlo.

È inoltre possibile registrare lo storico quando e quale degli utenti registrati effettua delle operazioni.

2.10.5-a Abilitazione delle funzioni di sicurezza

 Selezionare Strumenti - Imposta Sicurezza dalla barra dei menu. Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Sicurezza.



2. Selezionare il metodo di gestione degli utenti e fare clic sul pulsante Sì.

Quando si seleziona "Database privato", SpectraMagic NX gestisce in modo indipendente un database utenti specificato selezionando *Strumenti - Sicurezza - Gestione utenti*.

Quando si seleziona "Sincronizza con Impostazioni Utente e Gruppo del Sistema Operativo", vengono applicate le impostazioni della gestione utenti specificate per il sistema operativo.

Nota: NON selezionare questa impostazione se non si è collegati come Amministratore nel computer in uso. Se questa impostazione viene selezionata da un utente che non è collegato come Amministratore, risulterà immediatamente impossibile azionare SpectraMagic NX da parte di chiunque non sia collegato come Amministratore.

Quando "Database privato" è selezionato, viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiungi nuovo utente.



3. Nella finestra di dialogo Aggiungi nuovo utente, registrare un utente, quindi fare clic su OK.

Per registrare un utente per la prima volta, "Amministratore" viene visualizzato per il gruppo.

L'"Impostazione Sicurezza" nel menu Strumenti cambia in "Sicurezza".

L'opzione "Sicurezza" ha un sottomenu contenente "Manager", "Restrizioni", "Registr. Accessi" e "Opzioni".

Queste opzioni di sottomenu possono essere impostate soltanto da un utente con privilegi da amministratore.

Aggiungi nuovo utente 🛛 🗙 🗙					
Nome Utente:	Amministratore				
Gruppo:	Amministratore				
Password:					
ConfermaPassword:					
	OK Cancella				

2.10.5-b Gestione del database utenti

1. Selezionare dalla barra dei menu Strumenti - Sicurezza - Manager.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Gestione Utente.

SpectraMagic NX - [New Document1]		
]] 🗃 File Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto 🛛	<u>S</u> trumenti Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida	
📄 🗃 🖬 🔍 îr 🚄 🚍 📓	Modifica Target	
	<u>S</u> posta a Target	
	M <u>e</u> dia	
	Ordina	
	<u>T</u> arget di lavoro	
	Visualizza Impostazioni	
	Sicurezza 🔸	<u>M</u> anager
	Modalità di Modifica	<u>R</u> estrizioni

2. Registrare i nuovi utenti o modificare gli utenti esistenti.

Gestio	ne Utente				×
Uter	nti				
	Iome Utente		Grup	po	
A	mministratore		Amminis	stratore	
	Aggiungi	Rimuovi	Modifica	Password	
				Chiudi	

2.10.5-c Impostazione del limite di operazioni per ciascun gruppo di utenti

1. Selezionare dalla barra dei menu Strumenti - Sicurezza - Restrizioni.

Viene visualizzata la finestra Impostazione del limite di operazioni.

SpectraMagic NX - [New Document1]		
📔 Eile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto 🛛	<u>S</u> trumenti Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida	
📄 🗃 🖬 🔍 îr 🚄 🚍 📓	Modifica Target	
i i 	Sposta a Target	
	Media	
	<u>O</u> rdina	
	<u>T</u> arget di lavoro	
	Visualizza Impostazioni	
	Sic <u>u</u> rezza 🔸	<u>M</u> anager
	Mo <u>d</u> alità di Modifica	<u>R</u> estrizioni

2. Selezionare un gruppo di utenti, facendo clic sulle schede Manager e Operatore e specificare le operazioni consentite a ciascun gruppo.

Gli utenti del gruppo Amministratore possono eseguire tutte le operazioni visualizzate in "Operazioni".

Impostazione funzioni Manager Operatore	×
Derations: Data: Auto Naming Data: Auto Target Data: Data Property Data: Detail Places Data: Input Colorimetric Target Data: Input Spectral Target Data: Judgement Format Data: List Items Data: Next Data	Available Operations:
Data: Deserver and indiminant Data: Tolerance Setting Data: Tolerance Setting Edit: Bring Forward Edit: Bring to Front Edit: Copy	Agg. Tutto Canc. Tutto
	OK Annulla

2.10.5-d Visualizzazione dello storico relativo alle operazioni

1. Selezionare nella barra dei menu Strumenti - Sicurezza - Registr. Accessi.

SpectraMagic NX - [New Document1]		
📸 Eile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto	<u>Strumenti</u> Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida	
📄 😅 🔜 🔍 în 🚄 🚍 🎽	<u>M</u> odifica Target	
	<u>S</u> posta a Target	
	M <u>e</u> dia	
	<u>O</u> rdina	
	<u>T</u> arget di lavoro	
	<u>V</u> isualizza Impostazioni	
	Sicurezza 🕨 🕨	Manager
	Mo <u>d</u> alità di Modifica	<u>R</u> estrizioni
	Opzione	Registr. <u>A</u> ccessi

Viene visualizzata la finestra di dialogo Registrazione Accessi.

Registrazione Accessi	×
Sistema Strumento Misura	Cerca
No. Data&Dra NomeUtente Operazione 1 2004/08/0512/04.08[GM1+39] Administrator INovo Logout 2 2004/08/0512/13.41[GM1+39] Administrator INovo Document/ 3 2004/08/0512/13.41[GM1+39] Administrator INovo Document/ 4 2004/08/0512/13.41[GM1+39] Administrator Logout 5 2004/08/0513/13.40[GM1+39] Administrator Logout 6 2004/08/05173.408[GM1+39] Administrator Logout 7 2004/08/05173.438[GM1+39] Administrator Logout 7 2004/08/05170.482[GM1+39] Administrator Logout	: New mes]: Open
	< Prec. Succ. >

I contenuti seguenti vengono registrati su ciascuna scheda.

Scheda Sistema

Inizio, fine, creazione di un nuovo file, lettura e salvataggio dei file

Scheda Strumento

Modifica delle condizioni di misurazione, regolazione UV, lettura dei dati di calibrazione, inizializzazione dello strumento, calibrazione

Scheda Misura

Operazioni di aggiunta/eliminazione di dati ad esempio misurazione dei target, misurazione o lettura dei dati.

2.10.5-e Impostazione delle funzioni di sicurezza

1. Selezionare nella barra dei menu Strumenti - Sicurezza - Opzioni Sicurezza.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Opzioni di sicurezza.

SpectraMagic NX - [New Document1]		
Eile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto	<u>S</u> trumenti Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida	
📄 🗃 🖬 🔍 în 🚄 🚍 📓	<u>M</u> odifica Target	
	≦posta a Target	
	Media	
	Ordina	
	Target di lavoro	
	Visualizza Impostazioni	
	Sic <u>u</u> rezza 🔸	<u>M</u> anager
	Mo <u>d</u> alità di Modifica	<u>R</u> estrizioni
	Opzione	Registr. <u>A</u> ccessi
		Group Mapping
		Opzioni <u>S</u> icurezza

2. Specificare i parametri delle funzioni di sicurezza.

Finestra di dialogo Opzioni di sicurezza

Scheda Gestione Accesso Illegale (Quando "Database privato" è selezionato nella finestra di dialogo Opzioni di sicurezza)

Impostare la funzione che permette al sistema di individuare eventuali accessi non autorizzati e di notificare con un'e-mail all'amministratore quando un tentativo di accesso fallisce per diverse volte. Questa opzione può essere utilizzata quando il server specificato in "Impostazioni e-mail" e i relativi parametri supportano la funzione.

Invia e-mail all'amministratore se è rilevato un accesso illegale

Selezionare questa opzione se si desidera utilizzare la funzione di blocco degli accessi non autorizzati.

Quando l'opzione è selezionata, è possibile immettere i parametri alla voce "Impostazioni e-mail".

Numero di errori

Quando si attiva il blocco di accessi non autorizzati, specificare il numero limite dei tentativi falliti di autenticazione.

Quando un tentativo di accesso fallisce più volte di seguito per il numero di volte specificato, il sistema invia un'e-mail all'indirizzo indicato in "Impostazioni di destinazione per notificare l'accesso non autorizzato.

Scheda Proba audit

Specificare i parametri del file dello storico per registrare le operazioni di SpectraMagic NX.

Posizione in cui archiviare il file Registrazione accessi

Specificare la posizione in cui archiviare il file dello storico nella finestra di dialogo Sfoglia percartelle visualizzata facendo clic sul pulsante Cerca.

Quando la cronologia è salvata con il file system NTFS

La destinazione è limitata dal sistema operativo.

Leggere attentamente il manuale d'uso relativo al sistema operativo prima di specificare la destinazione. È possibile che la cronologia non sia salvata in modo corretto in base alla destinazione scelta.

La destinazione predefinita è la cartella condivisa.

Max. dimensione Log File

Specificare la capacità massima del file dello storico.

Quando i dati dello storico superano la capacità massima, viene creato un nuovo file.

Max. no. records in Log File

Consente di specificare il numero di registrazioni da visualizzare quando si visualizza lo storico.

Il numero di registrazioni da visualizzare rappresenta il numero totale delle registrazioni visualizzate sulle tre schede: sistema, strumento e misura.

Scheda Gestione Password (Quando "Database privato" è selezionato nella finestra di dialogo Opzioni di sicurezza)

Consente di specificare il periodo di validità della password utente.

Quando il periodo di validità indicato dalla registrazione giunge al termine, all'utente viene richiesto di modificare la password all'avvio del software.

2.10.6 Creazione di un nuovo file

È possibile creare un nuovo file di documento (file dati) per l'archiviazione dei dati del campione selezionando un file modello precedentemente creato con il software SpectraMagic NX o incluso in esso. È possibile anche modificare la visualizzazione della finestra.

1. Selezionare File - Nuovo dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Crea Nuovo Doc.



2. Selezionare un file modello, quindi fare clic su OK.



Finestra di dialogo Crea Nuovo Doc

Cerca Modelli

Quando un nome file di modello viene selezionato, l'anteprima del file è visualizzata nel riquadro destro.

Imposta file specifico come default modello

Quando questa opzione è selezionata, il file modello selezionato verrà aperto all'apertura successiva del software SpectraMagic NX.
2.10.7 Apertura di un file dati

Oltre ai file di dati creati con SpectraMagic NX, è possibile aprire i file di dati creati con il software per i dati del colore esistente (SpectraMagic Ver.3.6, SpectraMagic Ver.3.3 o ChromaMagic) e quelli salvati con lo strumento CM-5/CR-5 tramite la connessione USB (.bdt).

1. Selezionare File - Apri dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Apri.

ء 🏓	pect	raMagic	NX - [New	Document	1]	
	File	<u>M</u> odifica	⊻isualizza	<u>S</u> trumento	Dati	<u>O</u> g
		<u>N</u> uovo				
	Ê	Apri		Ct	rl+0	
		⊆hiudi				
		<u>S</u> alva		a	rl+S	

2. Selezionare il tipo di file da aprire.

Vengono visualizzati i nomi file del tipo di file specificato.

Open			<u>? ×</u>
Cerca in:	Cocumenti		
Documenti recenti Desktop Documenti Documenti Risorse del computer	₩ Immagini Musica		
Risorse di rete	Nome file:		Apri
	Tipo file:	Data file(*.mes)	Annulla
		Data file["mes] SpectraMagic ver3.6[" wsv) SpectraMagic ver3.3, ChromaMagic(".mdb) SpectraMagic NX-File Archivio[".mea] All Files ["."]	

3. Selezionare il file desiderato e fare clic sul pulsante Apri. È possibile selezionare e aprire contemporaneamente fino a 20 file.

Dopo la creazione con SpectraMagic Ver.3.6 o SpectraMagic Ver.3.3 il file viene aperto

Quando viene selezionato il file di dati creato con SpectraMagic Ver. 3.6 (.wsv) o con SpectraMagic Ver.3.3 (.mdb) e si fa clic sul pulsante Apri, il file viene convertito in un file di dati nel formato SpectraMagic NX (.mes) e il file convertito viene aperto.

■ Apertura del file nel formato SpectraMagic Ver. 3.6 (.wsv).

Il file convertito in formato mes viene creato nella cartella del file wsv originale selezionato con lo stesso nome di file e il file convertito viene aperto.

Quando nella cartella esiste già un file wsv con lo stesso nome, il nome del file convertito viene fatto precedere da una una tilde. Il numero di tildi non è limitato purché esistano file dello stesso nome.

Apertura del file nel formato SpectraMagic Ver. 3.3 (.mdb).

Un file mdb è in grado di registrare due o più record. Dopo la conversione, i file mes vengono creati per il numero di registrazione nel file. Nella cartella del file mdb originale, viene creata una nuova cartella con lo stesso nome del file originale mdb e i file convertiti in formato mes vengono creati nella nuova cartella. I nomi dei file mes sono gli stessi dei nomi record per i dati della riflettanza e hanno la forma di "nome record (Tra)" per i dati della trasmittanza. Se tuttavia il nome record originale include alcuni caratteri non validi per un nome file denominato in base alle regole di Windows ("/", ":" ecc.), tali caratteri verranno omessi dal nome file.

Quando nella cartella esiste già un file mdb con lo stesso nome, il nome del file convertito viene fatto precedere da una una tilde. Il numero di tildi non è limitato purché esistano file dello stesso nome.

Un file mdb può archiviare fino a 200 caratteri per un commento, ma un file mes può memorizzare soltanto fino a 80 caratteri. Di conseguenza l'81° carattere e successivi verranno eliminati dopo la conversione.

Dopo la creazione di due o più file mes, compare la finestra di dialogo Apri. Consente di specificare il file da aprire.

■ Apertura di un file di 6 set di dati

Quando si utilizzano CM-3600d o CM-2600d per la misurazione, SpectraMagic Ver. 3.6 e SpectraMagic Ver. 3.3 possono creare un file con 6 stati di set dati (SCI/100%, SCI/0%, SCI/ regolazione, SCE/100%, SCE/0%, and SCE/regolazione). Poiché SpectraMagic NX è in grado di creare un file di dati con al massimo 3 set di dati, quando un file con 6 set di dati viene convertito in un file mes, i dati del target o del campione vengono suddivisi in 3 porzioni di dati e vi saranno 3 tipi di 2 set di dati, come SCI+SCE/100%, SCI+SCE/0%, e SCI+SCE/regolazione. A ciascun dato viene attribuito il nome "Nome dati target_100%", "Nome dati target_0%", "Nome dati target_adj", "Nome dati campione_100%"; "Nome dati campione_0%", "Nome dati campione_adj".

■ Numero massimo di dati per un file SpectraMagic NX creato (.mes)

Poiché un file mes viene creato dalla conversione di tutti i dati registrati nel file dei dati originali (wsv o mdb), può contenere oltre 5000 dati. Tuttavia, SpectraMagic NX può registrare soltanto fino a 5000 dati. Di conseguenza, quando un file con più di 5000 dati viene aperto con SpectraMagic NX, tutti i dati possono essere visualizzati sullo schermo, ma non é possibile aggiungere le nuove misurazioni.

Quando il file creato con ChromaMagic viene aperto

Quando si seleziona il file di dati creato con ChromaMagic (.mdb) e si fa clic sul pulsante Apri, il file viene convertito in un file di dati con formato SpectraMagic NX (.mes) e si apre.

Un file mdb può registrare i dati di diversi illuminanti. Se un file contiene tali dati, viene creato un nuovo file per ciascun illuminante.

Poiché SpectraMagic NX è in grado di gestire un file contenente al massimo 5000 dati, i file mdb contenente un numero di dati superiore a 5000 vengono suddivisi in modo da creare file dati contenenti un numero di dati pari o inferiore a 5000.

Una nuova cartella denominata come il file mdb originale viene creata nella stessa cartella del file mdb. I file convertiti nel formato mes vengono creati in una nuova cartella. I file mes contenenti un numero di dati uguale o inferiore a 5000 vengono creati per ciascun illuminante e denominati in sequenza come "chroma_1_C.mes", (un file dati contenente un numero di dati dell'illuminante C pari o inferiore a 5000) e così via.

- * Un file mdb contenente i dati Munsell non può essere letto con SpectraMagic NX. I dati creati con spazi colore diversi da quello Munsell possono essere convertiti e gestiti come file dati nel formato SpectraMagic NX.
- * ChromaMagic assegna l'attributo XE a dati inseriti manualmente per indicare il nome di una periferica. Quando tali dati vengono convertiti in un file mes, l'attributo viene convertito in InputXYZ.
- * Per i dati creati con lo spazio colore L*u*v*, l'impostazione della tolleranza E*uv non è presente nei dati convertiti.

- * Quando SpectraMagic NX è utilizzato per leggere il file mdb salvato con ChromaMagic, è necessario lo stesso sistema operativo utilizzato per l'esecuzione di ChromaMagic o versione successiva.
- * In SpectraMagic NX è possibile visualizzare solo una riga di commento. Pertanto in presenza di eventuali interruzioni di riga nel commento assegnato ai dati del campione, solo la prima riga verrà visualizzata nell'elenco. Tuttavia, è possibile visualizzare l'intero commento nella finestra di dialogo Proprietà dati.

Quando il file di dati salvato con lo strumento CM-5/CR-5 viene aperto mediante la connessione USB

Quando si seleziona il file di dati salvato con lo strumento CM-5/CR-5 tramite la connessione USB (.dbt) e si fa clic sul pulsante Apri, il file viene convertito in un file di dati con formato SpectraMagic NX (.mes) e si apre.

Quando un file dati di testo viene aperto P

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Quando si seleziona un file dati contenente testo (.txt o .csv) e si fa clic sul pulsante Apri, il software SpectraMagic NX lo elabora come file di dati immessi manualmente. È possibile aprire solo i file dati con il seguente formato.

Il simbolo 🖉 rappresenta un codice CR (carriage return, ritorno a capo).

100 🖉	N. versione
REF 🖓	Questa stringa indica che i dati si riferiscono alla riflettanza spet- trale
### 🖓	Lunghezza d'onda iniziale (360 o 400)
### 🖓	Lunghezza d'onda finale (700 o 740)
10	Intervallo della lunghezza d'onda (10)
39	N. delle lunghezze d'onda di riflettanza spettrale (39 incluse le lunghezze d'onda iniziale e finale)
# 🖓	N. di set di dati (1, 2 o 3)
#### Z	N. di dati (1 a 5000) Quando il numero di dati immesso è inferiore a questo valore, si verifica un errore di lettura. Quando il numero di dati immesso è superiore a questo valore, i dati in eccesso non verranno letti.
###.### ###.### ~ ###.### ###.### Nome dei dati	Riflettanza spettrale, nome dei dati I dati spettrali comprendono tre cifre di numeri interi, un separa- tore decimale e tre cifre di posizioni decimali. Quando la sezione del numero intero è inferiore a tre cifre, inser- ire uno 0 (zero) o uno spazio. Nome dei dati: È possibile inserire un nome lungo fino a 64 car- atteri. È anche possibile utilizzare caratteri a 2 byte. (è possibile omettere il nome). I dati di riflettanza spettrale e i nomi dei dati sono delimitati da tabulazione quando sono contenuti in un file di testo (.txt) e dal delimitatore specificato nel Pannello di controllo quando sono contenuti in un file con valori separati da virgola (.csv).
[EOF]	

Formato dei dati relativi alla riflettanza spettrale

Formato dei dati colorimetrici

100	N. versione		
XYZ 🖓	In questa stringa viene rico.	indicato che i dati s	ono di tipo colorimet-
## 🖓	Osservatore (2 o 10)		
# 🖓	N. di illuminanti (1, 2 o 3)		
## 신	Illuminante 1	Immettere la segue dente all'illuminar	ente stringa corrispon- ite.
		Illuminante	Stringa
		А	1
		С	2
## 🔊	Illuminante 2	D50	3
	Ignorare questa riga se	D65	4
	non si utilizza l'illu-	F2	5
	minante 2.	F6	6
		F7	7
	111	F8	8
## Z	Illuminante 3	F10	9
	non si utilizza l'illu-	F11	10
	minante 3.	F12	11
		D55	12
		D75	13
		U50	14
		ID50	15
		ID65	16
# 🖓	N. di set di dati (1, 2 o	3)	
#### 🖓	N. di dati (1 a 5000) Quando il numero di da verifica un errore di let Quando il numero di da dati in eccesso non ver	ati immesso è inferi tura. ati immesso è super ranno letti.	ore a questo valore, si iore a questo valore, i
###.### ~ ###.### Nome dei dati	Dati colorimetrici, nom I dati colorimetrici con	ne dei dati nprendono tre cifre o	di numeri interi, un
	separatore decimale e t	re cifre di posizioni	decimali.
	Quando la sezione del	numero intero è infe	eriore a tre cifre, inser-
	Ire uno 0 (zero) o uno s	spazio. bilo incoriro un nom	a lunga fina a 61 aar
	atteri È anche possibili	e utilizzare caratteri	a 2 byte (è nossibile
	omettere il nome).		
	I dati colorimetrici e i r	nomi dei dati sono d	elimitati da tabulazi-
	one quando sono conte tore specificato nel Par	nuti in un file di tes nello di controllo quarati da virgola (es	to (.txt) e dal delimita- uando sono contenuti
IEOFI			· · <i>)</i> ·

Elenco dei codici di errore

Quando si verifica un errore mentre si apre un file dati in formato testo viene visualizzato un codice di errore tra quelli indicati nella tabella sottostante.

	Descrizione
ERR 01	La versione non è "100".
ERR 02	Il carattere fisso non è corretto. Il carattere fisso non è "REF" o "XYZ".
ERR 03	La lunghezza d'onda iniziale non è corretta.
ERR 04	La lunghezza d'onda finale non è corretta.
ERR 05	L'intervallo della lunghezza d'onda non è corretto.
ERR 06	Il numero delle lunghezze d'onda di riflettanza non è corretto.
ERR 07	Il numero dei set di dati non è corretto.
ERR 08	Il numero degli illuminanti non è corretto.
ERR 09	L'illuminante 1 non è corretto.
ERR 10	L'illuminante 2 non è corretto.
ERR 11	L'illuminante 3 non è corretto.
ERR 12	L'osservatore non è corretto.
ERR 13	Il numero di dati non è sufficiente.
ERR 14	Il numero di dati non è sufficiente (Il numero di dati è inferiore a 39 per i dati di riflettanza spettrale o inferiore a 3 per i dati colorimetrici).
ERR 15	I dati contengono caratteri diversi dai numeri da "0" a "9" e un punto decimale.

2.10.8 Organizzazione delle finestre con/senza sovrapposizione

Quando due o più file vengono aperti, è possibile selezionare se visualizzare le finestre a cascata o affiancate.

1. Selezionare Finestra - Cascata o Affianca dalla barra dei menu.

Le finestre vengono visualizzate sovrapposte (Cascata) o affiancate (Affianca).



2.10.9 Unione di più file dati

Quando 2 o più file dati sono aperti, è possibile unirli in un unico file.

1. Selezionare *Modifica-Unisci* dalla barra dei menu.

🙆 <u>F</u> ile	<u>M</u> odifica <u>Visualizza</u> <u>Str</u>	rumento <u>D</u> ati <u>(</u>
D V	X Iaglia	Ctrl+X
inestra S	Copia	Ctrl+C
• 🖪	Incolla	Ctrl+V
	🗶 Cancella	Delete
•	A Ricerca	Ctrl+F
	Stampa unione	Ctrl+G
	Porta <u>A</u> vanti	
	Manda Indietro	
8	Porta di Fr <u>o</u> nte	
	Porta In <u>d</u> ietro	

Viene visualizzata la finestra di dialogo Stampa unione.

2. Selezionare i file dati da unire, quindi fare clic sul pulsante Unisci.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Salva con nome. Specificare il nome del file e le altre opzioni, quindi salvare il file.

Un nuovo file unito viene creato mentre i file dati originali restano.

Un file dati contiene fino a 5000 dati campione.

Se il numero di dati è superiore a 5000, non è possibile unire i file.

Finestra di dialogo Stampa unione



Tipo File Dati

Specificare il numero di set di dati. È possibile unire i file dati a condizione che il numero di set di dati per ciascun file sia uguale.

Gruppo

Quando il numero di set di dati è 2 o 3, specificare le caratteristiche del gruppo. È possibile unire i file dati a condizione che le caratteristiche del gruppo siano le stesse.

Vengono visualizzati i file dati del numero di set di dati e delle caratteristiche del gruppo specificati.

2.10.10 Avvio della navigazione

1. Selezionare Guida - Navigazione dalla barra dei menu.

Viene visualizzato il tutorial formattato in HTML.

Successivo Avanti>>

È possibile selezionare questo pulsante quando la finestra Navigazione è attiva. Fare clic su questo pulsante per visualizzare la pagina successiva nella finestra Navigazione. Questo pulsante viene visualizzato solo dopo aver utilizzato il comando Precedente. Equivale al comando *Guida - Navigazione - Successivo* selezionato dalla barra dei menu.

Precedente <<Indietro

È possibile selezionare questo pulsante quando la finestra Navigazione è attiva. Fare clic su questo pulsante per visualizzare la pagina precedente nella finestra Navigazione. Equivale al comando *Guida - Navigazione - Precedente* selezionato dalla barra dei menu.

2.10.11 Visualizzazione del Manuale di istruzioni

1. Selezionare Guida - Manuale dalla barra dei menu.

Il manuale di istruzioni è visualizzato in formato PDF.

2.10.12 Impostazioni di visualizzazione per ciascuna finestra

È possibile specificare le informazioni sull'impostazione della visualizzazione, ad esempio i colori di sfondo della finestra Elenco, della Finestra Grafici (Visualizzazione/Visualizza Stampa) e della Finestra di Stato.

1. Selezionare Strumenti - Visualizza Impostazioni dalla barra dei menu.

In alternativa, fare clic con il tasto destro del mouse in un punto qualsiasi dell'area di disegno in cui non sia stato incollato alcuno oggetto grafico e selezionare Visualizza Impostazioni dal menu contestuale.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazioni Display.

SpectraMagic NX - [New Document1]	
📄 📄 Eile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto 🗌	<u>Strumenti</u> Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida
📄 😅 🖬 🔍 în 🚘 🚍 🔲	Modifica Target
	Sposta a Target
	M <u>e</u> dia
	<u>O</u> rdina
	<u>T</u> arget di lavoro
	<u>V</u> isualizza Impostazioni

2. Specificare le informazioni relative all'impostazione di visualizzazione per ciascuna finestra.

Impostazioni Display	×
Lista Dati Visualizzazione Visualizza Stampa Stato Generale	_
Albero Impostazioni Colore Sfondo:	
Lista Griglia di default 100% 💌 🔽 Auto Regola Colore	
Lista Categorie	
Impostazione Colore Sfondo:	
OKAnnulla	

Finestra di dialogo Impostazioni Display

Scheda Lista Dati

Albero - Impostazioni Colore

Sfondo:

Consente di specificare un colore di sfondo per l'albero.

Lista – Griglia di default:

Consente di specificare la dimensione normale per la visualizzazione dell'elenco. Questa impostazione è utilizzata come dimensione predefinita per la visualizzazione Zoom In/Out (pag. 117).

Auto Regola Colore:

Selezionare questa opzione per regolare automaticamente la larghezza della colonna dell'elenco in base al numero di cifre digitate.

Lista Categorie

Mostra Statistiche:

Selezionare questa opzione per visualizzare le statistiche nell'elenco relative a un gruppo di dati quando è selezionato Classificazione Target - Valori assoluti o Classificazione Target - Target **. Il colore nella riga delle statistiche è selezionabile dalla casella a destra.

Mostra Target collegati:

Selezionare questa opzione per visualizzare nell'elenco i dati dei target collegati per un gruppo di dati quando è selezionato Classificazione Target - Target **. Il colore della riga del target collegato è selezionabile dalla casella a destra.

Lista - Impostazioni Colore

Sfondo:

Consente di specificare un colore di sfondo per l'elenco.

Scheda Visualizzazione, scheda Visualizza Stampa

Finestra Grafici - Impostazioni Colore

Sfondo:

È possibile specificare il colore di sfondo per la visualizzazione.

Griglia

Mostra Griglia:

Quando questa opzione è selezionata, viene visualizzata una griglia sullo sfondo della finestra in modalità di modifica. È possibile specificare il colore e l'intervallo della griglia utilizzando la casella a destra. Per informazioni sul metodo di impostazione del colore, vedere la pagina 153. È possibile specificare l'intervallo in mm compreso tra 5 e 20.

Mostra Intestaz., Piè di Pag:

Quando questa opzione è selezionata, l'intestazione e il piè di pagina vengono mostrati nella visualizzazione.

Mostra Anteprima Impostaz:

Quando questa opzione è selezionata, le righe del layout di stampa vengono visualizzate sullo sfondo della visualizzazione. Il colore delle righe del layout di stampa è uguale a quello della griglia.

Scheda Stato

Finestra di Stato - Impostazioni Colore Sfondo:

È possibile specificare il colore di sfondo per la finestra di stato.

Scheda Generale

Modalità Schermo

Permetti di modificare le impostazioni della Finestra :

Quando l'opzione è selezionata, la Modalità di Modifica del menù Strumenti può essere selezionata. Se quest'opzione non è selezionata, la modalità modifica e quella esegui non possono essere selezionate.

Impostazione disponibile solo nella scheda Visualizzazione.

Impostazione Skin

Skin:

<Questa funzione sarà disponibile in futuro. Nella versione attuale di SpectraMagic NX è indicato "Non utilizza".>

Impostazioni Display	Impostazioni Display	Impostazioni Display
Impostazioni Display	Impostazioni Display	Impostazioni Display X Lista Dati Visualizza Stampa Stato Generale Modalità Schemo Permetti di modificare la impostazioni della Finestra Impostazione Skin Skin: Non usato

2.10.13 Impostazioni Colore

Viene visualizzato il pulsante per la selezione dei colori.

1. Fare clic sul pulsante dei colori.

Per selezionare un colore diverso da quelli mostrati nella palette, fare clic sul pulsante Altro.



2. Selezionare un colore dalla palette o creare il colore desiderato.

Quando si fa clic sul pulsante Altro, viene visualizzata la finestra di dialogo Colore.



2.10.14 Impostazione delle opzioni

- 1. Selezionare *Strumenti Opzione* dalla barra dei menu.
 - Viene visualizzata la finestra di dialogo Opzione.

SpectraMagic NX - [New Document2]	
Bile Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto	<u>Strumenti</u> Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida
📄 🗃 🖬 🔍 în 🛫 🗉 🗐 🎽	Macro •
	Modifica Target
	Sposta a Target
	M <u>e</u> dia
	<u>O</u> rdina
	Target di lavoro
	Visualizza Impostazioni
	Imposta Si <u>c</u> urezza
	Mo <u>d</u> alità di Modifica
	Opzione

2. Specificare il suono, le funzioni correlate ai file e le funzioni di estensione della lista desiderate.

dis. Suono :	Cerca Rimuovi
Passa Suono:	Cerca Rimuovi
Scarta Suono:	Cerca Rimuovi
npostazione software esterno	
Esegui software esterno	Course Bimuryi D
ortware prima della mis.	Celed
Software dopo la mis.:	Cerca Rimuovi
Software OK :	Cerca Rimuovi
Software NG :	Cerca Rimuovi

Finestra di dialogo Opzione

Scheda Effetto

Impostazione audio

Fornisce il suono in formato WAV durante la misurazione.

È possibile selezionare un suono da riprodurre in relazione a un risultato specifico durante un'operazione di valutazione dei risultati.

Impostazione software esterno

È possibile avviare un software esterno prima o dopo l'esecuzione della misurazione e in base ai risultati della misurazione.

Tuttavia, il software esterno impostato in Software prima della mis. non funzionerà per una misurazione remota.

Per la misurazione con intervallo, il software esterno impostato in Software prima della mis. viene eseguito inizialmente una sola volta. Il software esterno impostato in Software dopo la mis. viene eseguito ogni volta al termine della misurazione.

Scheda File

Impostazione Percorso

tione		
ffetto File Lista	1	
Percorso File		
Carica	C:\Users\(UserName)\Documents	
Carica Modello	C:\Program Files (x86)\KONICAMINOLTA\CM-S100w\ Cerca	
Salva	C:\Users\(UserName)\Documents Cerca	
V Salva Modello	C:\Program Files (x86)\KONICAMINOLTA\CM-S100w\ Cerca	
-Pagina di Apertura		
Neutrestenet		
Navigazione.		
Importaz Salvatarrain	Automatico	
Auto backup	Backup Intervallo(minuti)	
	nente ogni misura	
	none ogni milouro.	
Impostazione registro	com.	
🔲 Visualizza registro	comunicazioni	
Ah		
Alto		
Memorizza Edit Me	ode stato abilita/disabilita	
	OK Annulla 🗠	onlica

Carica

Consente di specificare il percorso del file predefinito che viene visualizzato quando si seleziona *File - Apri* dalla barra dei menu.

Carica Modello

Consente di specificare il percorso del file predefinito che viene visualizzato quando si seleziona *File - Modello - Leggi Modello* dalla barra dei menu.

Salva

Specificare il percorso file predefinito che viene visualizzato quando si seleziona *File - Salva* come dalla barra dei menu.

Salva Modello

Specificare il percorso file predefinito che viene visualizzato quando si seleziona *File - Salva Modello* dalla barra dei menu.

Quando queste opzioni sono selezionate, vengono utilizzati i percorsi file specificati. Quando non sono selezionate, vengono utilizzati i percorsi file usati l'ultima volta.

Pagina impostaz. Iniziali

Navigazione

Specifica la collocazione della pagina di avvio navigazione "Index.htm".

Impostaz. Salvataggio Automatico

Salvataggio Automatico ON

Se quest'opzione è selezionata i file di dati sono salvati in automatico con il nome "~" (tilde). Un utente con privilegi limitati che ha effettuato l'accesso al sistema operativo non può utilizzare percorsi file specifici. In tal caso, la funzione di salvataggio automatico viene disabilitata.

Salva Automaticamente ogni misura

Quando questa opzione è selezionata, i file dati vengono salvati mediante sovrascrittura dopo ogni misurazione.

Altro

Memorizza Edit Mode stato abilita/disabilita

Quando questa opzione è selezionata, il file di documento viene salvato nel modo corrente. Quando questa opzione non è selezionata, il file viene sempre salvato in modo di esecuzione.

Scheda Lista

Elenca Impostazioni d'Espansione

Effetto File Lista Benca Impostazioni d'Espansione Adgiungi Intestazione sul testo! Aggiungi Intestazione sul testo! Selzione per righe Ricom. lista veloce (Il risultato dell' equazione utente non sarà mostrata durante la ricompilazione) Allow row height resizing	Opzione		×
Eenca Impostazioni d'Espansione Aggiungi Intestazione sul testo! Selzione per righe Ricom. lista veloce (il risultato dell' equazione utente non sarà mostrata durante la ricompilazione) Allow row height resizing	Effetto File Lista		
Eenca Impostazioni d'Espansione Aggiungi Intestazione sul testo Selzione per righe Ricom. lista veloce (il risultato dell' equazione utente non sarà mostrata durante la ricompilazione) Allow row height resizing OK Annulla Apolica			
Aggiungi.Intestazione.sul testei Selzione per righe Ricom. lista veloce (il risultato dell' equazione utente non sarà mostrata durante la ricompilazione) Allow row height resizing	Elenca Impostazioni d'Espansione		
	Aggiungi Intestazione sul testo		
	Selzione per righe		
C Allow row height resizing	🔲 Ricom. lista veloce (Il risultato dell'equazione utente non sarà mostrata	durante la ricompilazione)	
OK Annulla Apolica	Allow row height resizing		
OK Annulla Apolica			
OK Annulla (Apolica			
OK Annulla Apolica			
OK Annulla Apolica			
OK Annulla Apolica			
OK Annulia Apolica			
OK Annulla Apolica			
OK Annulia Apolica			
OK Annulla Applica			
	ОК	Annulla Applica	

Aggiungi Intestazione sul testo:

Se i dati nell'elenco sono selezionati e copiati mentre quest'opzione è attiva, anche i caratteri all'inizio dell'intestazione vengono copiati.

Seleziona Riga ON

Se quest'opzione è selezionata, cliccando su qualsiasi punto dell'elenco si seleziona l'intera linea.

Ricom. lista veloce (Il risultato dell' equazione utente non sarà mostrata durante la ricompilazione)

Quando questa opzione è selezionata, gli elementi della finestra Elenco vengono visualizzati rapidamente. Si noti che l'eventuale equazione utente impostata nella finestra Elenco non verrà visualizzata. Questa impostazione viene applicata solo dopo aver riavviato il software.

Allow row height resizing

Quando questa opzione viene selezionata, è possibile regolare l'altezza della riga nella lista. Questa impostazione viene applicata solo dopo aver riavviato il software.

2.10.15 Invio dei file dati utilizzando l'e-mail

È possibile inviare un file dati come allegato e-mail.

1. Selezionare File - Invia Mail dalla barra dei menu.

In alcuni programmi di e-mail potrebbe essere visualizzata una finestra di dialogo relativa all'impostazione dei parametri. Specificare ciascun parametro.

Viene visualizzata la finestra relativa all'invio dell'e-mail.



2. Digitare l'indirizzo di destinazione e l'oggetto, quindi inviare l'e-mail.

2.10.16 Scaricamento dei dati di calibrazione nello strumento

Questa procedura è disponibile solo quando lo spettrofotometro o il colorimetro è connesso e la chiave di protezione è collegata al computer.

E' possibile scaricare i dati di calibrazione dal software SpectraMagic NX allo strumento. Utilizzare questa funzione prima di utilizzare una nuova piastrella di calibrazione o uno standard di calibrazione relativo a un nuovo utente. nei canali da 01 a 19 con lo spettrofotometro Serie CR.

1. Selezionare Strumento - Imposta Dati di Calibrazione.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Dati Calibrazione.

Spec	traMagic	NX - [New	Docur	nent	1.me	s]		
🛛 🧾 🧾 🧾	<u>M</u> odifica	<u>V</u> isualizza	<u>S</u> trum	ento	<u>D</u> ati	<u>O</u> ggetto	<u>S</u> trumenti	Fi <u>n</u> estra
] 📄 (2 🔒	Q 1	<u>ي</u> ۲۲	Disco Impo: Impo:	nnetti stazior stazior	ne Comuni ni Strumen	Shift: cazioni to	+F5
			Ĩ	C <u>a</u> libr Misur	azione a <u>T</u> ar <u>ç</u>	e pet		F2 F3
			5	Misur Opzio	a <u>S</u> am ∙ni di N	ple 1isura		F4
				Aggiu Misur	ista Uļ a Med	<u>/</u>		•
				Misur	a Rem	ota		•
				<u>C</u> arica	a/Scar	ica		•
				Impo:	sta Da gurazi	ti di Calibr one Stand	azione alone	•

- **2.** Specificare il valore di calibrazione. Il metodo può variare in base allo strumento connesso. Fare riferimento alle pagine 159 e 161 per ulteriori informazioni.
- **3.** Fare clic su OK per avviare lo scaricamento dei dati nello strumento. Se è connesso lo spettrofotometro CR-400/410, quando si fa clic su OK i dati di calibrazione vengono scaricati sullo strumento e la calibrazione per quel canale viene eseguita.

Finestra di dialogo Dati Calibrazione (quando è collegato uno strumento della Serie CM-3000, CM-2600d/2500d, CM-2500c o CM-700d/600d)

Quando è collegato lo strumento CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d o CM-2600d, verificare di aver selezionato il pulsante di opzione Impostazione Calib. Bianco.

2. Fare clic sul pulsante Carica. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo relativa all'apertura di un file, specificare il file contenente i nuovi dati di calibrazione del bianco e fare clic sul pulsante Apri.

Lunghezz	MAV	(8mm)	SAV	(3mm)	•
a d'onda(nm	SCI	SCE	SCI	SCE	
360	94,588	88,675	94,599	88,718	
370	96,222	90,335	96,258	90,410	
380	97,034	91,178	97,120	91,305	
390	97,738	91,933	97,741	91,970	
400	98,316	92,551	98,211	92,479	
410	98,328	92,611	98,299	92,615	
420	98,410	92,741	98,215	92,570	
430	98,235	92,602	98,284	92,680	
440	98,075	92,478	98,043	92,465	
450	97,967	92,423	97,986	92,452	
460	97,890	92,381	97,883	92,369	
470	97,979	92,495	97,781	92,302	
480	97,939	92,472	97,837	92,381	
490	97,861	92,417	97,762	92,327	
500	97,954	92,526	97,748	92,339	
510	97,916	92,507	97,769	92,369	
520	97,959	92,563	97,693	92,308	
E00	97 00 2	02 122	07 00 7	00 000	1

Visualizzazione del campione con spettrofotometro CM-2600d

Lunghezz	MAV	(8mm)	SAV	3mm)
a d'onda(n	SCI	SCE	SCI	5
360	94.588	88.675	94.599	88
370	96.222	90.335	96.258	90
380	97.034	91.178	97.120	91
390	97.738	91.933	97.741	91
400	98.316	92.551	98.211	92
410	98.328	92.611	98.299	92
420	98.410	92.741	98.215	92
430	98.235	92.602	98.284	92
440	98.075	92.478	98.043	92
450	97.967	92.423	97.986	92
460	97.890	92.381	97.883	92
470	97.979	92.495	97.781	92
480	97.939	92.472	97.837	92

Dati Calibra:

increasione previou Cal	brazione Utente				
ID Piastrella bianca:	99908070			Carica	
Lungh. d'onde(nm)	MAV/SCI	MAV/SCE	SAV/SCI	SAV/SCE .	•
400	97.351	91.366	97.433	91.442	
410	97.458	91.500	97.511	91.585	
420	97.438	91.567	97.475	91.611	
430	97.382	91.573	97.407	91.610	
440	97.291	91.541	97.341	91.589	
450	97.265	91.514	97.298	91.551	
460	97.186	91.489	97.246	91.526	
470	97.114	91.470	97.170	91.484	
480	97.105	91.439	97.145	91.480	
490	97.083	91.389	97.124	91.459	
500	97.011	91.414	97.041	91.440	
510	96.935	91.338	96.994	91.368	
520	96.903	91.305	96.936	91.335	
500	0077-00	~~~	00.044	04.00F	•

Visualizzazione del campione con spettrofotometro Serie CM-3000 Visualizzazione del campione con spettrofotometro CM-700d La casella di controllo Calibrazione utente e scheda Calibrazione Utente sono supportata solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

Finestra di dialogo Dati Calibrazione (quando è collegato lo strumento CM-512m3A o CM-512m3)

2. Immettere i dati di calibrazione (riflettanza spettrale).

ti Calibrazione				2
Lunghezza d'onda(nm)	25 gradi	45 gradi	75 gradi	_
400	96.39	96.19	77.17	
420	96.18	95.45	76.38	
440	95.71	94.91	75.85	
460	95.61	94.78	75.69	
480	95.51	94.72	75.67	
500	95.61	94.71	75.53	
520	95.47	94.57	75.47	
540	96.04	94.66	75.16	
560	95.22	94.31	75.26	
580	95.23	94.23	75.15	
600	95.67	94.20	74.86	
620	95.13	93.95	74.93	
640	94.82	93.66	74.74	
033	94 90	93.61	74 F.4	•
		OK)	Ca	ncella

Finestra di dialogo Impostazione dati di calibrazione (quando è collegato lo strumento CM-5/CR-5)

Non è possibile impostare (modificare) i dati di calibrazione per la piastrina integrata di calibrazione del bianco dello strumento.

Per utilizzare una piastra di calibrazione del bianco esterna, ad esempio la CM-A210 per la calibrazione del bianco quando si eseguono misure con il piatto di Petri o con il mini piatto di Petri, fare riferimento alla sezione 2.10.18 Specificare un valore di calibrazione utente nello strumento (P) a pagina 169.

Finestra di dialogo Dati Calibrazione (quando è collegato lo strumento CR-400/410)

- 2-1) Selezionare lo Spazio Colore in Modalità-Demo.
- **2-2)** Seleziona il canale di calibrazione (Ch.) per calibrare nella tabella Dati Calibrazione, e cliccare Modifica. Appare la finestra Modifica Dati di Calibrazione.
- 2-3) Inserire il nome del canale di calibrazione ed i dati di calibrazione.

La calibrazione di un canale nel quale i dati di calibrazione sono già stati impostati può essere eseguita selezionando il canale desiderato al punto 2-2) e cliccando Calibra. La Calibrazione del canale selezionato verrà quindi eseguita.

Ch.	Nome	Y	×	У	4
00	Ch00	93.50	0.3140	0.3318	
01					
02					
03					
04					
05					
06					_
07					
08					
10					
11					
11					

2.10.17 Scaricamento dei dati di configurazione nello strumento

Questa procedura è disponibile solo quando la chiave di protezione è collegata al computer.

E' possibile scaricare i dati di configurazione dal software SpectraMagic NX per utilizzo standalone (strumento non collegato a computer).

1. Selezionare Strumento - Configurazione Standalone - Configurazione Standalone.

SpectraMagic NX - [New I	Document1]		
Eile Modifica Visualizza	Strumento Dati Oggetto Strumenti	Finestra	<u>G</u> uida
🗋 🖂 🔙 💊 1	Q Disconnetti Shift-	-F5	
	Impostazione Comunicazioni		
	mpostazioni Strumento		
	Calibrazione	F2	
	🧾 Misura <u>T</u> arget	F3	
	≝ Misura <u>S</u> ample	F4	
	Opzioni di Misura		
	Aggiusta U <u>V</u>		
	Misura Media	•	
	Misura Remota	•	
	<u>C</u> arica/Scarica	•	
	Imposta Dati di Calibrazione		
	<u>C</u> onfigurazione Standalone	•	<u>C</u> onfigurazione Standalone
			Indici Utente

Se lo strumento non è collegato, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Per creare un file di configurazione in modalità autonoma per il modello CM-5, fare clic su Sì. Per creare un file di configurazione in modalità autonoma per il modello CR-5, fare clic su No.



Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione Standalone. Fare clic sul pulsante Visualizza per visualizzare le informazioni dei dati del target con il numero specificato memorizzato nello strumento, se è collegato lo spettrofotometro CM-2600d/2500d, CM-2500c, CM-512m3A o CM-512m3.

2. Specificare o immettere un valore appropriato per ciascun elemento.

I contenuti della finestra di dialogo Configurazione Standalone variano in base allo strumento collegato. Fare riferimento alle pagine 163 e 168 per ulteriori informazioni.

3. Fare clic su OK per avviare lo scaricamento dei dati nello strumento.

- Finestra di dialogo Configurazione Standalone (spettrofotometri CM-2600d/ 2500d)
- **2.** Specificare o immettere il valore appropriato a ciascun item. In alternativa, fare clic sul pulsante Carica e caricare il file di configurazione esistente.

onfigurazione Standalone	×
Cond1 Cond2 Cond3 Cond4 Cond5	Cond6
Condizione	
Maschera SAV(3mm)	No. Target 8 Visualizza
Gloss SCE 💌	Media Automatica
UV taglio 400nm 💌	8 volte
Osservatore/Illuminante	Media Manuale
Osservato 10 gradi 💌	no. 5
Illuminante 1 F11 💌	Std. Dev.(SCI) 0.00
Illuminante F12 💌	Std. Dev.(SCE)
Mostra	Ritardo di mis
Passa/Scarta	0.0
Spazio Colore	Commento
XYZ 💌	I
Carica	Salva
OK.	Cancella Applica

Finestra di dialogo Configurazione Standalone (spettrofotometro CM-700d/ 600d)

2. Specificare o immettere un valore appropriato per ciascun elemento per impostare le condizioni di misurazione e la visualizzazione dello schermo dello strumento. Selezionare lo/gli Spazi Colore da mostrare sullo strumento. Nella scheda "Opzione" è possibile specificare voci opzionali correlati allo strumento.

Configurazione Standalone	2	Configurazione Standalone	×
Impostazione strumento Impostazione strumento Imp	postazione strumento Impostazione strumento 💶 🕨	Impostazione strumento Impostazione strumento Opzione	•••
Condizione Modo: SCI+SCE	Media Automatica	Lingus Italiano	
Osservatore/Illuminante Osservatore: 10 gradi Illuminante1: D65	Media Manuale Volte : 1	☐ Taget Dati ☐ Mostra mess. sovrascrittura ☐ Data & Dra	
Illuminante2: (Nessuno)	Ritardo misura	Impostazione data/ora	
Mostra Imp. Display	0 🚔 Secondi		
Color Diff.	Spazio Colore:		
Passa/Scarta	Diff. Equazione: dE00(CIE 2000)		
Grafico Spettrale	Colore Indice: Indice Bianco (E313-73)		
	OK Cancella	Cance	ella

Finestra di dialogo Configurazione Standalone (quando è collegato lo strumento CM-512m3A o CM-512m3)

2. Fare clic sulla scheda Cond. Misura o Sistema e specificare o immettere un valore appropriato per ciascun elemento.



Inglese	⊙ OFF ON ⊂Soglia selezione target automatico
OFF ON	dE*ab 6,0 Coefficiente di correlazione 2,980
OFF ON	Ç Ora

(la scheda Sistema viene visualizzata solo per lo strumento CM-512m3A).

Finestra di dialogo Configurazione Standalone (per CM-5/CR-5)

Nota

Anche se uno strumento non è collegato, è possibile impostare e memorizzare in un file condizioni i dati del Sistema di configurazione Standalone per il CM-5/CR-5, come descritto a pagina 168, per poterlo trasferire in futuro nello strumento tramite un dispositivo di memoria USB. Le impostazioni disponibili nella creazione del file condizioni senza strumento collegato, corrispondono alla versione firmware più recente del CM-5/CR-5, che può essere diversa da quella dello strumento a cui viene applicato il file. Se una voce di impostazione nel file condizioni non è disponibile nello strumento, alla lettura del file la relativa impostazione attuale verrà mantenuta senza modifica. Le impostazioni disponibili nella versione firmware 1.10 e successive nel CM-5/CR-5 non presenti nelle versioni precedenti includono:

Scheda Condizioni misura: Area di misura: "3mm" quando il tipo di misura è: "Piatto di Petri" Scheda Schermata: Gruppo impostazioni dati spettrali Casella di controllo "Mostra target" Visual. dati spettrali: "Assorbanza" o "Assorbanza + Lungh. onda spettr."

Se è collegato un CM-5 o un CR-5 e il Sistema di configurazione Standalone è impostato direttamente sullo strumento, saranno visualizzate solo le impostazioni applicabili per la versione firmware dello strumento collegato.

2. Specificare o immettere un valore appropriato per ciascuna voce.

Nella scheda Cond. Misura è possibile impostare le condizioni di misura (oggetto da misurare, area di misura, modo componente speculare e così via) per lo strumento.

M Componente Speculare può essere impostato solo con il modello CM-5.

Configurazione Standalon	ie		×
			Carica Salva
Cond. Misura Colore sch	ermata Tolleranza pre	definita Indice Utente Sist.	
Tipo di Misura:	Riflettanza	•	
Area di Misura:	30mm	•	
Componente Speculare:	SCE (Excluded)	•	
Modalita di Calib:	Calibrazione Bianco	•	
otturatore Stato:	Chiudi		
Misura autom.:	1		
Misura manuale:	1		
			OK Cancella

Nella scheda Cobre, è possibile impostare le condizioni di osservazione (osservante, illuminante, spazio colore, equazione della differenza cromatica e così via) da visualizzare sullo strumento.

M Illuminante 2 e ISO Brightness sono disponibili solo con lo strumento CM-5.

			Carica	Salva
Cond. Misura Colore s	chermata 🛛 Tolleranza predefinita	Indice Utente Sist.		
Osservatore/Illuminan	te	Impost. Ph. EU Hue -		
Osservatore:	10 gradi 💌	Hue Tabella:	Auto	•
Illuminante 1:	D65 💌			
Illuminante2:	(nessuno)			
Spazio Colore				
Spazio Colore:	L*a*b* ▼			
formula differenza:	dE*ab 💌			
Colore Indice:	(nessuno)			
valori parametrici				
CMC[I]	1.00			
CMC[c]	1.00			
dE*94[1]	1.00			
dE*94[c]	1.00			
dE*94[h]	1.00			
dE00[1]	1.00			
dE00[c]	1.00			
	1.00			
dE00[h]				
dE00[h]				

Con lo strumento CM-5/CR-5 è possibile personalizzare la visualizzazione a schermo. La personalizzazione può essere impostata nella scheda Schermata.

M Impostazioni grafico spettrale è disponibile solo con lo strumento CM-5.

ond. Misura	Colore	schermata	Tolleranza (predefinita	Indice Utente	Sist.			
Impost. visu Spazio C Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio Spazio	a scher. colore colore1: colore2: colore3: colore4: colore5: colore6: colore7: colore7:	L* a* b* C* h (none) (none) (none)			Impostaz Impostaz Visual. di Lungh. o Lungh. o Lungh. o Impostaz Most	oni grafico s a Target ati spettrali: nda spettr. nda spettr. valutaz. de ra schermat	Riflettanza/Tr 450nm 550nm 650nm el colore a valut. colore	asmittanza	Y
Imposta: Dati 1: Dati 2: Dati 3:	zioni dati	Dati del C Dati del T Diff. Colo	ampione (Illur arget (Illumin re (Illuminant	minan V ante 1 V e 1) V					

Nella scheda Tolleranza predefinita è possibile impostare la tolleranza predefinita che verrà impostata automaticamente quando si seleziona il colore target insieme allo strumento.

		iii/ Indice colore	2			
		+	1 1	-		
dL*		1.5	V	1.5		
da*	5	1,5	V	1.5		
db*	7	1.5	7	1.5		
dC*	V	1.5	V	1.5		
dH*	7	1.5	7	1.5		
dL		1.5		1.5		
da		1.5		1.5		
db		1.5		1.5		
dX		1.5		1.5		
dY		1.5		1.5		
dZ		1.5		1.5		
dx		0.100		0.100		
dy		0.100		0.100		
dE*ab	2	1.5				
dE(hunter)		1.5				
CMC		1.5				
dE*94		1.5				
dE00		1.5				
dWI(ASTM E313-73)		1.5		1.5		
dWI(ASTM E313-96)		1.5		1.5		
dYI(ASTM E313-73)		1.5		1.5		
dyI(ASTM D1925)		1.5		1.5		
dYI(ASTM E313-96)		1.5		1.5		
JWB(ASTM E313-73)		1.5		1.5		
dISO Brightness		1.5		1.5		

M ISO Brightness è disponibile solo con lo strumento CM-5.

Nella scheda Indici Utente, è possibile impostare fino a tre espressioni operative specifiche in base allo spazio colore.

M La scheda Indici Utente è disponibile solo con lo strumento CM-5.

	otunuunine			
			Carica	Salva
Cond Minura	Coloro Lacharmata	Toloranza prodofinita Indice I	Itente ciet	
cond. Misura j	colore schermata	Troleranza predeninta anoree e	lance jobs i	
Elenco India	Nome	Indice Litente	Glassificazione Litente	
0	1101110	21200 010110		
1				
2				
				Cancella

nfigurazione Standalone	
	Carica Salva
Cond. Misura Colore schermata Tolleranza predefinita	Indice Utente Sist.
Calbr. Bianco Autom.	Impostazioni stampante seriale
Lingua	Velocita in baud: 9600bps
Italiano	Parita: Nessuno Lunghezza dati: 8bit
Data & Ora Formato: MM/DD/YYYY	Bit di stop: 1bit
Impostazione data/ora	Impostazione tasti
Luminosita LCD 3 (Standard)	✓ Tasto Stampa ✓ Tasto Calibrazione ✓ Tasto Tarnet/Campione
memory stick USB Formato file	I Tasto Dettaglio/Elenco I Tasto Menu
Calbr. Periodica	I Tasto Cursore I Tasto Immetti/Modifica
🔽 Informa Calibr. Periodica	Tasto Indietro
Impostazione della procedura guidata di installazione	Impostazione Target Automatico
	OK Cancella

Nella scheda Sist., è possibile impostare voci opzionali relativi allo strumento.

È possibile caricare il file di impostazione dell'ambiente esistente facendo clic sul pulsante Carica.

È possibile salvare l'impostazione corrente come file di impostazione dell'ambiente facendo clic sul pulsante Salva. Il nome del file non può contenere caratteri diversi da quelli che è possibile impostare sullo strumento. Fare riferimento a "Impostazione in lotto delle condizioni" nel manuale di istruzioni dello strumento.

Le impostazioni relative a tutte le schede della finestra di dialogo Configurazione Standalone vengono salvate in un unico file.

È possibile salvare il file di impostazione dell'ambiente creato (.cnd) su un dispositivo di memoria USB e collegare il dispositivo di memoria al terminale di connessione USB dello strumento per caricare il file. A questo scopo, salvare il file di impostazione dell'ambiente nella cartella riportata di seguito.

Unità:\Nome strumento

(Esempio) Quando il dispositivo di memoria USB è l'unità F e lo strumento è CM-5:

F:\CM-5

Finestra di dialogo Configurazione Standalone (quando è collegato lo strumento CR-400/410)

2. Cliccare sulla pagina Spazio Colore o Opzioni e specificare o inserire appropriati valori per ciascun item.

Configurazione Standalone	X Configurazione Standalone
Spazio Colore Opzioni	Spazio Colore Opzioni
Spazio Colore Attivo: ₩Z Limite Spazio Colore ₩Z ₩ Hunter Lab ₩ L'C'h □ CHC[kc] □ CIE1994 □ Lab99 □ CIE2000 □ CIEV/ITW/ □ VI D1925 □ YI E313 □ Vi D1925 □ YI E313 □ Indice Utente 0 ☑ Indice Utente 1	Modalità di Callo Calitzazione nitipla Selezione Maruale Canale Per misura: Proteggi Dati Formato Display Attivo Assoluto
M Indoe Utente 3 M Indoe Utente 4 M Indoe Utente 5 CMC(tc) t 1 c 1 OK Cancel Apply	Seleziona Lingua Linguaggio: Giapponese I Illuminante Impostazione data e ora Set OK Cancel Apply

2.10.18 Specificare un valore di calibrazione utente nello strumento D

Questa procedura è disponibile soltanto se sono collegati gli strumenti CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d, CM-2600d, CM-700d o CM-5/CR-5 e la chiave di protezione è collegata al computer. Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

Oltre alla calibrazione del bianco, è possibile eseguire la calibrazione utente. In questa sezione viene descritta la procedura che consente di specificare un valore di calibrazione utente e di abilitare la calibrazione utente.

Quando si abilita la calibrazione utente, la relativa finestra di dialogo viene visualizzata dopo la calibrazione del bianco durante il processo di calibrazione descritto a pagina 34. Se, invece, è collegato lo strumento CM-5/CR-5, la calibrazione dell'utente qui descritta viene eseguita come calibrazione del bianco durante il processo di calibrazione descritto a pagina 34.

1. Selezionare Strumento - Imposta Dati di Calibrazione dalla barra dei menu.



Viene visualizzata la finestra di dialogo (Bianco) Impostazione dei dati di calibrazione.

Quando è collegato lo strumento CM-700d, selezionare la scheda "Calibrazione Utente".

2. Impostare il valore di calibrazione.

La procedura di impostazione varia in base al modello dello strumento collegato. Per la procedura relativa ai singoli modelli, fare riferimento alle pagine da 170 a 172.

3. Fare clic su OK per avviare la scrittura nello strumento.

Finestra di dialogo Impostazione dei dati di calibrazione del bianco (quando è collegato lo strumento CM-3600A, CM-3610A, CM-3600d o CM-2600d)

2-1) Selezionare Attiva calibrazione utente.

Quando è collegato lo strumento CM-2600d, nel riquadro Modo Calib. Utente selezionare un valore tra SCI e SCE da utilizzare per eseguire la calibrazione utente oppure entrambi. La calibrazione utente viene attivata.

		ID Pias	trella Bianca 7002064
Lunghezz	SCI	SCE	_
360	90,00	0,00	1
370	90,00	0,00	
380	90,00	0,00	
390	90,00	0,00	
400	90,00	0,00	
410	90,00	0,00	
420	48,00	0,00	
430	99,00	0,00	
440	99,00	0,00	
450	0,00	0,00	
460	0,00	0,00	
470	0,00	0,00	
480	0,00	0,00	
490	0,00	0,00	
500	0,00	0,00	
510	200,00	0,00	
520	0,00	99,00	
530	0,00	0,00	
E40	0.00	0.00	
Impostazio Impost. Ca	ine Calib. B Ilib. Utente	ianc M	fodo Calib. Utente. ▼ SCI ▼ SCE

(Schermata dei campioni quando è collegato lo strumento CM-2600d).

2-2) Selezionare il pulsante di opzione Impost. Calib. Utente.

Ciò consente di immettere il valore di calibrazione utente nella lista.

2-3) Immettere la riflettanza spettrale per specificare il valore di calibrazione.

Lo stesso valore di calibrazione viene applicato a tutte le aree di misura.

Finestra di dialogo Impostazione dei dati di calibrazione del bianco (quando è collegato lo strumento CM-700d)

2-1) Selezionare la scheda Calibrazione Utente.

			Carica	s Salva	
ungh. d'onda(nm)	MAV/SCI	MAV/SCE	SAV/SCI	SAV/SCE	
400	98.362	92.470	97.963	92.260	
410	98.392	92.533	97.978	92.325	
420	98.344	92.537	97.962	92.363	
430	98.248	92.506	97.921	92.380	
440	98.131	92.455	97.842	92.339	
450	98.090	92.412	97.841	92.335	-
460	97.976	92.349	97.721	92.230	
470	97.916	92.315	97.628	92.196	
480	97.866	92.295	97.578	92.192	
490	97.840	92.231	97.568	92.115	
500	97.779	92.241	97.516	92.141	
510	97.712	92.158	97.453	92.074	
520	97.656	92.118	97.398	92.014	
F00	07.000	00.055	07.01.4	01.001	1

(Schermata dei campioni quando è collegato lo strumento CM-700d).

La casella di controllo Calibrazione utente e scheda Calibrazione Utente sono supportata solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

2-2) Selezionare Calibrazione Utente.

La calibrazione utente viene attivata.

2-3) Immettere la riflettanza spettrale per specificare il valore di calibrazione. In alternativa, fare clic sul pulsante Carica per caricare il file del valore di calibrazione esistente e impostare il valore.

Lo stesso valore di calibrazione viene applicato a tutte le aree di misura.

È possibile salvare il valore corrente come file del valore di calibrazione facendo clic sul pulsante Salva.

Finestra di dialogo Impostazione dati di calibrazione (quando è collegato lo strumento CM-5/CR-5)

È possibile selezionare la modalità di calibrazione utente dalla scheda Cond. Misura della finestra di dialogo Configurazione Standalone. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 160.

2-1) In Seleziona dati di calibrazione, selezionare il tipo di valore di calibrazione utente da impostare e fare clic sul pulsante Imposta.



2-2) Se è stata selezionata l'opzione Riflettanza (Calibrazione Utente), selezionare l'area di misura e il modo componente speculare che si desidera impostare.

Le combinazioni selezionabili sono: LAV e SCI (M), LAV e SCE, MAV e SCI (M), MAV e SCE, SAV e SCI (M), SAV e SCE.

M Componente Speculare può essere impostato solo con il modello CM-5.

		Carica	Salva.			
Piastre	lla bianca:	ABCD 30mm				
ea di Mi	isura:					
ompone	nte Speculare:	SCE (Excluded)				
nm	Riflettanza	nm	Riflettanza			
360	25.000	560	110.000			
370	110,000	570	110.000			
380	110.000	580	110.000			
390	110.000	590	110.000			
400	110.000	600	110.000			
410	110.000	610	110.000			
420	110.000	620	110.000			
430	110,000	630	110.000			
440	110,000	640	110.000			
450	110,000	650	110.000			
460	110.000	660	110.000			
470	110,000	670	110.000			
480	110,000	680	110.000			
490	110.000	690	110.000			
500	110.000	700	110.000			
510	110.000	710	110.000			
520	110.000	720	110.000			
530	110.000	730	110.000			
540	110.000	740	110.000			
550	110,000					

2-3) Impostare il valore di calibrazione immettendo la riflettanza spettrale o l'assorbanza spettrale. In alternativa, fare clic sul pulsante Carica per caricare il file del valore di calibrazione esistente e impostare il valore.

Se è stato selezionato Riflettanza (Calibrazione Utente), i valori di calibrazione specifici vengono applicati alle singole aree di misura.

È possibile salvare il valore corrente come file del valore di calibrazione facendo clic sul pulsante Salva.

Se è stato selezionato Riflettanza (Calibrazione Utente), i file dei valori di calibrazione specifici verranno generati per le singole aree di misura.

2.10.19 Come scaricare gli indici utente sullo strumento

Questa procedura è disponibile solo quando è collegato lo strumento CM-5 o CR-400/410 e la chiave di protezione è inserita nel computer.

È possibile utilizzare il software SpectraMagic NX per scaricare una espressione basata sullo spazio colore sullo strumento.

1. Selezionare Strumento - Configurazione Standalone - Indici Utente.

Appare la finestra di dialogo Indici Utente.

Quando è collegato lo strumento CM-5, selezionare *Strumento - Configurazione Standalone* dalla barra dei menu. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione Standalone, selezionare Indici Utente. Per ulteriori informazioni, vedi pagina 165.

S pe	:traMag	jic N	X - [New	Docum	ent1.m	es]			
🤰 <u>F</u> ile	<u>M</u> odific	a y	/isualizza	Strumer	ito <u>D</u> at	i <u>O</u> ggetto	<u>S</u> trumenti	Fi <u>n</u> estra	<u>G</u> uida
	6 -		S 1	Q D	sconnet	ti	Shift	+F5	
				Ir	npostazi	one Comun	icazioni		
				jî Ir	ipostazi	oni Strumer	nto		
				= 0	alibrazio	ne		F2	
				🧾 м	sura <u>T</u> a	rget		F3	
					sura <u>S</u> a	mple		F4	
				0	ozioni di	Misura			
				A	ggiusta I	<u>¥</u> L			
				м	sura Me	dia		•	
				M	sura Re	mota		•	
				⊆	arica/Sc	arica		•	
				Ī	nposta D	ati di Calibi	razione		
				<u> </u>	onfigura	zione Stand	dalone	•	Configurazione Standalone
									Indici <u>U</u> tente
									Iniziali <u>z</u> za Strumento

2. Selezionare il numero (No.), e cliccare Modifica.

Appare la finestra Indice Utente.

0.	Nome	Indice Utente	Classificazione Utente
	Small y	Y/(X+Y+Z)	CLASS(2,"Bad",0.5,
	Delta Eab	POW2(POW(LT-L)+	CLASS(1,"FAIL",1.0,

(Schermata dei campioni quando è collegato lo strumento CR-400/410).

3. Inserire il nome dell'Indice Utente, l'Indice Utente, e la Classificazione Utente.

I caratteri ASCII estesi utilizzati come Nome dell'Indice Utente potrebbero non venire visualizzati correttamente; ciò dipende dalla lingua impostata nello strumento.

Se si cambia un'impostazione Indice Utente e la si carica nello strumento, la definizione Classificazione Utente caricata precedentemente nello strumento per il canale Indice Utente corrispondente verrà eliminata.

Se si cambia l'impostazione Indice Utente, la Classificazione Utente deve essere reimmessa anche se non è necessario cambiare la definizione della Classificazione Utente.

npostazione Indici Utente	<
Indice Utente0	
Nome: Small y	
Indice Utente:	
Y/(X+Y+Z)	
Classificazione Utente:	
CLASS(2,"Bad",0.5,"So so",0.3,"Good")	
OK Cancella	

4. Se si preme OK, appare una finestra di conferma e l'indice è scaricato sullo strumento.

2.10.20 Scaricamento dei dati del target nello strumento

Questa procedura è disponibile solo quando lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Questa operazione viene disabilitata quando il numero di set di dati è 2 (UV100 + UV0 o Opacità) oppure 3 (UV100 + UV0 + UVadj) o SCI + SCI (set di dati 2) sullo strumento CM-5.

Quando si utilizza lo strumento CM-2600d/2500d o CM-5/CR-5, eseguire questa procedura dopo aver disattivato la funzione di protezione dei dati dello strumento.

1. Nella finestra Elenco, aprire un gruppo di dati selezionando Tutti i dati - Target(s), selezionare un dato, quindi *Strumento - Carica/Scarica - Scarica Target* dalla barra dei menu.

In alternativa, fare clic sul target e selezionare Scarica Target dal menu contestuale visualizzato.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Target Scaricato. È possibile selezionare più target e scaricarli in successione. Se è collegato lo strumento CM-5/CR-5 o CR-400/410, è possibile scaricare solo i dati del target costituiti da un solo set di dati.

🗢 SpectraMagic NX - [New	Document1.mes]		
📄 Eile Modifica Visualizza	Strumento Dati Oggetto Strum	enti Fi <u>n</u> estra	<u>G</u> uida
📄 🗃 🔙 🔍 (Q Disconnetti	5hift+F5	
] —	Impostazione Comunicazioni		
	mpostazioni Strumento		
	Zalibrazione	F2	
	🧾 Misura <u>T</u> arget	F3	
	≝ Misura <u>S</u> ample	F4	
	Opzioni di Misura		
	Aggiusta U⊻		
	Misura Media	•	
	Misura Remota	•	
	<u>C</u> arica/Scarica	Þ	Carica Samples
	Imposta Dati di Calibrazione.		Carica Target
	<u>C</u> onfigurazione Standalone	•	Scarica Target
			Canceļļa dati in memoria

2. Specificare le informazioni dei dati del target scaricato nello strumento.

Per la procedura relativa ai singoli modelli, fare riferimento alle pagine da 176 a 181.

3. Fare clic su OK per avviare lo scaricamento dei dati nello strumento.

Quando è collegato lo strumento CR-5 o CR-400/410 e i dati del target selezionati al punto 1 sono dati spettrali, i dati verranno convertiti in dati colorimetrici e poi scaricati nello strumento.

Non è possibile scaricare i dati del target quando il numero di set di dati è diverso dall'impostazione nello strumento.

Finestra di dialogo Target Scaricato (spettrofotometri CM-2600d/2500d o CM-2500c)

Scheda Dati



Target

Specificare il numero di target nello strumento in cui i dati devono essere scaricati Il numero visualizzato quando si apre la finestra di dialogo è il numero di target più elevato memorizzato nello strumento +1. Fare clic sul pulsante Visualizza per visualizzare le informazioni del target con il numero specificato memorizzato nello strumento.

Attributi Dati

Tipo, Masch, Gloss e UV sono visualizzati quando è collegato lo strumento CM-2600d/2500d. Tipo e Maschera vengono visualizzati se è collegato lo spettrofotometro CM-2500c. Sei dati selezionati riguardano dati spettrali o colorimetrici immessi manualmente, specificare le impostazioni per Masch e Gloss.

Attributi Target

Questi parametri non sono modificabili.

Scheda Tolleranze

Vengono visualizzate le tolleranze specificate per i dati del target selezionato.

) ati Tolleran	nze	4/04/16 11:47:54)	
		Spazio Colore	arbr, dEr 🗾 🗖
		C	
		SCI	SCI
	+	1.5	//
dL'	-	1.5	
	+	1.5	
da^		1.5	
	+	1.5	
00.	-	1.5	
	dE*	1.5	
	MI		
4			Þ

Finestra di dialogo Target Scaricato (spettrofotometro Serie CM-700d/600d) Scheda Dati

Target Scaricato - Target1 (07/11/21 16:20:19) × Dati Tolleranza Visualizza... No. Target: 1 Dati Attributi Dati **(nm)** 400 410 SCI 28.16 SCE 117.88 ____ Spettro Tipo: 44.02 52.71 123.84 128.15 Data: 07/11/21 420 430 53.78 12958 Ora : 16:20:26 440 53.86 129.23 450 54.13 129.31 MAV(8mm) 460 470 54.47 129.33 Area Mis 54.98 129.92 129.75 130.43 130.09 SCI + SCE 55.27 Glos 480 490 500 510 520 530 540 550 55.44 55.77 Comp 56.20 56.54 129.79 129.63 56.72 130.03 56.72 56.67 129.44 129.44 560 57.13 129.22 570 58.23 129.32 58.91 129.18 580 590 59.15 129.20 T ΟK Cancella

Target

Specificare il numero del target sullo strumento nel quale il dato va scaricato. Il numero visualizzato quando si apre la finestra di dialogo è il più piccolo numero di target non registrato memorizzato nello strumento. Cliccare Visualizza per vedere i dettagli del Target relativo ad uno specifico numero.

Attributi Dati

Vengono visualizzati il tipo, la data, il tempo, l'area di misurazione, la modalità componente speculare e il commento. I parametri diversi dal commento non possono essere modificati.

Scheda Tolleranze

Immettere le tolleranze per i dati target selezionati.

				_						
Spazio Colore:	L*a*b*			-						
Equazione Color diff. :	dE 00(C	IE 2000)	•						
Colore Indice:	Indice B	3ianco (E313-73	•						
		Tolleranza								<u> </u>
			D	65		F10				
		S	SCI SCE			S	CI	S	SCE	
di*	+	2	1.5	7	1.5	7	1.5	7	1.5	
	-		1.5		1.5		1.5		1.5	
da*	+	✓	1.5	2	1.5	~	1.5		1.5	
	-		1.5	2	1.5	M	1.5	M	1.5	
db*	+	M	1.5	N N	1.5	M	1.5	M	1.5	
(500 (075 0000)	-		1.5		1.5		1.5		1.5	
dEUU(CIE 2000)	+		1.5	Y	1.5	M	1.5	M	1.5	
Indice Bianco (E313-73)	+		1.5		1.5		1.5	M	1.5	
		- M 1.5 M 1.5 M 1.5 M 1.5								
		SOL	LSOF	Centrols	ance par T	ametric	1			
		1.00	100							
0		1.00	1.00							
h		1.00	1.00							

Finestra di dialogo Target Scaricato (quando è collegato lo strumento CM-5/ **CR-5**)

Scheda Dati



(Schermata dei campioni per dati del target Spettrale)



Target

Specificare il numero del target nello strumento in cui verranno scaricati i dati. Il numero visualizzato quando si apre questa finestra di dialogo è il numero di target più basso nello strumento per il quale non sono stati registrati dati. Fare clic sul pulsante Visualizza per vedere i dettagli del target con il numero specificato memorizzato nello strumento.

Attributi Dati

Vengono visualizzati Tipo, Data, Ora, Area di Mis., Componente Speculare e Commento. È possibile modificare solo la voce Commento. Il commento non può contenere caratteri diversi da quelli che è possibile impostare sullo strumento. Fare riferimento a "Modifica dei dati di colore target: Nome della modifica" nel manuale di istruzioni dello strumento.



M Spettro viene visualizzato solo per il modello CM-5.
Scheda Tolleranza

Immettere le tolleranze da impostare per i dati del target selezionati.

M La tolleranza per ISO Brightness può essere impostata solo con lo strumento CM-5.



Finestra di dialogo Target Scaricato (spettrofotometro Serie CM-512m3A/ 512m3)

Scheda Dati

Target		Dati			
No. 3	Visualizza		25 gradi	45 gradi	7 🗖
Commenti		400nm	96,99	96,94	-
Comment.		420nm	96,58	95,74	
		440nm	96,00	95,33	
Attributi Dati		460nm	96,16	95,24	
Tipo: Spe	ttro	480nm	95,87	95,05	
		500nm	96,18	95,20	
		520nm	95,78	94,95	
		540nm	96,39	94,97	
		560nm	95,72	94,80	
		580nm	95,68	94,66	
		600nm	95,99	94,39	
		620nm	95,68	94,46	
		640nm	95,39	94,18	
		< III	05 22	04.00	>

Target

Specificare il numero del target sullo strumento nel quale il dato va scaricato. Il numero visualizzato quando si apre la finestra di dialogo è il più piccolo numero di target non registrato memorizzato nello strumento. Cliccare Visualizza per vedere i dettagli del Target relativo ad uno specifico numero.

Attributi Dati

Tipo: Spettro (impossibile modificarlo),

• Non è possibile scaricare dati target colorimetrici sullo strumento.

Scheda Tolleranze

Immettere le tolleranze per i dati target selezionati.

Target Scaricato - Target1 (25/12/2012 6.04.10)										
Dati	Toller	anze								
				Spa	izio Colore:	L*a*b*, dE*		*		
				D65						
			25 gradi	45 gradi	75 gradi					
	di ×	+	1,5	1,5	1,5					
		-	1,5	1,5	1,5					
	do*	+	1,5	1,5	1,5					
	ua	-	1,5	1,5	1,5					
	db×	+	1,5	1,5	1,5					
	40	-	1,5	1,5	1,5					
	d	Ε×	1,5	1,5	1,5					
	MI									
	<							>		
							ОК		Annulla	ן

Finestra di dialogo Target Scaricato (quando è collegato lo strumento CR-400/ 410)

Scheda Informazione Target

No. Targe	t 🚺 📑 Visualizza	
Nome:	Target1 (
X:	88.485	
Y:	93.491	
Z:	99.819	
Spazio Col	lore: L*a*b*	
⊢ Criteri di	accettazione	
	eranze ellittiche	
C Tolk		
C Tolk	eranze Box	

No. Target

Specificare il numero del target sullo strumento nel quale il dato va scaricato. Il numero mostrato quando si apre la finestra di dialogo è il numero più alto del target memorizzato sullo strumento + 1. Cliccare Visualizza per vedere i dettagli del Target relativo ad uno specifico numero.

Utilizza giudizio Tolleranze

Se è selezionato, il target viene memorizzato con le tolleranze.

Criteri di accettazione

Selezionare "Tolleranze ellittiche", "Tolleranze Box", "Delta E", o "Tolleranze Box e DE".

Scheda Tolleranze

Sono mostrate le tolleranze specificate per i target selezionati.

Target Scaricato - Target1 (2004/05/12 14:30:59)	×
Informazione Target Tolleranze	
% Livello di allarme: Tolleranze Box dl" + 1005 + 1005 -	
OK Cancel	

2.10.21 Messaggio di raccomandazione relativo alla ricalibrazione di servizio annuale

* Questa procedura è disponibile solo quando lo strumento CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A, CM-512m3A, CM-5/CR-5 o CM-700d/CM-600d e la chiave di protezione sono collegati al computer.

I dati relativi alla ricalibrazione di servizio annuale vengono registrati nello strumento presso in fabbrica oppure al momento del servizio di calibrazione (o del servizio di manutenzione).

Su CM-512m3A, CM-5/CR-5 o CM-700d/CM-600d, un messaggio che richiede la calibrazione di servizio è visualizzato sullo schermo LCD al momento dell'accensione circa un anno dopo la data di ricalibrazione di servizio annuale registrata, a condizione che il messaggio di raccomandazione relativo alla ricalibrazione di servizio annuale sia impostato su "ON" nello strumento.

In SpectraMagic NX, una finestra di dialogo che raccomanda la ricalibrazione di servizio annuale è visualizzata alla connessione circa un anno dopo la connessione iniziale dello strumento e di SpectraMagic NX (su CM-512m3A, CM-5/CR-5 o CM-700d/CM-600d, questa finestra di dialogo è visualizzata solo se la visualizzazione del messaggio di raccomandazione relativo alla ricalibrazione di servizio annuale sia impostata a "ON" sullo strumento).

Con CM-3700A/CM-3700A-U, CM-3600A/CM-3610A e CM-512m3A, è possibile impostare l'intervallo di date (1, 3, 7, 30, 180 o 365 giorni) per visualizzare questa finestra di dialogo.

2.10.22 Funzione Sincro. Sensore

La procedura seguente è utilizzabile soltanto se lo spettrofotometro, ad eccezione della Serie CM-3000, o il colorimetro e la chiave di protezione sono collegati al computer.

Questa finestra mostra la struttura dei dati (la relazione tra target e campione), nello strumento collegato al software SpectraMagic NX.

Poiché i dati vengono visualizzati in una struttura ad albero, è facile selezionare solo quelli necessari e caricarli nel file di documento o scaricarli nello strumento.

(1)	Visualizzazione della finestra Sincro. Sensore	pagina	183
(2)	Caricamento del target	pagina	185
(3)	Caricamento del campione	pagina	186
•	Caricamento di tutti i dati	pagina	187
(4)	Scaricamento del target dal file di documento nello strumento	pagina	188
•	Eliminazione dei dati memorizzati nello strumento	pagina	189
	The sector is a sector in the line sector is a sector in the sector in the sector is a sector in the sector in the sector in the sector is a sector in the s		100

Impostazione della tolleranza pagina 189



Visualizzazione della finestra Sincro. Sensore

1. Collegare lo strumento.

Se lo strumento è già collegato al PC; quest'ultimo acquisisce i dati memorizzati nello strumento nel momento in cui si passa dallo stato nascosto alla visualizzazione della finestra Sincro. Sensore. In alternativa, il PC acquisisce i dati quando si collega lo strumento al PC con la finestra Sincro. Sensore visualizzata. Non è quindi necessario collegare lo strumento sin dall'inizio.

2. Selezionare Visualizza - Finestra Sincro. Sensore dalla barra dei menu.

Viene visualizzata la finestra Sincro. Sensore.



Struttura ad albero dello strumento Ele (struttura dei dati nello strumento)			ement 	i most	rati ne	lla visu	alizzazic	
Finestra Sincro. Sensore		Nome strumento	No. Serie	Timestemp.	Dato Numerico	Commento	Illuminante 1	× Iuminan
Target1 (09/07/2005 15.12.16) : 0	1	CM-512m3		12.04.2005	1	12.04.2005	D65	D50
Target2 (09/07/2005 15.12.32) : 0	2	CM-512m3		12.04.2005	2	12.04.2005	D65	D50
Target4 (09/07/2005 15.12.34) : 0	3	CM-512m3		12.04.2005	3	12.04.2005	D65	D50
	4	CM-512m3		12.04.2005	4	12.04.2005	D65	D50
	5	CM-512m3		12.04.2005	5	12.04.2005	D65	D50

Nota:

- La finestra Sincro. Sensore è sempre visualizzata in primo piano e può essere gestita come finestra indipendente. Inoltre, è possibile ancorarla alla finestra Elenco o alla finestra di stato.
- Se lo strumento è scollegato mentre la finestra Sincro. Sensore è visualizzata, i dati mostrati nella finestra Sincro. Sensore scompaiono.
- Durante l'acquisizione dei dati nel PC, viene visualizzata una finestra in cui è indicato lo stato di avanzamento. Non scollegare lo strumento in questa fase.

Nome strumento	Nome dello strumento	
No. Serie	Numero di unità	
Timestemp.	Data e ora della misurazione	Quando è collegato il CM-2600d/2500d o CM- 2500c, la data e l'ora vengono visualizzate nell'ordine AAAA/MM/GG o GG/MM/AAAA in base alle impostazioni di lingua visualizzate e alla versione ROM dello strumento.
Dato Numerico	Nome dei dati (dato numerico assegnato nello strumento)	
Commento	Commento	
Osservatore	Osservatore	Gli elementi visualizzati qui non sono impostazioni dello strumento ma del software SpectraMagic NX. Verificare che le impostazioni siano uguali sia nello strumento che nel software SpectraMagic NX.
Illuminante 1	Illuminante primario	
Illuminante 2	Illuminante secondario	

Elementi mostrati nella visualizzazione

■ Informazioni da acquisire ma che non vengono mostrate nella visualizzazione

- Dati di riflettanza spettrale
 - Quando è collegato lo strumento CR-5 o CR-400/410, vengono acquisiti i dati colorimetrici.
- Valore di tolleranza quando vengono acquisiti i dati del target (solo quando è collegato lo CM-512m3 con versione ROM 3.05 o successiva)

Caricamento del target



1. Selezionare il target da caricare dalla struttura da albero nello strumento della finestra Sincro. Sensore.

Nota: È possibile selezionare solo un target.

2. Trascinare il target nel gruppo dei dati Target(s) sotto Tutti i dati nella finestra Elenco.

Nota:

- I dati non possono essere trascinati in posizioni diverse rispetto al gruppo di dati Target(s).
- Se nel file di documento esiste già un target con lo stesso nome, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma.



■ Utilizzo del menu contestuale

1. Selezionare il target da caricare dalla struttura da albero nello strumento della finestra Sincro. Sensore.

Nota: È possibile selezionare solo un target.

- 2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul campione e aprire il menu contestuale.
- **3.** Selezionare Uplead Target.

Nota: Se nel file di documento esiste già un target con lo stesso nome, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma.



La finestra di dialogo che viene visualizzata quando il file di documento contiene già un target con lo stesso nome

Se si seleziona Sì:

Un nuovo gruppo di dati Target viene creato sotto Classificazione Target nella finestra Elenco. Tutti i campioni collegati a questo target vengono caricati.

Nota: il nome dei dati caricati viene assegnato automaticamente.

Se si seleziona No:

Il campione collegato al target selezionato viene aggiunto al gruppo di dati Target esistente con lo stesso nome sotto Classificazione Target nella finestra Elenco.

Nota:

- Se sono già presenti dati uguali, il caricamento non avviene.
- L'identicità dei dati è determinata dalle relative proprietà, ossia la data e l'ora di misurazione, il nome del target collegato, nonché i dati di riflettanza spettrale ovvero i dati colorimetrici.

Caricamento del campione

Utilizzo della funzione di trascinamento

1. Selezionare il campione da caricare dalla visualizzazione nella finestra Sincro. Sensore.

Nota: È possibile selezionare uno o più campioni.

2. Trascinare i dati in qualsiasi gruppo sotto Classificazione Target nella finestra Elenco.

Nota:

- I dati non possono essere trascinati in altre posizioni.
- I dati vengono aggiunti come i campioni collegati al target nel gruppo dei dati in cui vengono trascinati.
- Quando si selezionano diversi campioni, essi vengono tutti collegati allo stesso target.
- Se esiste già un campione con lo stesso nome, viene visualizzata una finestra di dialogo.
- Il nome dei dati viene assegnato automaticamente.



■ Utilizzo del menu contestuale

1. Selezionare il campione da caricare dalla visualizzazione nella finestra Sincro. Sensore.

Nota: È possibile selezionare uno o più campioni.

- 2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul campione e aprire il menu contestuale.
- 3. Selezionare Carica Samples.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Collegamenti Target.

La finestra di dialogo che viene visualizzata quando il file di documento contiene già un campione con lo stesso nome

Se si seleziona Sì:

I dati vengono aggiunti come nuovi campioni collegati al target.

Nota: Il nome dei campioni caricati viene assegnato automaticamente.

Se si seleziona No:

I dati vengono aggiunti come campioni collegati al target.

Nota:

- Se sono già presenti dati uguali, il caricamento non avviene.
- L'identicità dei dati è determinata dalle relative proprietà, ossia la data e l'ora di misurazione, il nome del target collegato, nonché i dati di riflettanza spettrale ovvero i dati colorimetrici.

Caricamento di tutti i dati

Utilizzo della funzione di trascinamento

- **1.** Selezionare l'icona con il nome dello strumento da caricare dalla struttura degli strumenti nella finestra Sincro. Sensore.
- **2.** Trascinare l'icona con il nome dello strumento nel gruppo dei dati Target(s) sotto Tutti i dati nella finestra Elenco.

Nota:

- I dati non possono essere trascinati in posizioni diverse rispetto al gruppo di dati Target(s).
- Se nel file di documento esiste già un target con lo stesso nome, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma.



Scaricamento del target dal file di documento nello strumento

- I dati non possono essere scaricati nello strumento nei seguenti casi:
 - Quando il numero di set è diverso
 - Quando l'osservatore e l'illuminante sono diversi (nei casi di immissione manuale dei dati colorimetrici, dei dati CR-5 o dei dati CR-400)
- Quando è collegato lo strumento CM-512m3A o CM-512m3 con la versione ROM 3.05 o successiva, il valore di tolleranza specificato per i dati target viene applicato ai dati scaricati.
- · Tutti i dati vengono scaricati nello strumento come target.

Utilizzo della funzione di trascinamento

1. Selezionare il target da scaricare nello strumento dalla finestra Elenco.

Nota: È possibile selezionare uno o più target a condizione che i dati siano selezionati dal gruppo di dati Tutti i dati - Target(s).

2. Trascinare i dati nella struttura ad albero dello strumento nella finestra Sincro. Sensore.

Viene visualizzata una finestra di dialogo e il target viene aggiunto allo strumento.

Nota: Quando è collegato lo strumento CM-5/CR-5, la struttura degli strumenti nella finestra Sincro.Sensore viene visualizzata con stato chiuso. Selezionare la struttura per visualizzarla nuovamente.



Utilizzo del menu contestuale

1. Selezionare il target da scrivere nello strumento dalla finestra Elenco.

Nota: È possibile selezionare uno o più target a condizione che i dati siano selezionati dal gruppo di dati Tutti i dati - Target(s).

2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul target e aprire il menu contestuale.

3. Selezionare Scarica Target.

In alternativa, selezionare i dati dal gruppo di dati Tutti i dati - Target(s), aprire il menu contestuale e selezionare Scarica Target.

Viene visualizzata una finestra di dialogo e il target viene aggiunto allo strumento.

I dati scaricati vengono aggiunti come ultimi dati nello strumento. Quando è collegato lo strumento CR-400, tuttavia, è possibile specificare la posizione per lo scaricamento dei dati.

Nota: Quando è collegato lo strumento CM-5/CR-5, la struttura degli strumenti nella finestra Sincro.Sensore viene visualizzata con stato chiuso. Selezionare la struttura per visualizzarla nuovamente.

Eliminazione dei dati memorizzati nello strumento

Questa funzione è disponibile solo quando è collegato uno dei seguenti strumenti:

- CM-512m3A
- CM-512m3 con ROM versione 3.05 o successiva
- **1.** Per eliminare un target, selezionarlo dalla struttura ad albero dello strumento nella finestra Sincro. Sensore (è possibile selezionare solo un target).

Per eliminare un campione, selezionarlo dalla struttura ad albero dello strumento nella finestra Sincro. Sensore (è possibile selezionare uno o più campioni).

2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul campione e selezionare Cancella dal menu contestuale. Invece della voce di menu è possibile utilizzare anche il tasto Cancella.

3. Viene visualizzata una finestra di dialogo con il messaggio "Vuoi cancellare i dati selezionati?".

Fare clic sul pulsante Sì per cancellare i dati.

Fare clic sul pulsante No per annullare la cancellazione.

Impostazione della tolleranza

La funzione di impostazione della tolleranza è disponibile quando è collegato uno dei seguenti strumenti:

- CM-512m3A o CM-512m3
- CM-5/CR-5
- CR-400/410

Selezionare il target dalla struttura ad albero dello strumento nella finestra Sincro. Sensore, aprire il menu contestuale e selezionare Imposta Tolleranze. Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Tolleranze.

2.10.23 Operazioni con le macro D

Questa funzione è supportata solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

È possibile automatizzare varie operazioni di SpectraMagic NX. Definire ciascuna operazione come macro ed eseguire nuovamente la macro definita.

Quando si collega lo strumento CM-700d/600d, è possibile utilizzare una macro per visualizzare un messaggio definito dall'utente sullo schermo LCD dello strumento.

Definizione di una macro

1. Selezionare Strumenti - Macro - Edita dalla barra dei menu.

SpectraMagic NX - [New Document1]		
📄 File Modifica Visualizza Strumento Dati Oggetto	Strumenti Finestra Guida	
📄 😅 🔜 🔍 🕥 🖀 🚍 🗐	Macro 🕨	<u>E</u> dita
]	Modifica Target	Start
	<u>S</u> posta a Target	Eine
	M <u>e</u> dia	MRU (ȵ)
	 Ordina	
	Target di lavoro	
	Visualizza Impostazioni	
	Imposta Si <u>c</u> urezza	
	Modalità di Modifica	
	Opzione	

Viene visualizzata la finestra di dialogo Impostazione Macro.

Menu Comando File	
File: Nuovo File: Modello: Leggi Modello File: Modello: Salva Modello Strumento: Collega Strumento: Parametri di Comunicazione Strumento: Impostazione Strumento Strumento: Calibrazione Strumento: Misura Target Strumento: Misura Sample Strumento: Disconnetti Strumento: Disconnetti Strumento: Misura Media: Media Target Strumento: Misura Media: Media Target Strumento: Misura Media: Media Target Strumento: Misura Media: Media Target Strumento: Misura Media: Media Sample Strumento: Carica/Scarica: Carica Target Strumento: Carica/Scarica: Carica Tar +	→ Sopra C Elimina Tutto Giù Giù Sotte
Impostazioni MRU Numero MRU MRU1 -	Macro File C:\ProgramData\KONICAMINOLTA\CM-S100w\Macro\Defai
	Apri Salva con

2. Definire una macro.

Finestra di dialogo Impostazione Macro

Lista Comandi - Scheda Menu

Viene visualizzato il menu di SpectraMagic NX. Selezionare il menu richiesto e fare clic sul pulsante ->. Il menu selezionato viene aggiunto alla sezione Macro a destra.

Per eliminare un menu dalla sezione Macro, selezionarlo dall'elenco e fare clic sul pulsante <- .

Lista Comandi - Scheda Command

Menu Comando File		Macro	
File: Nuovo File: Modelio: Leggi Modelio File: Modelio: Leggi Modelio Stumento: Collega Strumento: Collega Strumento: Inpostazione Strumento Strumento: Misura 5 angle Strumento: Misura 5 angle Strumento: Misura 5 angle Strumento: Misura Media Media Target Strumento: Carica/Scarica: Carica Target Strumento: Carica/Scarica: Carica Tar	→ Elimina Tutto Inserisci		Sop Sù Giù Sot
mpostazioni MRU Numero MRU MRU1 V Etichetta MRU		Macro File C:\ProgramData\KONICAMINOL Apri	TA\CM-S100w\Macro\Defa

Vengono visualizzati i menu dei comandi riportati di seguito. Selezionare il menu richiesto e fare clic sul pulsante ->. Viene visualizzata la finestra di dialogo delle impostazioni corrispondente. Al termine dell'impostazione, l'elemento viene aggiunto alla sezione Macro a destra. Per eliminare un elemento dalla sezione Macro, selezionarlo dall'elenco e fare clic sul pulsante <- .

Messaggio

Specificare un messaggio da visualizzare durante l'esecuzione della macro. È possibile immettere fino a 256 caratteri alfanumerici. L'eventuale messaggio specificato viene visualizzato in una casella dei messaggi durante l'esecuzione della macro. Nella casella dei messaggi è presente il pulsante OK. Quando si fa clic sul pulsante OK, l'esecuzione della macro prosegue.

Immetti Messaggio	×
Inserire una piastrella nello strumento.	
OK Cancella	

Tag

Inserire un tag in una fase specifica della macro.

È possibile utilizzare fino a 20 caratteri alfanumerici.

(mmetti nome- tag		×
ETICHETTA 1		
OK	Cancella	

Salto

È possibile saltare al tag specificato in anticipo. È necessario specificare il numero di ripetizioni del salto al tag. È possibile impostare un numero di ripetizioni compreso tra 1 e 9999.

Immetti salto di destinazione- tag	×
ETICHETTA 1	
Ripetizione: 3	
OK Cancella	

Attesa

È possibile interrompere l'esecuzione della macro per un certo periodo di tempo o fino a quando non si preme un qualsiasi tasto.

Impostazioni Tempo	x
Condizioni	_
Per un periodo specifico	
Tempo di Attesa	
3 ≛ Ore 3 ≛ Min. 3 ≛ Sec.	
C Fino a che un tasto è premuto	
OK Cancella	

Selezione del target

Specificare i dati target utilizzati nella macro. Se i dati target specificati non vengono rilevati durante l'esecuzione della macro, si verifica un errore.

Seleziona target		×
Valori assoluti		•
OK I	Cancella	

Messaggio visualizzato (per CM-700d/CM-600d)

Quando si collega lo strumento CM-700d/CM-600d, specificare il messaggio e il colore di visualizzazione utilizzati per lo schermo LCD per ogni singolo strumento collegato, se necessario (è possibile collegare fino a quattro strumenti contemporaneamente).

La casella di testo Messaggio visualizza lo schermo LCD di esempio dello strumento. È possibile immettere i caratteri in codice ASCII in un intervallo di 20 colonne (20 caratteri alfanumerici) x 9 righe. Ad esempio, per visualizzare una riga di caratteri al centro dello schermo LCD, immettere i caratteri nella quinta riga.

Mostra messag	gio(per CM-700d/CM-600d)	×
Strumento No.:	1	
Messaggio:		
Colore Testo:		
Sfondo Colore:		
	OK Ca	incella

Lista Comandi - Scheda File

Vengono visualizzati i menu delle operazioni relative ai file. Selezionare il menu richiesto e fare clic sul pulsante –>; il menu verrà aggiunto alla sezione Macro a destra. Per eliminare un menu dalla Macro, selezionarlo dall'elenco e fare clic sul pulsante <- .

Impostazioni MRU

- Numero MRU Selezionare il numero MRU ("1", "2", "3" o "Nessuno") da assegnare al file macro specificato, indicando l'ordine in cui appare nel menu Macro. Se è selezionato "Nessuno", il file macro è salvato ma non è mostrato nel menu.
- Etichetta MRU Impostare l'etichetta da mostrare nel menu Macro per il file macro specificato. L'etichetta può essere lunga fino a 20 caratteri.

File Macro

Apri Seleziona e apre un file macro salvato.

Salva con nome Salva la macro specificata come file macro (estensione: mmc).

Esecuzione di una macro

1. Selezionare Strumenti - Macro dalla barra dei menu e selezionare Inizio o una delle 3 MRU.



La selezione di Inizio avvia il file macro aperto più di recente

La selezione di una delle tre MRU avvia il corrispondente file macro come definito nella finestra di dialogo Impostazione macro.

Le azioni definite nella sezione Macro della finestra di dialogo Impostazione Macro sono eseguite in ordine sequenziale dall'alto verso il basso.



2.10.24 Impostazione della visualizzazione dello schermo dello strumento per la misurazione remota

* Questa procedura è disponibile solo quando è collegato lo strumento CM-700d/600d.

Quando è collegato lo strumento CM-700d/600d, i risultati della misurazione o del controllo passa/ scarta per la "misurazione remota del target" e per la "misurazione remota del campione" possono essere visualizzati sullo schermo LCD dello strumento. È possibile verificare lo stato dello strumento sullo schermo LCD anche quando lo strumento viene utilizzato in modalità remota dal PC.

1. Selezionare Strumento - Misura Remota dalla barra dei menu e selezionare Misura Remota Opzione.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Remote measurement option.

🌖 Spectra Magic NX – [New	Document1]	
∬ ≧ E ile <u>M</u> odifica <u>V</u> isualizza	<u>S</u> trumento <u>D</u> ati <u>O</u> ggetto <u>S</u> tru	umenti Fi <u>n</u> estra <u>G</u> uida
📄 😂 🖪 🛛 😜 👘	Q Disconnetti	Shift+F5 ssoluti
	Impostazione Comunicazio	oni
	🎢 Impostazioni Strumento	
	🚄 C <u>a</u> librazione	F2
	<i>≝</i> Misura <u>T</u> arget	F3
	≝ Misura <u>S</u> ample	F4
	Ri- <u>m</u> isura	
	<u>O</u> pzioni di Misura	
	Aeeiusta U <u>V</u>	
	Misura Media	•
	<u>M</u> isura Remota	🔸 🔗 Misura R <u>e</u> mota Target 🛛 F6
	<u>C</u> arica/Scarica	Misura <u>R</u> emota Sample F7
	Imposta Dati di Calibrazio	Misura Remota Opzione
	Configurazione Standalone	e •

2. Specificare le seguenti opzioni per la visualizzazione delle voci e dei colori.

Show t	he items on the c	lisplay of instrument	<u>C</u> arica	Salva
omponen	te Speculare	5CI 🗾		
Display I	tems			
1.	L*(D65)		•	
2.	a*(D65)		-	
з.	b*(D65)		•	
4.	dL*(D65)		•	
5.	da*(D65)		•	
6.	db*(D65)		•	
7.	dE*ab(D65)		•	
8.	Giudizio		-	
Colore -		Testo	Sfondo	
Prede	finito	•		
Passa				
Scart	а		-	
Atten	zione		· ·	

Finestra di dialogo Remote measurement option

Show the items on the display of instrument

Quando questa casella è selezionata, gli elementi specificati di seguito vengono visualizzati sullo schermo dello strumento.

Componente Speculare

Poiché con lo strumento CM-700d/600d è possibile misurare sia SCI che SCE, per visualizzare il risultato specificare la modalità di misurazione. I risultati di entrambe le misurazioni non possono essere visualizzati contemporaneamente.

Display Items

Specificare le voci dei dati misurati da visualizzare. È possibile specificare fino a 8 voci dall'elenco specificato nella procedura a pagina 46.

Si noti, tuttavia, che non è possibile specificare le seguenti voci: Luminosità, Saturazione, Tinta, Valutazione a*, Valutazione b*, Pseudo Colore, Pseudo Colore (Target), Opacità (ISO 2471), Diff. opacità (ISO 2471), Opacità (TAPPI T425 89%), Diff. opacità (TAPPI T425 89%), Haze (ASTM D1003-97) e Diff. haze (ASTM D1003-97).

La tabella riportata alla pagina seguente mostra la visualizzazione delle voci specificate sullo schermo LCD dello strumento CM-700d/600d.

Colore

Specificare i colori dei caratteri e dello sfondo da visualizzare. Le voci che sono correlate al controllo passa/scarta sono visualizzate con i colori assegnati a Passa, Scarta o Attenzione.

Le voci che non sono correlate al controllo passa/scarta vengono visualizzare con un colore assegnato come predefinito.

Salva

Salva l'impostazione della voce visualizzata in un file.

Carica

Carica l'impostazione della voce visualizzata che era stata memorizzata in un file salvato.

[Assoluto]	Display strumento		[Differenza di colore]	Display strumento
X®	Х		ΔX®	dX
Y®	Y		ΔY®	dY
Z®	Z		ΔZ®	dZ
L*	L*		ΔL^*	dL*
a*	a*	1	Δa*	da*
b*	b*	1	Δb*	db*
C*	C*	1	ΔC^*	dC*
h	h		ΔH^*	dH*
L99	L99		ΔL99	dL99
a99	a99		Δa99	da99
b99	b99		Δb99	db99
C99	C99		ΔC99	dC99
h99	h99	1	ΔH99	dH99
x®	х	1	Δx®	dx
у®	у	1	Δy®	dy
u*®	u*	1	∆u*®	du*
v*®	V*	1	Δv*®	dv*
u'®	u'		∆u'®	du'
v'®	v'	1	$\Delta v' \mathbb{P})$	dv'
L (Hunter)	L	1	ΔL (Hunter)	dL
a (Hunter)	a	1	Δa (Hunter)	da
b (Hunter)	b	1	Δb (Hunter)	db

[Equazioni per il calcolo della differenza cromatica]	Display strumento
ΔE*ab	dE*ab
CMC(l:c)®	CMC(l:c)
ΔL-CMC [®]	dL-CMC)
ΔC-CMC [®]	dC-CMC
ΔH-CMC [®]	dH-CMC
ΔE*94(CIE 1994)@<ΔE*94>	dE*94
ΔL-ΔE*94(CIE 1994)@<ΔL-ΔE*94>	dL-dE*94
ΔC-ΔE*94(CIE 1994)@<ΔC-ΔE*94>	dC-dE*94
ΔH-ΔE*94(CIE 1994)@<ΔH-ΔE*94>	dH-dE*94
ΔE00(CIE 2000)<ΔE00>	dE00
ΔL'-ΔE00(CIE 2000)<ΔL'-ΔE00>	dL'-dE00
ΔC'-ΔΕ00(CIE 2000)<ΔC'-ΔΕ00>	dC'-dE00
ΔH'-ΔE00(CIE 2000)<ΔH'-ΔE00>	dH'-dE00
ΔEab(Hunter)	dEab
ΔΕ99	dE99
FMC2®	FMC2
$\Delta L(FMC2)$	dL(FMC2)
$\Delta Cr-g(FMC2)$	dCr-g
$\Delta Cy-b(FMC2)$	dCy-b
NBS100@	NBS100
NBS200@	NBS200
ΔEc(degree)(DIN 6175-2)@	dEc(deg.)
ΔEp(degree)(DIN 6175-2)@	dEp(deg.)

[Altro]	Display strumento
MI	MI
Forza tristimolo@	Strength
Forza tristimolo X®	Strength X
Forza tristimolo Y®	Strength Y
Forza tristimolo Z®	Strength Z
Forza pseudo-tristimolo®	Pseudo St.
Forza pseudo-tristimolo XP	Pseudo StX
Forza pseudo-tristimolo YP	Pseudo StY
Forza pseudo-tristimolo Z®	Pseudo StZ
Lunghezza d'onda dominante®	Domi.Wave
Purezza d'eccitazione®	Ex.Purity
555®	555

[Indice]	Display strumento
Tinta Munsell (JIS Z8721 1964) < Tinta Munsell>	Н
Valore Munsell (JIS Z8721 1964) <valore munsell=""></valore>	V
Croma Munsell (JIS Z8721 1964) <croma munsell=""></croma>	С
WI(CIE 1982)@ <wi(cie)></wi(cie)>	WI(CIE)
WI(ASTM E313-73)@ <wi(e313-73)></wi(e313-73)>	WI(-73)
WI(Hunter)®	WI(Hunt.)
WI(TAUBE)@	WI(TAUBE)
WI(STENSBY)®	WI(ST.)
WI(BERGER)®	WI(BERG.)
WI(ASTM E313-96)(C)@ <wi(e313-96)(c)></wi(e313-96)(c)>	
WI(ASTM E313-96)(D50)@ <wi(e313-96)(d50)></wi(e313-96)(d50)>	WI(-96)
WI(ASTM E313-96)(D65)@ <wi(e313-96)(d65)></wi(e313-96)(d65)>	
WI(Ganz)®	WI(Ganz)
Tint(CIE)®	Tint(CIE)
Tint(ASTM E313-96)(C)@ <tint(e313-96)(c)></tint(e313-96)(c)>	
Tint(ASTM E313-96)(D50)@ <tint(e313-96)(d50)></tint(e313-96)(d50)>	Tint_ASTM
Tint(ASTM E313-96)(D65)@ <tint(e313-96)(d65)></tint(e313-96)(d65)>	
Tint(Ganz)®	Tint(Ganz)
YI(ASTM D1925)@ <yi(d1925)></yi(d1925)>	YI(D1925)
YI(ASTM E313-73)@ <yi(e313-73)></yi(e313-73)>	YI(-73)
YI(ASTM E313-96)(C)@ <yi(e313-96)(c)></yi(e313-96)(c)>	VI(06)
YI(ASTM E313-96)(D65)@ <yi(e313-96)(d65)></yi(e313-96)(d65)>	11(-90)
YI(DIN 6167)(C)®	
YI(DIN 6167)(D65)@	I I(DIN)
WB(ASTM E313-73)@ <wb(e313-73)></wb(e313-73)>	B(E313-73)
Luminosità (TAPPI T452)@ <luminosità (tappi)=""></luminosità>	Bright(T)
Luminosità (ISO 2470)@ <luminosità (iso)=""></luminosità>	Bright(I)
Densità B(ISO Status A)@ <densità b(a)=""></densità>	StatusA_B
Densità G(ISO Status A)@ <densità g(a)=""></densità>	StatusA_G
Densità R(ISO Status A)@ <densità r(a)=""></densità>	StatusA_R
Densità B(ISO Status T)@ <densità b(t)=""></densità>	StatusT_B
Densità G(ISO Status T)@ <densità g(t)=""></densità>	StatusT_G
Densità R(ISO Status T)@ <densità r(t)=""></densità>	StatusT_R
Rx(C)®	
Rx(D65)@	Rx
Rx(A)@	
Ry(C)®	
Ry(D65)@	Ry
Ry(A)®	
Rz(C)@	
Rz(D65)@	Rz
Rz(A)®	
Profondità standard (ISO 105.A06)@ <profondità standard=""></profondità>	Std.Depth

<> Indica la versione abbreviata utilizzata nel software.

Gli elementi contrassegnati dal simbolo @ sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

[Differenza indice]	Display strumento	
$\Delta WI(CIE 1982) \odot < \Delta WI(CIE) >$	dWI(CIE)	
ΔWI(ASTM E313-73)@<ΔWI(E313-73)>	dWI(-73)	
$\Delta WI(Hunter)$	dWI(Hunt.)	
$\Delta WI(TAUBE)$	dWI(TAUBE)	
$\Delta WI(STENSBY)$	dWI(ST.)	
$\Delta WI(BERGER)$	dWI(BERG.)	
∆WI(ASTM E313-96)(C)@<∆WI(E313-96)(C)>		
ΔWI(ASTM E313-96)(D50)@<ΔWI(E313-96)(D50)>	dWI(-96)	
ΔWI(ASTM E313-96)(D65)@<ΔWI(E313-96)(D65)>		
$\Delta WI(Ganz) \textcircled{P}$	dWI(Ganz)	
Tint diff. (CIE)®	dTint(CIE)	
Tint diff. (ASTM E313-96)(C)@ <tint (e313-96)(c)="" diff.=""></tint>		
Tint diff. (ASTM E313-96)(D50)@ <tint (e313-96)(d50)="" diff.=""></tint>	dTint_ASTM	
Tint diff. (ASTM E313-96)(D65)@ <tint (e313-96)(d65)="" diff.=""></tint>		
Tint diff. (Ganz)@	dTint(Ganz)	
$\Delta YI(ASTM D1925) \otimes \langle \Delta YI(D1925) \rangle$	dYI(D1925)	
ΔΥΙ(ASTM E313-73)@<ΔΥΙ(E313-73)>	dYI(-73)	
ΔΥΙ(ASTM E313-96(C)@<ΔΥΙ(E313-96)(C)>	dYI(-96)	
ΔΥΙ(ASTM E313-96)(D65)@<ΔΥΙ(E313-96)(D65)>	- ()	
ΔΥΙ(DIN 6167(C)®	dYI(DIN)	
ΔΥI(DIN 6167)(D65)®	······································	
ΔWB(ASTM E313-73)@<ΔWB(E313-73)>	dB(E313-73)	
Diff. luminosità (TAPPI T452)@ <diff. (tappi)="" luminosità=""></diff.>	dBright(T)	
Diff. luminosità (ISO 2470)@ <diff. (iso)="" luminosità=""></diff.>	dBright(I)	
Diff. densità B(ISO Status A)@ <diff. b(a)="" densità=""></diff.>	dStatusA_B	
Diff. densità G(ISO Status A)@ <diff. densità="" g(a)=""></diff.>	dStatusA_G	
Diff. densità R(ISO Status A)@ <diff. densità="" r(a)=""></diff.>	dStatusA_R	
Diff. densità B(ISO Status T)@ <diff. b(t)="" densità=""></diff.>	dStatusT_B	
Diff. densità G(ISO Status T)@ <diff. densità="" g(t)=""></diff.>	dStatusT_G	
Diff. densità R(ISO Status T)@ <diff. densità="" r(t)=""></diff.>	dStatusT_R	
$\Delta \operatorname{Rx}(C) \textcircled{D}$		
$\Delta Rx(D65)$	dRx	
$\Delta Rx(A)$		
$\Delta Ry(C) OP$		
$\Delta \text{Ry}(\text{D65})$	dRy	
$\Delta Ry(A)$		
$\Delta \operatorname{Rz}(C)$		
$\Delta Rz(D65)$	dRz	
$\Delta Rz(A) OP$		
Diff. profondità std. (ISO 105.A06)@ <diff. profondità="" std.=""></diff.>	dStd.Depth	
Test macchie (ISO 105.A04E)(C)@ <test (c)="" macchie=""></test>	Stain Tast	
Test macchie (ISO 105.A04E)(D65)@ <test (d65)="" macchie=""></test>	Stam Test	
Stain Test Rating (ISO 105.A04E)(C)@ <stain (c)="" rating="" test=""></stain>	Stain TactP	
Stain Test Rating (ISO 105.A04E)(D65)@ <stain (d65)="" rating="" test=""></stain>	Stam Testix	
Scala dei grigi (ISO 105.A05)(C)@ <scala (c)="" dei="" grigi=""></scala>	Cravenala	
Scala dei grigi (ISO 105.A05)(D65)@ <scala (d65)="" dei="" grigi=""></scala>	Gleyscale	
Valore Scala dei Grigi (ISO 105.A05)(C)@ <valore (c)="" dei="" grigi="" scala=""></valore>	GreyScaloP	
Valore Scala dei Grigi (ISO 105.A05)(D65)@ <valore (d65)="" dei="" grigi="" scala=""></valore>	Greyscalek	
Forza K/S (Confronto differenze) (dE*)(C)@ <forza (de*)(c)="" k="" s=""></forza>	K/S St JE*	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔE*)(D65)@ <forza (δe*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S SLUE	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔL*)(C)@ <forza (δl*)(c)="" k="" s=""></forza>	K/S St AI *	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔL*)(D65)@ <forza (δl*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S SL_UL	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔC*)(C)@ <forza (δc*)(c)="" k="" s=""></forza>	V/C St 4C*	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔC*)(D65)@ <forza (δc*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S SI_dC	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔH*)(C)@ <forza (δh*)(c)="" k="" s=""></forza>	V/C Ct dII*	
Forza K/S (Confronto differenze) (ΔH*)(D65)@ <forza (δh*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S SI_dH	
Forza K/S (Confronto differenze) (Δa*)(C)@ <forza (δa*)(c)="" k="" s=""></forza>	V/C C+ 4-*	
Forza K/S (Confronto differenze) (Δa*)(D65)@ <forza (δa*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S St_da*	
Forza K/S (Confronto differenze) (Δb*)(C)@ <forza (δb*)(c)="" k="" s=""></forza>	V (0.0) 11 *	
Forza K/S (Confronto differenze) (Δb*)(D65)@ <forza (δb*)(d65)="" k="" s=""></forza>	K/S St_d0*	
Forza K/S (Tutte le lunghezze d'onda)@ <forza (apparente)="" k="" s=""></forza>	K/S_Ap.	
Forza K/S (Lunghezza d'onda utente)@ <forza (utente)="" k="" s=""></forza>	K/S_U400	
Forza K/S (Lunghezza d'onda dell'assorbimento massimo)@ <forza (max)="" k="" s=""></forza>	K/S_MAX	
Lunghezza d'onda della forza K/S (Lunghezza d'onda dell'assorbimento massimo)®	K/S MAX nm	
NC#(C)®	210%	
NC#(D65)@	NC#	
NC# Grade (C)®		<>!
NC# Grade (D65)@	NC# Grade	this
Ns(C)®		
Ns(D65)@	Ns	Gli
Ns Grade (C)®		sono
Ns Grade (D65)@	Ns Grade	Spee
· /-		

[Speciale]	Display strumento
Gloss 8 gradi®	8gloss
Equazione utente 1 P	User Eq.1
Equazione utente 2®	User Eq.2
Equazione utente 3®	User Eq.3
Equazione utente 4®	User Eq.4
Equazione utente 5®	User Eq.5
Equazione utente 6®	User Eq.6
Equazione utente 7®	User Eq.7
Equazione utente 8@	User Eq.8

<> Signifies abbreviated version used within this software.

Gli elementi contrassegnati dal simbolo ® sono supportati solo dalla versione SpectraMagic NX Professional Edition.

CAPITOLO 3 PROPRIETÀ DEGLI OGGETTI GRAFICI

	3.1	Grafic	co Spettrale	201
_		3.1.1	Caratteristiche	201
		3.1.2	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	202
		3.1.4	Impostazione delle proprietà	202
	3.2	Grafic	co assoluto (L*a*b, Hunter Lab)	210
		3.2.1	Introduzione	210
		3.2.2	Caratteristiche	210
		3.2.3	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	211 211
	2 2	Grafi	co della differenza cromatica ($\Lambda I * \Lambda a * \Lambda b * \Lambda I \Lambda a \Lambda b$)	218
	5.5	331	Introduzione \Box	218
		3.3.2	Caratteristiche	
. I		3.3.3	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	219
H		3.3.4	Impostazione delle proprieta	219
	3.4	Diagr	amma di cromaticità xy 🕑	.226
		3.4.1	Introduzione	226
		34.2	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	
		3.4.4	Impostazione delle proprietà	
	3.5	Grafie	co 3D (∆L*∆a*∆b*)	234
44		3.5.1	Introduzione	234
		3.5.2	Caratteristiche	234
		3.5.3	Impostazione delle proprietà	235
	3.6	Grafi	co a due assi	243
11		3.6.1	Introduzione	243
100		3.6.2	Caratteristiche	243
		3.6.3	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	244
		3.6.5	Impostazione delle proprietà	245
	3.7	Ogge	tto Lista Dati	250
	•	3.7.1	Introduzione	250
		3.7.2	Impostazione delle proprietà	250
	3.8	Ogge	tto Grafico di Tendenza/Istogramma	251
dint		3.8.1	Introduzione	251
		3.8.2 3.8.3	Caratteristicne	251
		3.8.4	Impostazione degli elementi	253
		3.8.5	Impostazione delle proprietà	253
	3.9	Ogge	tto Immagine	261
1990		3.9.1	Introduzione	261
"coordinates")		3.9.2	Caratteristiche	261
		3.9.4	Impostazione degli elementi	
		3.9.5	Impostazione delle proprietà	263

Grafico Spettrale

Grafico 3D (∆L*∆a*∆b*)

Grafico a due assi

Uggetto Lista Dati

Oggetto Grafico di

Uggetto Etichetta

Uggetto Linea

3.10 Ogge	tto Etichetta numerica	. 264
3.10.1	Introduzione	264
3.10.2	Caratteristiche	264
3.10.3	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	264
3.10.4	Impostazione degli elementi	265
3.10.5	Impostazione delle proprietà	266
3.11 Ogge	tto Etichetta Stringa	. 268
3.11.1	Impostazione delle proprietà	268
3.12 Ogge	tto Pseudo Colore	. 269
3.12.1	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	269
3.12.2	Impostazione degli elementi	270
3.12.3	Impostazione Proprietà	271
3.13 Ogge	tto grafico lineare	. 272
3.13.1	Introduzione	272
3.13.2	Caratteristiche	272
3.13.3	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	272
3.13.4	Impostazione degli elementi	273
3.13.5	Impostazione delle proprieta	273
3.14 Ogge	tto statistico	. 280
3.14.1	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	280
3.14.2	Impostazione degli elementi	281
3.14.3	Impostazione delle proprietà	282
3.15 Ogge	tto Linea	. 283
3.15.1	Impostazione delle proprietà	283
3.16 Ogge	tto Rettangolo	284
3.16.1	Impostazione delle proprietà	284
3.17 Area	di disegno in modalità di modifica	285
3.17.1	Menu contestuale (tasto destro del mouse)	285
3.17.2	Impostazione dell'illuminante	286
3.17.3	Impostazione del gruppo	287
	 3.10 Ogge 3.10.1 3.10.2 3.10.3 3.10.3 3.10.4 3.10.5 3.11 Ogge 3.12.1 3.12.0 3.12.3 3.13 Ogge 3.13.1 3.13.2 3.13.3 3.13.4 3.13.5 3.14 Ogge 3.14.1 3.14.2 3.14.3 3.15 Ogge 3.15.1 3.16 Ogge 3.17.1 3.17.2 3.17.3 	 3.10 Oggetto Etichetta numerica 3.10.1 Introduzione 3.10.2 Caratteristiche 3.10.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.10.4 Impostazione degli elementi 3.10.5 Impostazione delle proprietà 3.11 Oggetto Etichetta Stringa 3.11.1 Impostazione delle proprietà 3.12 Oggetto Pseudo Colore 3.12.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.12.2 Impostazione degli elementi 3.12.3 Impostazione Proprietà 3.13 Oggetto grafico lineare 3.13.1 Introduzione 3.13.2 Caratteristiche 3.13.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.13.4 Impostazione degli elementi 3.13.5 Impostazione degli elementi 3.13.6 Impostazione degli elementi 3.13.7 Introduzione 3.13.8 Impostazione degli elementi 3.13.9 Impostazione degli elementi 3.13.1 Introduzione 3.13.4 Impostazione degli elementi 3.13.5 Impostazione degli elementi 3.13.6 Impostazione degli elementi 3.14.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.14.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.14.2 Impostazione degli elementi 3.15.1 Impostazione degli elementi 3.15.1 Impostazione degli elementi 3.15.1 Impostazione delle proprietà 3.16.1 Impostazione delle proprietà 3.17.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.16.1 Impostazione delle proprietà 3.17.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.16.1 Impostazione delle proprietà 3.17.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse) 3.17.2 Impostazione dell'illuminante 3.17.3 Impostazione d

Area di dis- Oggetto Oggetto Oggetto Oggetto egno in Ret. Linea statistico grafico linmodalità di tangolo modifica

 Oggetto
 Cafico al
 Grafico al

3.1 Grafico Spettrale 🗾

3.1.1 Introduzione

L'oggetto Grafico Spettrale è utilizzato per visualizzare dati di riflettanza spettrale. L'asse orizzontale del grafico rappresenta la lunghezza d'onda (nm) e l'asse verticale la riflettanza spettrale (%).



3.1.2 Caratteristiche

- Esegue la rappresentazione di un grafico lineare di riflettanza spettrale
- Indica le differenze di riflettanza (riflettanza delta) di ciascuna lunghezza d'onda.
- Visualizza una barra dei colori relativa alla lunghezza d'onda
- I grafici possono essere copiati.
- Lo sfondo, gli assi e i colori delle etichette sono selezionabili.

3.1.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu disponibili per l'oggetto Grafico Spettrale.



Menu contestuale dell'oggetto Grafico Spettrale

Elemento di menu	Funzione
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.
Mostra Delta	Consente di visualizzare le differenze tra i dati del target e i dati del campione a ciascuna lunghezza d'onda.
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo per specificare gli attributi dei dati da rappresentare.
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo delle proprietà relative al grafico.

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.1.4 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. Per impostare le proprietà dell'oggetto Grafico Spettrale sono disponibili le sei schede di seguito descritte.

- **1)** Visualizza
- 2) Lungh. d'onda
- 3) Dati
- 4) Delta
- 5) Titolo
- 6) Vario

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Visualizza

roprietà - Grafico Spettrale		×
Visualizza Lungh. d'onda Dati I	Delta Titolo Vario	
Mostra griglia	Target Colore: Marker:	
I✓ Mostra Delta	Profilo Dimensioni: 3 📩	
🔽 Mostra Colore Lungh. d'Onda		
🔲 Mostra Tutti Dati	Selezionato:	
🔲 Mostra numero dati	Colore: Marker :	
	Profilo Dimensioni: 3 🔭	
Carattere	Cerchietto	
Colore:	Non-Selezionato :	
Formato dati	Colore:	
Riflettanza(%)	Profilo	
	OK Annulla 🖉	pplica

Mostra griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Delta

Consente di scegliere se mostrare o nascondere la differenza di riflettanza tra dati del target e dati del campione.

Nota: se vengono selezionati due o più campioni, i risultati si sovrappongono sul grafico.

Mostra Colore Lungh. d'Onda

Consente di scegliere se visualizzare la barra dei colori relativa alla lunghezza d'onda sotto l'asse della lunghezza d'onda.

Mostra Tutti Dati

Consente di sceglier se visualizzare o nascondere tutti gli altri dati diversi da quelli selezionati.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Formato dati

Selezionare il formato dei dati da visualizzare. Elemento selezionabile: Riflettanza (%), K/S, assorbanza, Transparent (%)

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marker

Consente di specificare -●-, -■-, X o — come tipo di marker per indicare i dati del target.

Target - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei punti di rappresentazione dei dati target (o l'ampiezza della linea se si seleziona il tipo linea —).

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato - Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare -●-, -■-, X o — come tipo di linea per indicare i dati del campione.

Sample - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei punti di rappresentazione dei dati campione (o l'ampiezza della linea se si seleziona il tipo linea —).

2) Scheda Lungh. d'onda

Proprietà - Grafico Spettrale
Visualizza Lungh d'onda Dati Delta Titolo Vario
Scala Titolo Automatico Image: Colore interval inte
OK Annulla Applica

Scala- Automatico [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse della lunghezza d'onda (asse orizzontale). Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse della lunghezza d'onda.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della lunghezza d'onda.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse della lunghezza d'onda.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse della lunghezza d'onda.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse della lunghezza d'onda. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare un colore di etichetta per l'asse della lunghezza d'onda.

3) Scheda Dati

Proprietà - Grafico Spettrale		×
Visualizza Lungh. d'onda Dati Delta	a Titolo Vario	
Scala Automatico IF Min. IF Max. IO IF Unità principale IF Unità secondaria Numero di Decimali : 2 Colore:	Titolo Mostra Titolo Testo: Firiflettanza(%) Carettere Colore	
	OK Annulla	Applica

Scala - Automatico [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse dei dati (asse verticale a sinistra). Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unita principale e l'unita secondaria per l'asse della lunghezza d'onda.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della lunghezza d'onda.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse dei dati.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse dei dati.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse della lunghezza d'onda. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare un colore di etichetta per l'asse della lunghezza d'onda.

4) Scheda Delta

Proprietà - Grafico Spettrale		×
Visualizza Lungh. d'onda Dati Delta	a Titolo Vario	
Scala Automatico V Min. Max. 10 V Unità principale Unità secondaria Numero di Decimali : 2 - Colore:	Titolo Testo: [Riflettanza diff (%) Carattere Colore	
	OK Annulla Ap	olica

Scala - Automatico [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse dei dati (asse verticale a sinistra). Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse della riflettanza differenziale.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della riflettanza differenziale.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse della riflettanza differenziale.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse dei dati differenziali.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse della riflettanza differenziale. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della riflettanza differenziale.

5) Scheda Titolo

Proprietà - Grafico Spettrale	2
Visualizza Lungh. d'onda Dati Delta Titolo Vario	
☐ Mostra titolo	
Titolo Testo: Grafico Spettrale	
Carattere	
	OK Annulla Applica

Mostra titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.

6) Scheda Vario

roprietà - Grafico S	pettrale	Thele Varia			×
Visualizza Lungh. d Colori Sfondo: Area Grafico: Bordi area: Griglia:	ionda Dati Delta	Titolo Vario			
			 ок	Annulla	Applica

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Area Grafico

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi area

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

3.2 Grafico assoluto (L*a*b, Hunter Lab) 💮 🎧

3.2.1 Introduzione

L'oggetto Grafico assoluto è utilizzato per visualizzare i valori assoluti nel sistema colori $L^*a^*b^*$ o Hunter Lab. Il valore L^* o L viene rappresentato sul lato sinistro dell'oggetto, mentre il valore a^*-b^* o a-b su quello destro.

A seconda del tipo di grafico selezionato, viene rappresentato il valore di a*-b* o a-b, il valore di a*-L* o a-L oppure il valore di b*-L* o b-L.

Se la tolleranza viene impostata utilizzando il software SpectraMagic NX, i punti del grafico relativi ai dati di misura vengono visualizzati nel colore di sfondo del giudizio totale relativo alla tolleranza.



Barra della luminosità

3.2.2 Caratteristiche

- Esegue la rappresentazione di un grafico assoluto per il sistema di colore L*a*b* o Hunter Lab.
- Visualizza la barra della luminosità.
- Visualizza lo pseudo colore dello spazio di colore (solo per il sistema di colore L*a*b*).
- I grafici possono essere copiati.
- Lo sfondo, gli assi e i colori delle etichette sono selezionabili.

3.2.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Grafico assoluto.



Menu contestuale dell'oggetto Grafico assoluto

Elemento di menu	Funzione
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.
Illuminante	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare l'illuminante
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo per specificare gli attributi dei dati da rappresentare.
Tipo di Grafico	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare uno spazio da disegnare. Selezionare tra "L*, a*-b*" (o "L, a-b"), "a*-b*" (o "a-b"), "a*-L*" (o "a-L") oppure "b*-L*" (o "b-L").
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo delle proprietà relative al grafico.

Vedi pagina 286 per la procedura di impostazione dell'illuminante. Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.2.4 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. Per impostare le proprietà del grafico assoluto sono disponibili le cinque schede di seguito descritte.

- 1) Visualizza
- 2) L* o L (esclusivamente per un tipo di grafico "L*, a*-b*" (o "L, a-b")).
- **3)** a*-b*, a-b, a*-L*, a-L, b*-L o b-L
- 4) Titolo
- 5) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Visualizza

roprietà - L*a*b*		×
Visualizza L*(D65) [<1>] a*(D65) [<1>] - b*(D65) [<1>] Titolo Varie	
Mostra Griglia	Colore: Marker:	
🔽 Mostra Barra luminosità	Sample	
Mostra tutti i dati	Selezionato:	
Mostra numero dati	Colore: ▼ Marker : ■ ▼ I✓ Profilo ▼ Dimensioni: 3 ★	
Carattere	Von-Selezionato :	
	OK Annulla Applica	

Mostra Griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra immagine sfondo (solo nel sistema di colore L*a*b*)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere lo pseudo colore per lo spazio di colore a*-b*.

Mostra Barra luminosità (esclusivamente per un tipo di grafico "L*, a*-b*" (o "L, a-b"))

Consente di scegliere se visualizzare la barra della luminosità per l'asse L* o L.

Mostra tutti i dati

Selezionare o deselezionare per mostrare o nascondere tutti i dati. Se Mostra tutti i dati non è selezionata, vengono visualizzati solo i dati selezionati.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marker

Consente di specificare \bullet , \blacksquare , X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del target.

Target - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato -Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare y \bullet , \blacksquare , X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del campione.

Sample - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

2) Scheda L* o L (asse della luminosità)

/isualizza	Y(D65)	x(D65) - y(D65)	Titolo	Varie	
Scala Automatic V Min V Max V Unità r V Unità r Numero di Colore:	naggiore minore i Decimali	97.4 97.8 0.1 0.05 : 2 🐳		Titolo:	lostra Titolo :: Y(D65) Carattere re:

Scala - Automatico [Min., Max., Unità maggiore, Unità minore]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse della luminosità. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità maggiore, Unità minore]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse della luminosità.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della luminosità.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse della luminosità.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse della luminosità.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse della luminosità. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta relativa all'asse della luminosità.
3) Scheda a*-b*, a-b, a*-L*, a-L, b*-L* o b-L (cromaticità)

Proprietà - L*a*b*		x
Visualizza L*[D65] { (1 >] a [D65] { (1 >] b [(1 >] <td< td=""><td>Titolo Vare Carattere Carattere Colore:</td><td></td></td<>	Titolo Vare Carattere Carattere Colore:	
	OK Annulla Applic	

Scala - Automatico [Centro, Range Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di scegliere se usare l'impostazione automatica della scala. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Centro

Consente di specificare le coordinate del centro dell'area di visualizzazione nello spazio di colore.

Scala - Range Max.

Consente di specificare la distanza (intervallo massimo) dal centro allo scopo di limitare l'area di visualizzazione.

Scala - Valore [Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare le unità minima e massima della scala.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore della scala.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo dell'etichetta. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta.

4) Scheda Titolo

Proprietà - L*a*b*
Visualizza L*(D65) [<1>] a*(D65) [<1>] - b*(D65) [<1>] Titolo Varie]
□ [Mostra Titolo]
Titolo
Testo: L*a*b*
Carattere
OK Annulla Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.

5) Scheda Varie

Proprietà - L*a*b*	•				×
Visualizza L*(D65	i) [<1>] a*(D65) [<1:	>] - b*(D65) [<1>] Titolo	Varie		
Colori					
Sfondo:	✓ Trasparente	 *			
Area grafico:	Trasparente	-			
Bordi area:					
Griglia:					
			OK	Annulla	Applica

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Area grafico

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico. Il colore può essere cambiato solo quando "Mostra immagine sfondo" nella scheda "Visualizza" a pagina 212 non è selezionato. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi area

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

3.3 Grafico della differenza cromatica ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta L \Delta a \Delta b$)

3.3.1 Introduzione

L'oggetto Grafico della differenza cromatica è utilizzato per visualizzare i valori della differenza cromatica nel sistema di colore L*a*b* o Hunter Lab. Il valore Δ L* o Δ L è rappresentato sul lato sinistro dell'oggetto, mentre il valore Δ a*- Δ b* o Δ a- Δ b su quello destro. A seconda del tipo di grafico selezionato, viene rappresentato il valore di Δ a*- Δ b* o Δ a- Δ b, il valore di Δ a*- Δ L* o Δ a- Δ L oppure il valore di Δ b*- Δ L* o Δ b- Δ L. È possibile disegnare anche la zona a tinta costante e la zona a cromaticità costante per il target. È possibile visualizzare la tolleranza della differenza cromatica.

L'ellissi visualizzata come tolleranza viene mostrata per scopi di riferimento. Se il target ha una bassa saturazione, in particolare, la forma dell'ellissi di tolleranza per CMC, ΔE^{*94} o ΔE^{*00} è leggermente diversa dal valore effettivamente calcolato. Di conseguenza, i dati del campione possono essere rappresentati all'interno dell'ellissi anche quando non superano il giudizio, oppure possono essere rappresentati all'esterno dell'ellissi anche quando supera il giudizio.



3.3.2 Caratteristiche

- Esegue la rappresentazione di un grafico della differenza cromatica per il sistema di colore L*a*b* o Hunter Lab.
- Indica le tolleranze delle differenze cromatiche [tolleranza della box, equazione della differenza cromatica (ΔE*ab, CMC, ΔE*94, ΔE*00)].
- Disegna la zona a tinta costante e la zona a cromaticità costante (solo per $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)
- Mostra la tinta.
- I grafici possono essere copiati.
- Lo sfondo, gli assi e i colori delle etichette sono selezionabili.

3.3.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Grafico della differenza cromatica.



Menu contestuale dell'oggetto Grafico della differenza cromatica (ΔL*a*b*)

Elemento di menu	Funzione		
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.		
Mostra Tolleranze	Mostra o nasconde i valori di tolleranza.		
Target Master	Consente di selezionare se il target master è sempre posizionato sul punto di origine o non è mai posizionato sul punto di origine.		
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.		
Illuminante	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare l'illuminante.		
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei dati da rappresentare.		
Tipo di Grafico	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare uno spazio da disegnare. Selezionare tra "L*, a*-b*" (o "L, a-b"), "a*-b*" (o "a-b"), "a*-L*" (o "a-L") oppure "b*-L*" (o "b-L").		
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.		

Vedi pagina 286 per la procedura di impostazione dell'illuminante.

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.3.4 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. Per impostare le proprietà dell'oggetto Grafico della differenza cromatica sono disponibili le cinque schede di seguito descritte.

- 1) Visualizza
- **2)** $\Delta L^* \circ \Delta L$ (esclusivamente per un tipo di grafico " ΔL^* , $\Delta a^* \Delta b^*$ " (o " ΔL , $\Delta a \Delta b^{"}$)).
- **3)** $\Delta a^* \Delta b^*$, $\Delta a \Delta b$, $\Delta a^* \Delta L^*$, $\Delta a \Delta L$, $\Delta b^* \Delta L^*$ o $\Delta b \Delta L$
- 4) Titolo
- 5) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Visualizza

Proprietà - dL*a*b*				X
Visualizza dL*(D65) [<1>] da*(D65) [<1>] - db*(D65) [<1>]	Titolo Varie			
 ✓ Mostra Griglia ✓ Mostra Tolleranze ✓ Mostra Zona a Tinta Costante 	Colore:	· ·	Marker : • Dimensioni: 3 •	•
🗹 Mostra Zona a Cromaticità Costante	Sample			
🗹 Mostra Tinta	Selezionato:		Marker :	
☑ Mostra Tolleranze Master Target	Colore:		Dimensioni: 3	
☐ Mostra Tolleranza proiezione ✓ Mostra tutti i dati	Cerchietto			
Mostra numero dati	Non-Selezionato	:		
Calore:	Colore:			
		ОК	Annulla	blica

Mostra Griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Tolleranze

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le tolleranze. Quando vengono selezionati due o più campioni, non vengono visualizzate le tolleranze anche se questa opzione è selezionata.

Mostra Zona a Tinta Costante (solo per $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le tolleranze.

Mostra Zona a Cromaticità Costante (solo per $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere la zona a cromaticità costante.

Mostra Tinta (solo per $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere la tinta. La tinta è visualizzata dalle frecce di quattro colori che ne indicano la direzione ai quattro lati del grafico della differenza cromatica. La freccia verde indica la direzione $-a^*$, la freccia rossa la direzione $+a^*$, la freccia blu la direzione $-b^*$ e la freccia gialla la direzione $+b^*$.

Mostra Tolleranze Master Target

Consente di selezionare se visualizzare o nascondere la tolleranza specificata per il target master.

Mostra tolleranza proiezione

Selezionare se mostrare o nascondere un'ulteriore ellisse che mostra la proiezione dell'ellisse di tolleranza sul piano del grafico.

Mostra tutti i dati

Selezionare o deselezionare per mostrare o nascondere tutti i dati. Se Mostra tutti i dati non è selezionata, vengono visualizzati solo i dati selezionati.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.



Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marker

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del target.

Target - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato -Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del campione.

Sample - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

2) Scheda ΔL^* o ΔL (asse della luminosità)

Proprietà - Delta L*a*b*
Visualizza dL'ID65] {1>} Scala
OK Annulla <u>A</u> pplica

Scala - Automatico [Min., Max., Unità Principale, Unità Secondaria]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse della luminosità. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità Principale, Unità Secondaria]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse della luminosità.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della luminosità.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse della luminosità.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse della luminosità.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse della luminosità. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta relativa all'asse della luminosità.

 Scheda Δa*-Δb*, Δa-Δb, Δa*-ΔL*, Δa-ΔL, Δb*-ΔL* o Δb-ΔL) (asse di cromaticità)

Proprietà - Delta L*a*b*		x
Visualizza dL*(D65) [<1>] da*(D65) [<1>] - db*(D65) [[<1>] Titolo Varie	
Scala Automatico ✓ ✓ da"(D65) [<1>] 0 db"(D65) [<1>] 0 ✓ Range Max. ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Titolo Carattere: Carattere Colore:	
	OK Annulla Applica	

Scala - Automatico [Centro, Range Max., Unità Principale, Unità Secondaria]

Consente di scegliere se usare l'impostazione automatica della scala. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Centro

Consente di specificare le coordinate del centro dell'area di visualizzazione nello spazio di colore.

Scala - Range Max.

Consente di specificare la distanza (intervallo massimo) dal centro allo scopo di limitare l'area di visualizzazione.

Scala - Valore [Unità Principale, Unità Secondaria]

Consente di specificare le unità minima e massima della scala.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore della scala.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo dell'etichetta. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

223

4) Scheda Titolo

Proprietà - Delta L*a*b*	x
Visualizza dL*(D65) [<1>] da*(D65) [<1>] - db*(D65) [<1>] Titolo Varie	
Mostra Titolo	
Titolo Testo: Delta L*a*b*	
Colore:	
OK Annula Ap	plica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.



5) Scheda Varie

oprietà - Delta L*a*b*	x
vísualizza dL "(D65) [<1>) da"(D65) [<1>] - db"(D65) [<1>) Titolo Varie	_
Colori	
Sfondo: 🔽 ITrasparente 🔤	
Grafico area: Trasparente	
Bordi grafico:	
Grigla:	
OK Annulla Applic	а

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Grafico area

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi grafico

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

225

3.4 Diagramma di cromaticità xy 🕑

3.4.1 Introduzione

Il diagramma di cromaticità è un grafico che mostra i valori assoluti di xy.

Il valore Y viene rappresentato graficamente sul lato sinistro dell'oggetto mentre i valori di x-y vengono rappresentati graficamente sul lato destro.

Inoltre, gli elementi dell'elenco impostati sull'indice colore del segnale vengono rappresentati nel diagramma di cromaticità xy sul lato destro dell'oggetto.

A seconda del tipo di grafico selezionato, è possibile nascondere il valore Y.

Tale funzione è supportata soltanto da SpectraMagic NX Professional Edition.

Il grafico sarà visualizzato nella Lite Edition, ma i dati non verranno rappresentati.



3.4.2 Caratteristiche

- Visualizza i valori assoluti di Yxy
- Mostra una visualizzazione a colori dello spazio x-y utilizzando una forma a ferro di cavallo
- Il grafico può essere copiato.
- Consente di specificare il colore del grafico (colore di sfondo, colore degli assi e colore delle etichette).

3.4.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un oggetto vengono visualizzati gli elementi di menu disponibili.

La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Diagramma di cromaticità.



Menu contestuale dell'oggetto Diagramma di cromaticità

Elemento di menu	Funzione		
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.		
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.		
Illuminante	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare l'illuminante.		
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei dati da rappresentare.		
Tipo di grafico	Mostra la finestra di dialogo per specificare uno spazio da disegnare. Selezionare per mostrare o nascondere la visualizzazione Y.		
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo proprietà relative al grafico.		

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.4.4 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà facendo clic con il tasto destro del mouse, viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile specificare le proprietà del grafico. Per impostare le proprietà utilizzare le seguenti schede.

- 1) Visualizza
- . 2) Y
- **Z)** Y
- **3)** x-y
- 4) Titolo
- 5) Miscellaneous

I dettagli delle schede sono descritti nelle sezioni successive.

1) Scheda Visualizza

roprietà - xy grafico	
Visualizza Y(D65) x(D65) - y(D65) Ti	itolo Varie
Mostra Griglia Mostra tutti i dati Mostra immagine afondo Mostra corpo nero Mostra Lunghezza d'onda dominante Mostra Barra Luninosità	Target: Colore: Marker: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Mostra numero dati Carattere Colore:	Image: Profile Image: Profile Image: Profile Image: Profile Image: Profile Image: Profile
	OK Annulla Applica

di cromati ità xy @

Mostra Griglia

Consente di scegliere se mostrare o nascondere le griglie.

Mostra tutti i dati

Consente di scegliere se mostrare o nascondere tutti i dati della lista nel diagramma della cromaticità.

Mostra immagine sfondo

Consente di scegliere se mostrare o nascondere lo pseudocolore dello spazio x-y.

Mostra corpo nero

Consente di scegliere se mostrare o nascondere il corpo nero nel diagramma della cromaticità.

Mostra lunghezza d'onda dominante

Consente di scegliere se mostrare o nascondere la lunghezza d'onda dominante e l'etichetta sul diagramma della cromaticità.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione del target.

Target - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marker

Consente di specificare -●, ■ o X come tipo di marker per rappresentare i dati del target.

Target - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato -Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare ●, ■ o X come tipo di marker per rappresentare i dati del campione.

Sample - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

2) Scheda Asse Y

/isualizza	Y(D65)	x(D65) - y(D65)	Titolo	Varie	
Scala Automatic V Min V Max V Unità n V Unità n Numero di Colore:	o naggiore ninore Decimali	97.4 97.8 0.1 0.05 : 2 💌		Titolo:	Aostra Titolo o: Y(D65) Carattere re:

Scala - Automatico [Min., Max., Unità maggiore, Unità minore]

Specificare se utilizzare l'impostazione automatica della scala per l'asse Y. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min., Max., Unità maggiore, Unità minore]

Specificare il valore minimo, il valore massimo, l'unità maggiore e l'unità minore della scala per l'asse Y.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Specificare il colore della scala per l'asse Y.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse Y.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta che viene visualizzato sull'asse Y.

Titolo - Carattere

Specificare il font da utilizzare per l'etichetta che viene visualizzata sull'asse Y. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Specificare il colore dell'etichetta per l'asse Y.

3) Scheda x-y (asse di cromaticità)

isualizza Y	(D65)	x(D65) - y(D6	65)	Titolo	Varie	
Scala Automatico Centro Range N Unità pri Unità sei Numero di D Colore:	Aax. ncipale condari	x(D6 y(D6 :	55) [0,5 0,5 0,2 2 1 1	0.5		X Asse Titolo V Mostra Titolo Testo: x(D65) Carattere: Carattere Colore: Y Asse Titolo V Mostra Titolo Testo: y(D65) Carattere: Carattere Colore: Y

Scala - Automatico [Centro, Range Max., Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare se utilizzare l'impostazione automatica della scala per l'asse di cromaticità. Quando Automatico è selezionato, questi elementi vengono definiti automaticamente in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Centro

Consente di specificare le coordinate del centro dell'area di visualizzazione dello spazio x-y.

Scala - Range Max.

Consente di specificare la distanza (range massimo) dal centro per determinare l'area di visualizzazione.

Scala - Valore [Unità principale, Unità secondaria]

Consente di specificare gli intervalli principale e secondario delle scale.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore della scala dell'asse di cromaticità.

x Asse Titolo - Mostra Titolo/y Asse Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il testo del titolo relativo all'asse x (asse y).

x Asse Titolo - Testo/y Asse Titolo - Testo

Specificare il nome del titolo relativo all'asse x (asse y).

x Asse Titolo - Carattere/y Asse Titolo - Carattere

Consente di specificare il carattere da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse di cromaticità. Assicurarsi di specificare anche il tipo di carattere nella finestra di dialogo Carattere.

x Asse Titolo - Colore/y Asse Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichette dell'asse di cromaticità.

4) Scheda Titolo

prietà - x	y grafico	>					-	
/isualizza	Y(D65)	x(D65) - y(D65)	Titolo	Varie				
Mostra	a Titolo							
Titolo								
Testo:	ку	grafico						
				Carattere				
Colore:								
					OK	Ar	nulla	Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se mostrare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il carattere da utilizzare per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche il tipo di carattere nella finestra di dialogo Carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore del titolo del grafico.

5) Scheda Miscellaneous

Trasparente	. Iv	Corpo nero :	•
Trasparente	•	Lunghezza d'onda dominante :	
	•		
	✓ [Trasparente]	✓ Trasparente Trasparente Trasparente •	Corpo nero : Trasparente Corpo nero : Lunghezza d'onda dominante :

Colore - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo dell'oggetto grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colore - Area Grafico

Consente di specificare i colori da utilizzare all'interno del grafico. Il colore può essere cambiato solo quando "Mostra immagine sfondo" nella scheda "Visualizza" a pagina 228 non è selezionato. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colore - Bordi area

Consente di specificare il colore del bordo del grafico.

Colore - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

Colore - Corpo nero

Consente di specificare il colore del corpo nero.

Colore - Lunghezza d'onda dominante

Consente di specificare il colore della linea della lunghezza d'onda dominante e dell'etichetta.

3.5 Grafico 3D (∆L*∆a*∆b*)

3.5.1 Introduzione

L'oggetto grafico 3D è un grafico che mostra lo spazio colore L*a*b* utilizzando uno spazio 3D. Mostra i valori di Δ L*, Δ a* e Δ b* nonché la tolleranza della differenza cromatica, in modo da poter controllare visivamente se ciascun punto della rappresentazione rientra nell'area di tolleranza. Per un più facile riconoscimento dello spazio il grafico viene mostrato come se l'illuminazione provenisse da una certa angolazione.

È possibile ruotare il grafico 3D premendo la barra spaziatrice e spostando il mouse (tenendo premuto il tasto sinistro). È possibile inoltre ingrandire o ridurre il grafico 3D premendo la barra spaziatrice e spostando la rotellina del mouse in avanti o indietro.

*L'ellissi visualizzata come tolleranza viene mostrata per scopi di riferimento. Se il target ha una bassa saturazione, in particolare, la forma dell'ellissi di tolleranza per CMC, ΔE^{*94} o ΔE_{00} è leggermente diversa dal valore effettivamente calcolato. Di conseguenza, i dati del campione possono essere rappresentati all'interno dell'ellissi anche quando non superano il giudizio, oppure possono essere rappresentati all'esterno dell'ellissi anche quando supera il giudizio.



3.5.2 Caratteristiche

- Effettua la rappresentazione del grafico di differenza cromatica per lo spazio colore L*a*b*.
- Mostra una rappresentazione di tipo wire-frame delle tolleranze delle differenze cromatiche (cubo, ellissoide).
- Disegna la zona a tinta costante e la zona a cromaticità costante.
- Mostra la tinta.
- Rappresentazione 3D (rotazione degli assi, ingrandimento/riduzione, impostazione della direzione luminosa)
- I grafici possono essere copiati.
- Lo sfondo, gli assi e i colori delle etichette sono selezionabili.

3.5.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili.

La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto grafico 3D.



Menu contestuale dell'oggetto grafico 3D ($\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$)

Elemento di menu	Funzione
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.
Mostra Tolleranze	Mostra o nasconde i valori di tolleranza.
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.
Illuminante	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare l'illuminante.
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei dati da rappresentare.
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.

Vedi pagina 286 per la procedura di impostazione dell'illuminante. Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.5.4 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. Le sei schede riportate di seguito consentono di impostare le proprietà dell'oggetto grafico 3D.

- 1) Mostra
- **2)** 3D
- 3) Direzione
- 4) Assi
- 5) Titolo
- 6) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Mostra

Proprietà - L*a*b* 3D					×
Mostra 3D Direzione Assi	Titolo Varie				
 ✓ Mostra Pseudo Colore ✓ Mostra Griglia(L[*] - a[*]) ✓ Mostra Griglia(L[*] - b[*]) ✓ Mostra Griglia(a[*] - b[*]) 	Target Colore Trasparenza:	0 .	≠ Mare Dimen	catore: 🔸	
Mostra Tolleranze Mostra Tinta H Mostra Saturazione C Mostra Tolleranze del Master Ta	Sample Selezionato Colore Trasparenza:		Marc	atore: 🔹	T
Mostra I utti id Font	Non-Selezionato – Colore Trasparenza:	0 :	✓ Marc Dime	nsione: 1	
		Γ	ОК	Annulla	<u>A</u> pplica

Mostra Pseudo Colore

Quando si seleziona questa opzione, i risultati della selezione di Target - Colore e Sample - Non-Selezionato - Colore vengono visualizzati insieme allo pseudocolore.

Mostra Griglia(L* - a*)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Griglia(L* - b*)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Griglia(a* - b*)

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Tolleranze

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le tolleranze.

Mostra Tinta H

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le tolleranze.

Mostra Saturazione C

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere la zona a cromaticità costante.

Mostra Tolleranze del Master Target

Consente di selezionare se visualizzare o nascondere la tolleranza specificata per il target master.

Mostra Tutti i dati

Selezionare o deselezionare per mostrare o nascondere tutti i dati.

Mostra Numero Dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Font Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Trasparenza

Specificare la trasparenza del target.

Target - Marcatore

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del target.

Target - Dimensione

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Trasparenza

Specificare la trasparenza dei dati campione selezionati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Marcatore

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del campione.

Sample - Selezionato - Dimensione

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Trasparenza

Specificare la trasparenza dei dati campione non selezionati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Marcatore

Specificare \bullet , \blacksquare , X o + come tipo di marker per rappresentare i dati campione non selezionati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Dimensione

Specificare la dimensione dei punti di rappresentazione dei dati campione non selezionati nella finestra Elenco.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

237

2) Scheda 3D

Proprietà - L*a*b* 3D			×
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie			
Tolleranza Diff. Box Colore Densità: Trasparenza: Linea			
Zoom 100% — 10000%			
	OK	Annulla	Applica

Tolleranza - Diff.

Selezionare il tipo di tolleranza.

Elementi selezionabili: Box, equazione della differenza cromatica (ΔE^*ab , CMC, ΔE^*94 , ΔE_{00} , L*C*h, Free Ellipse)

È possibile selezionare tra 14 tipi in totale, 7 per i dati del target di lavoro e 7 per i dati del target master. Si noti, tuttavia, che i dati del target di lavoro sono supportati solo da SpectraMagic NX Professional Edition.

Tolleranza - Impostazioni - Colore

Specificare il colore del cubo o dell'ellissoide relativo alla tolleranza.

Tolleranza - Impostazioni - Densità

Specificare la densità della griglia del cubo o dell'ellissoide relativo alla tolleranza.

Tolleranza - Impostazioni - Trasparenza

Specificare la trasparenza del cubo o dell'ellissoide relativo alla tolleranza.

Tolleranza - Impostazioni - Linea

Scegliere se mostrare o nascondere la struttura wire-frame nella rappresentazione del cubo o dell'ellissoide relativo alla tolleranza.

3) Scheda Direzione

Proprietà - L*a*b* 3D	×
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie	
OK Annulla	Applica

Luminosità

Specificare la direzione dell'illuminazione spostando il dispositivo di scorrimento.

Luminosità - Intensità

Specificare la maggiore o minore intensità luminosa spostando il dispositivo di scorrimento.

4) Scheda Assi

Proprietà - L*a*b* 3D	×
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie	1
Mostral 3D Direzione Asia Titolo Vane Scala Auto Initial Maggiore: 5 Initial Maggiore: 5 Unità Maggiore: 5 Initial Minore: 1 Initial Minore: 1 Numero di Decimaliti 2 2 Initial Minore: Initial Minore: <th>Titolo I▼ dL*(D65) [< 1 >] I▼ db*(D65) [< 1 >] I▼ db*(D65) [< 1 >] Font: Font Colore I▼</th>	Titolo I▼ dL*(D65) [< 1 >] I▼ db*(D65) [< 1 >] I▼ db*(D65) [< 1 >] Font: Font Colore I▼
	OK Annulla <u>A</u> pplica

Scala - Valore (Max range, Unità Maggiore, Unità Minore)

Specificare la gamma massima, l'unità maggiore e l'unità minore della scala degli assi.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Font

Specificare il font da utilizzare per la scala degli assi. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Scala - Colore

Specificare il colore della scala degli assi.

Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il titolo dell'asse e specificare il titolo.

Titolo - Font

Specificare il font da utilizzare per l'etichetta che viene visualizzata sull'asse. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta relativa all'asse della luminosità.

5) Scheda Titolo

Proprietà - L*a*b* 3D			×
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie			
Mostra Titol			
Titolo	_		
Testo: L [*] a [*] b [*] 3D			
Fort Fort			
		Annulla	Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Font

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.

6) Scheda Varie

Proprietà - L*a*b* 3D			X
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie			
Mostra 3D Direzione Assi Titolo Varie			
	OK	Annulla	Applica

Grafico 3D (∆L*∆a*∆b*)

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico.

Colori - Assi

Quando si seleziona questa opzione, l'asse viene visualizzato con lo pseudocolore. Quando questa opzione non è selezionata, è necessario specificare il colore dell'asse.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

3.6 Grafico a due assi 🗾

3.6.1 Introduzione

L'oggetto grafico a due assi è un grafico che indica il rapporto tra due elementi, ad esempio i dati colorimetrici selezionati come elementi della lista. Il rapporto viene indicato specificando gli elementi sui due assi.



3.6.2 Caratteristiche

- I grafici possono essere copiati.
- Lo sfondo, gli assi e i colori delle etichette sono selezionabili.

3.6.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili.

La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto grafico a due assi.



Menu contestuale dell'oggetto grafico a due assi

Elemento di menu	Funzione
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei
	dati da rappresentare.
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare i dati del target
	usati per le misurazioni di valutazione (giudizio) e lo stile di
	visualizzazione.
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.6.4 Impostazione degli elementi

Selezionando Voce dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare i dati colorimetrici da visualizzare nel grafico a due assi.

1) Scheda Axis

Contents for	2-Axis	×
Axis		
X-Axis :	L"(D65)	
Y-Axis :	L*(D65)	
	OK Annulla Applica	3

X-Axis, Y-Axis

Selezionare l'elemento da visualizzare, ad esempio i dati colorimetrici.

3.6.5 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. Le cinque schede riportate di seguito consentono di impostare le proprietà dell'oggetto grafico a due assi.

- 1) Visualizza
- 2) Asse X specificato nella finestra di dialogo Contents for 2-Axis
- 3) Asse Y specificato nella finestra di dialogo Contents for 2-Axis
- 4) Titolo
- 5) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Visualizza

Proprietà - 2Axis		×
Visualizza L*(D65) L*(D65) Ti	tolo Varie	
 Mostra Griglia Mostra Tutti i dati Mostra N° dei dati 	- Target Colore:	Marcatoi 🔶 💌 Dimen: 3 🛫
Font Colore:	Sample Selezionato Colore:	Marcatore:
	OK	Annulla <u>A</u> pplica

Mostra Griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Tutti i dati

Selezionare o deselezionare per mostrare o nascondere tutti i dati.

Mostra Nº dei dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Font Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Contorno

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marcatore

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del target.

Target - Dimensione

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Contorno

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Contorno

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marcatore

Consente di specificare ●, ■, X o + come tipo di marker per rappresentare i dati del campione.

Sample - Dimensione

Specificare le dimensioni dei marker.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

2) Asse X specificato nella finestra di dialogo Contents for 2-Axis

3) Asse Y specificato nella finestra di dialogo Contents for 2-Axis

Specificare le proprietà dell'asse per l'elemento, ad esempio i dati colorimetrici selezionati nella finestra di dialogo Contents for 2-Axis. Il dato colorimetrico selezionato è visualizzato come nome della scheda.



Scala - Auto (Massimo, Unità Maggiore, Unità Minore)

Specificare se utilizzare l'impostazione automatica della scala degli assi.

Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore (Minimo, Massimo, Unità Maggiore, Unità Minore)

Specificare il valore minimo, il valore massimo, l'unità maggiore e l'unità minore della scala degli assi.

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse della luminosità.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il titolo dell'asse.

Titolo - Testo

Specificare il titolo dell'asse.

Titolo - Font

Specificare il font da utilizzare per il titolo. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Specificare il colore del titolo.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

4) Scheda Titolo

Proprietà - 2A	Ахіз	x
Visualizza L'	.*(D65) L*(D65) Titolo Varie	
🔽 Mostra T	Titolo	
Titolo		
Testo:	2Axis	
	Font	
Colore		
	OK Annulla	Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Font

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.

5) Scheda Varie

Pro	oprietà - 2Axis					×
N	/isualizza L*(D8	65) L*(D65) Titolo	Varie			
	- Colori					
	Sfondo	🔽 Trasparenza:		*		
	Plot area:	🔽 Trasparenza:		-		
	Bordi dell'area			•		
	Griglia			•		
				OK	Annulla	Applica

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico. Trasparenza Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Plot area

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico. Il colore può essere cambiato solo quando "Mostra immagine sfondo" nella scheda "Visualizza" a pagina 246 non è selezionato. Trasparenza Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi dell'area

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

3.7 Oggetto Lista Dati 🛄

3.7.1 Introduzione

L'oggetto Lista dati consente di visualizzare i dati dell'elenco attualmente attivi nella finestra Elenco.

3.7.2 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà facendo clic con il tasto destro del mouse, viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile specificare le proprietà del grafico.

Per impostare le proprietà dell'oggetto Lista Dati utilizzare la seguente scheda.

1) Scheda Proprietà

Lista Dati	×	
Proprietà		
✓ All Data (Resize object to fit data)		
Sfondo Trasparente Colore	Frame Nessuno Colore :	
OK Annulla Applica		

All Data

Quando questa opzione è selezionata, i contenuti sono uguali a quelli visualizzati per i dati dell'elenco. Quando "Fit object to frame" non è selezionata, verranno visualizzati solo i dati che si inseriscono all'intervallo dell'oggetto Lista Dati.

Se All data non è selezionato, vengono visualizzati solo i dati selezionati.

Fit object to frame

Quando questa opzione è selezionata, tutti i dati dell'elenco vengono visualizzati nell'intervallo dell'oggetto Lista Dati.

Sfondo - Trasparente

Consente di scegliere se utilizzare un riempimento per lo sfondo.

Sfondo - Colore

Consente di specificare il colore di sfondo dell'oggetto grafico.

Frame - Nessuno

Consente di scegliere se disegnare il frame di un oggetto grafico.

Frame - Colore

Consente si specificare il colore del frame dell'oggetto grafico.

Frame - Ampiez

Consente di specificare la larghezza del frame dell'oggetto grafico.
3.8 Oggetto Grafico di Tendenza/ Istogramma

3.8.1 Introduzione

Questo oggetto consente di visualizzare la tendenza del valore cromatico e della differenza cromatica specifici. I dati del grafico di tendenza possono essere visualizzati anche come istogramma o distribuzione normale.



3.8.2 Caratteristiche

- Esegue la rappresentazione di un grafico di tendenza.
- Disegna un istogramma.
- Disegna la distribuzione normale. Mostra le statistiche (media, deviazione standard, valore massimo, valore minimo e intervallo).



3.8.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Se si fa clic con il tasto destro su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale in cui sono mostrati gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Grafico di Tendenza/Istogramma.



Oggetto Grafico di Tendenza/lstogramma

Menu contestuale dell'oggetto Grafico di Tendenza/Istogramma

Elemento di menu	Funzione	
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.	
Mostra Statistiche	Mostra o nasconde le statistiche.	
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.	
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei	
	dati da rappresentare.	
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare i dati del target	
	usati per le misurazioni di valutazione (giudizio) e lo stile di	
	visualizzazione.	
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.	

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.8.4 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Item dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare il valore del target da utilizzare per le misurazioni di valutazione (giudizio) per il grafico di tendenza/istogramma e lo stile di visualizzazione.

1) Scheda Mostra Contenuti



Voce:

Consente di selezionare i dati colorimetrici utilizzati per la valutazione (giudizio).

2) Scheda Mostra Stile

Contenuti Grafico di Tendenza	×
Mostra Contenuti Mostra Stile	
O Grafico di Tendenza	
Istogramma	
Mostra Distribuzione Normale	
OK Annulla <u>A</u> pplica	

Mostra Stile

È possibile selezionare Grafico di Tendenza o Istogramma. Quando è selezionato Istogramma, è possibile specificare se visualizzare la distribuzione normale.

3.8.5 Impostazione delle proprietà

Per impostare le proprietà dell'oggetto Grafico di Tendenza/Istogramma sono disponibili le cinque schede di seguito descritte.

- 1) Mostra
- **2)** Scheda relativa ai dati di valutazione (esempio: ΔE)
- 3) Asse categorie
- 4) Titolo
- 5) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Mostra

roprietà - Tendenza/Istogramma		×
Mostra L*(D65) [<1>] Asse Categorie	(X) Titolo Varie	
 ✓ Mostra Griglia ✓ Mostra Statistica ✓ Mostra Limite Sup 	Colore:	
 Mostra Limite Inf ✓ Mostra Target ✓ Mostra tutti i dati ✓ Mostra numero dati ✓ Corottere Colore: ✓ 	Sample Selezionato: Colore: Profilo Cerchietto Non-Selezionato: Colore: Profilo Profilo Colore: Profilo Colore: Color	
	OK Annulla Applica	

Mostra Griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Statistica

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le statistiche (media, deviazione standard, valore massimo, valore minimo).

Mostra Limite Sup

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il limite superiore della tolleranza nel grafico di tendenza.

Mostra Limite Inf

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il limite inferiore della tolleranza nel grafico di tendenza.

Mostra Target

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere i dati del target nel grafico di tendenza.

Mostra tutti i dati

Consente di scegliere se visualizzare tutti i dati quando si utilizza un grafico lineare nel grafico di tendenza.

Quando questa opzione non è selezionata, vengono visualizzati alcuni dati che includono i dati di misurazione attualmente selezionati.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Tipo Grafico

Consente di specificare un metodo di rappresentazione dei dati nel grafico di tendenza, ad esempio il metodo a barre o lineare.

Target - Colore

Consente di specificare un colore per i dati del target.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati attualmente nel grafico di tendenza.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato -Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare -●-, -■-, X o — come tipo di linea per indicare i dati del campione.

Sample - Dimensione:

Consente di specificare la dimensione (compresa tra 0 e 5) del marker per la rappresentazione dei dati del campione nel grafico di tendenza. (Quando è selezionato 0, il marker non viene visualizzato).

- Quando gli elementi specificati nella finestra Elenco sono valori assoluti (ad es. L*, a*, b*, X, h, L), i limiti superiore e inferiore non vengono visualizzati nel grafico di tendenza. Anche se selezionata, l'opzione viene ignorata.
- Quando gli elementi selezionati sono valori di differenza cromatica (ad es. ΔL^* , Δa^* , Δb^* , ΔX , ΔH^* , ΔL), il valore del target data è sempre pari a 0. Pertanto, anche se l'opzione è selezionata, i dati del target non verranno visualizzati nel grafico di tendenza.

2) Scheda relativa ai dati di valutazione (giudizio)

Consente di specificare le proprietà dell'asse relativa ai dati colorimetrici selezionati nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale). Il dato colorimetrico selezionato è visualizzato come nome della scheda.

Proprietà - Tendenza/Istogramma		×
Mostra L*(D65) [<1>] Asse Catego	orie (X) Titolo Varie	_
Scala Automatico ✓ Min 0 ✓ Max 1 ✓ Unità princ. 0.5 ✓ Unità minore 0.25 Numero di Decimali : 2 Mostra range 6 sigma Colore: ★	Titolo Mostra Titolo Testo L'[D65] (1>] Carattere Colorr	
	OK Annulla Applica	3

Scala - Automatico [Min, Max, Unità princ., Unità minore]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse del dato colorimetrico (asse verticale) selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale). Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min, Max, Unità princ., Unità minore]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale).

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Mostra range 6 sigma

Consente di visualizzare l'intervallo compreso tra $-3\sigma e + 3\sigma$. * " σ " rappresenta la deviazione standard.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse dei dati di valutazione.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il titolo dell'asse dei dati colorimetrici selezionati nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item.

Titolo - Testo

Specificare i dati colorimetrici selezionati nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il font da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale). Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta relativa all'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale).

Divisione - Numero

Consente di specificare il numero di divisioni compreso tra i valori minimo e massimo utilizzati per il campionamento dei dati nell'istogramma.

Divisione - Ampiezza [Non modificabile]

Viene visualizzata l'ampiezza di una divisione utilizzata per il campionamento dei dati nell'istogramma.



3) Scheda Categorie

Consente di specificare le proprietà del numero dei dati e degli assi per visualizzare un grafico di tendenza e le proprietà dell'asse di frequenza per visualizzare un istogramma.

Proprietà - Tendenza/Istogramm	a	×
Mostra L*(D65) [<1>] Asse Categ	gorie (X) Titolo Varie	
Scala Colore:	Titolo Mostra Titolo Testo Dato No. Carattere Colore	
	OK Annulla Applica	

Scala - Colore

Consente di specificare il colore della scala.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il titolo dell'etichetta.

Titolo - Testo

Specificare il testo dell'etichetta.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo dell'etichetta. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta.



4) Scheda Titolo

Proprietà - Tendenza/Istogramma	×
Mostra L"(D65) [<1>] Asse Categorie (X) Titolo Varie	
Mostra Titolo	
Titolo	
Testo: Grafico di Tendenza Carattere	
Colore:	
OK. Annulla	Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.

5) Scheda Varie

Proprietà - Tendenza/	Istogramma				×
Mostra L*(D65) [<1>]	Asse Categorie (X) Tit	olo Varie			
Colori					
Sfondo:	✓ Trasparente	~			
Area grafico:	Trasparente				
Bordi area grafico:					
Griglia:		•			
			ОК	Annulla	<u>A</u> pplica

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Area grafico

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico. Trasparente Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi area grafico

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

3.9 Oggetto Immagine

3.9.1 Introduzione

L'oggetto Immagine consente di visualizzare un file immagine in formato JPEG o BMP. L'area di misurazione può essere contrassegnata sull'immagine. (vedi fig. 6).

3.9.2 Caratteristiche

- Visualizza un'immagine specificata (formato JPEG o BMP).
- Mostra un marker nell'area di misurazione.
- I grafici possono essere copiati.

3.9.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un oggetto grafico viene visualizzato un menu contestuale che mostra gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Immagine.



Menu contestuale dell'oggetto Immagine

Elemento di menu	Funzione	
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.	
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare i dati da visualizzare.	
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.	

3.9.4 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Item dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare il tipo dei dati da visualizzare.

1) Scheda Impostazioni

Contenuti per immagine		×
Impostazioni		
Tipo Dati		וור
C Target		
🗖 Usa sempre targe	t di rif.	
 Sample 		
C Image File	Selezionare Indirizzo Immagine	
-		
·	OK Annulla Acolica	

Tipo Dati

Consente di scegliere se visualizzare i dati del target o del campione.

Target

Consente di visualizzare un'immagine collegata al target.

Usa sempre target di rif.

Consente di specificare se visualizzare o nascondere sempre il target master quando il target è visualizzato.

Sample

Consente di visualizzare un'immagine collegata al campione.

Image File

Consente di visualizzare un'immagine specificata selezionando il pulsante Selezionare Indirizzo Immagine.

3.9.5 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà dell'immagine.

1) Scheda Proprietà

Proprietà - Immagine	×
Proprietà	
Area Misura	
Marker: 💽 💌 Dimensioni: 🏗 🛋	
OK Annulla Applica	

Area Misura - Marker

Consente di specificare \times , \bigcirc o \oplus come tipo di marker.

Area Misura - Dimensioni

Consente di specificare le dimensioni del marker.

3.10 Oggetto Etichetta numerica a-



3.10.1 Introduzione

L'oggetto Etichetta numerica consente di mostrare i dati colorimetrici o gli elementi per la valutazione dei risultati (giudizio "Passa/Scarta"). Quando l'elemento selezionato è, ad esempio, L*, l'oggetto è visualizzato come nella fig. 7.

3.10.2 Caratteristiche

- Visualizza i dati colorimetrici.
- Visualizza i risultati della valutazione (giudizio "Passa/Scarta").
- Mostra la tolleranza

3.10.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un oggetto grafico, viene visualizzato un menu contestuale che mostra gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Etichetta numerica.



Elemento di menu	Funzione	
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei	
	dati da rappresentare.	
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare i dati da visualizzare.	
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.	

Menu contestuale dell'oggetto Etichetta numerica

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.10.4 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Item dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare il tipo e il formato dei dati da visualizzare.

1) Scheda Impostazioni

Contenuti per immagine	×
Impostazioni	
Tipo Dati	
C Target	
🗖 Usa sempre targe	t di rif.
 Sample 	
C Image File	Selezionare Indirizzo Immagine
	OK Annulla Applica

Tipo Dati

Consente di scegliere se visualizzare i dati del target o i dati del campione, nonché i contenuti dei dati selezionati.

Usa sempre target di rif.

Consente di specificare se visualizzare o nascondere sempre il target master quando il target è visualizzato.

Image File

Utilizzare la casella combinata per specificare il valore da visualizzare. Gli elementi selezionabili sono: Dato Numerico, Osservatore, Primario, Secondario, Terziario e Versione Software.

Formato (questa opzione è visualizzata quando in Tipo Dati è selezionato Sample).

Consente di selezionare il formato degli elementi da visualizzare quando è selezionato Sample per Tipo Dati.

Elemento selezionabile: Numerico o valutazione (giudizio Passa/Scarta).

Quando si seleziona Data Using List Colors, i dati vengono visualizzati utilizzando il colore del carattere specificato nella scheda Giudizio che viene visualizzata selezionando Dati - Formato Giudizio dalla barra dei menu.

3.10.5 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà dell'Etichetta numerica.

1) Scheda Proprietà

Proprietà - Etichetta Dati	x		
Proprietà			
Disascalia Non mostrare			
Testo: L*(D65) [<1	>]		
Colore:	▼ Carattere		
Allineamento: Centro	•		
Sfondo Trasparente Colore:	Cornice Vessuno Colore: Ampiezza:		
OK Annulla Applica			

Disascalia - Non mostrare

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere la didascalia.

Disascalia- Testo [Non modificabile].

Viene visualizzato il testo descrittivo dei dati.

Disascalia - Colore

Consente di specificare il colore del testo.

Quando Data Using List Colors è selezionato per Display Format, questa impostazione del colore non sarà valida se vengono selezionati altri dati di misurazione.

Disascalia - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Disascalia - Allineamento

Specificare Sinistra (Sx), Centro o Destra (Dx) per l'allineamento del testo all'interno dell'etichetta.

Sfondo - Trasparente

Consente di specificare se inserire un riempimento per lo sfondo. Quando è selezionato pseudo colore come elemento da visualizzare, esso viene utilizzato come riempimento dello sfondo dell'etichetta.

Sfondo - Colore

Consente di specificare il colore di sfondo per l'etichetta.

Quando Data Using List Colors è selezionato per Display Format, questa impostazione del colore non sarà valida se vengono selezionati altri dati di misurazione.

Quando è selezionato pseudo colore come elemento da visualizzare, esso viene utilizzato come sfondo. Anche se il colore di sfondo viene modificato, verrà comunque utilizzato lo pseudo colore.

Cornice - Nessuno

Consente di selezionare se disegnare una cornice attorno all'etichetta.

Cornice - Colore

Consente di specificare un colore per la cornice attorno all'etichetta.

Cornice - Ampiezza

Consente di specificare l'ampiezza della cornice attorno all'etichetta.

Vedi pagina 153 per la procedura di impostazione del colore.

Jggetto tichetta umerica

3.11 Oggetto Etichetta Stringa A-z

L'oggetto Etichetta Stringa (di testo) consente di visualizzare il nome dei dati da visualizzare.

3.11.1 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà dell'oggetto Etichetta Stringa.

1) Scheda Proprietà

roprietà - Etichetta Stringa	×
Proprietà	
Disascalia	1
Testo: Etistrette	
	l
Allineamento: Centro T Colore: Carattere	
Sfondo	l
Trasparente	l
Colore:	
OK Annulla Applica]

Disascalia - Testo

Consente di digitare il nome dei dati da visualizzare.

Disascalia - Allineamento

Specificare Sinistra (Sx), Centro o Destra (Dx) per l'allineamento del testo all'interno dell'etichetta.

Disascalia - Colore

Consente di specificare il colore del testo.

Disascalia - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Sfondo - Trasparente

Consente di specificare se inserire un riempimento per lo sfondo.

Sfondo - Colore

Consente di specificare il colore di sfondo per l'etichetta.

Cornice - Nessuno

Consente di scegliere se disegnare una cornice attorno all'etichetta.

Cornice - Colore

Consente di specificare un colore per la cornice attorno all'etichetta.

Cornice - Ampiezza

Consente di specificare l'ampiezza della cornice attorno all'etichetta.

3.12 Oggetto Pseudo Colore 💵

L'oggetto Pseudo Colore consente di visualizzare uno pseudo colore. Uno pseudo colore è il valore colorimetrico visualizzato per un campione o di un target.

3.12.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su uno pseudocolore, viene visualizzato un menu contestuale che mostra gli elementi di menu disponibili. La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Pseudo Colore.



Menu contestuale dell'oggetto Pseudo Colore

Elemento di menu	Funzione	
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei dati da rappresentare.	
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare i dati da visualizzare.	
Illuminante	Mostra la finestra di dialogo per le impostazioni dell'Illuminante.	
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.	

Vedi pagina 287 per la procedura di impostazione degli attributi del gruppo.

3.12.2 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Item dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare il tipo dei dati da visualizzare.

1) Scheda Impostazioni

Contenuti per anteprima colore
Impostazioni
Tipo Dati
© Target
🔽 Usa sempre target di rif.
C Sample
OK Cancel Apply

Tipo Dati

Consente di scegliere se visualizzare i dati del target o del campione.

Usa sempre target di rif.

Consente di specificare se visualizzare o nascondere sempre il target master quando il target è visualizzato.



3.12.3 Impostazione Proprietà

Selezionando Proprietà con un click sul pulsante dx verrà mostrata una finestra di dialogo per le proprietà. Questa finestra di dialogo ha una singola pagina come mostrato sotto.

Proprietà Pseudo Colore			×
Proprietà			
Colore Sfondo	Margine		
Colore1:	Sx(%):	0 •	
Colore2:	Dx(%):	0 -	
Posizione Sfondo	Alto(%):	0 •	
Orizzontale Verticale	Basso(%):	0 *	
Didascalia			
🗖 Mostra didascalia			
Carattere			
OK Annulla Applica			

Colore Sfondo - Colore1

Consente di specificare il colore di sfondo visualizzato a sinistra o sopra l'oggetto.

Colore Sfondo - Colore2

Consente di specificare il colore di sfondo visualizzato a destra o sotto l'oggetto.

Posizione Sfondo

Consente di selezionare Orizzontale o Verticale.

Quando è selezionato Orizzontale, i colori specificati in Colore1 e Colore2 sono visualizzati a destra e a sinistra dell'oggetto. Quando è selezionato Verticale, i colori specificati in Colore1 e Colore2 sono visualizzato sopra e sotto l'oggetto.

Didascalia - Mostra didascalia

Consente di scegliere se visualizzare una didascalia.

Didascalia - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere utilizzato per il testo.

Quando si seleziona il nome di un carattere dalla finestra di dialogo Tipo di carattere, verificare di selezionare anche un tipo di carattere.

I caratteri giapponesi potrebbero non essere visualizzati correttamente se il tipo di carattere selezionato non è giapponese.

Margine

Consente di specificare i margini superiore, inferiore, sinistro e destro relativi alla visualizzazione dello pseudo colore.

3.13 Oggetto grafico lineare 🗾

3.13.1 Introduzione

L'oggetto grafico lineare consente di valutare i dati tra diversi attributi. Gli attributi del gruppo sono rappresentati sull'asse orizzontale, mentre i dati colorimetrici sono rappresentati sull'asse verticale.

Quando l'CM-512m3A è collegato come uno strumento, i dati per 25°, 45°, e 75° sono visualizzati con una linea.

3.13.2 Caratteristiche

- Mostra i dati di due o più attributi.
- Mostra la tolleranza di ciascun attributo.

3.13.3 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un oggetto grafico viene visualizzato un menu contestuale che mostra le voci di menu disponibili.

La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto Grafico lineare.



Elemento di menu	Funzione	
Mostra Griglia	Mostra o nasconde la griglia.	
Mostra Tolleranze	Mostra o nasconde le tolleranze.	
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.	
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare u	
	elemento di dato da valutare.	
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.	

3.13.4 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Voce dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare il tipo dei dati da visualizzare.

Contenuti p	er grafico Lennee	×
Mostra Cor	ntenuti	
Voce :	L"(D65) a"(D65) b"(D65) b"(D65) dL"(D65) da"(D65) db"(D65) dE"ab(D65)	
	OK Annulla Applica	

Voce

Selezionare i dati colorimetrici da valutare.

Elemento disponibile: i dati colorimetrici selezionati negli elementi dell'elenco.

3.13.5 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico.

Per impostare le proprietà del grafico lineare sono disponibili le cinque schede di seguito descritte.

- 1) Mostra
- **2)** Scheda relativa ai dati di valutazione (esempio: ΔL^*)
- **3)** Asse colonne (attributo)
- 4) Titolo
- 5) Varie

Nelle sezioni che seguono sono descritte le singole schede.

1) Scheda Mostra

Proprietà - Grafico Linee		×
Mostra L*(D65) Asse colonne Titol	lo Varie	
I⊽ Mostra griglia I⊽ Mostra Tolleranza	Target Colore: Image: Section of the s	
Mostra numero dati	Sample	
Carattere	Colore: Marker : Frofilo Frof	
	Non-Selezionato : Colore: Image: Profile Image: Profile Image: Sample	
	OK Annulla Applica	

Mostra griglia

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le griglie.

Mostra Tolleranza

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere le tolleranze.

Mostra tutti i dati

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere tutti i dati.

Mostra numero dati

Selezionare o deselezionare questa casella per mostrare o nascondere il numero dati indicato nella lista.

Carattere Specificare il carattere del numero.

Colore Specificare il colore del numero.

Target - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati del target.

Target - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Target - Marker

Consente di specificare -●-, -■-, X o — come tipo di marker per indicare i dati del target.

Target - Dimensioni

Specificare le dimensioni dei marker.

Sample - Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Selezionato -Cerchietto

Disegnare un cerchietto attorno ai marker dei dati selezionati.

Sample - Non-Selezionato - Colore

Consente di specificare il colore di visualizzazione dei dati campione non utilizzati nella finestra Elenco.

Sample - Non-Selezionato - Profilo

Specificare il colore del profilo dei marker. Quando questa opzione non è selezionata, non è possibile specificare il colore del profilo.

Sample - Marker

Consente di specificare -●-, -■-, X o — come tipo di linea per indicare i dati del campione.

Sample - Dimensioni

Specificare le dimensioni (compresa tra 0 e 5) dei marker.

Sample - Target Ampiezza

Specificare la larghezza della linea (da 1 a 5) dei dati target.

Sample - Sample

Specificare la larghezza della linea (da 1 a 5) dei dati campione.

2) Scheda relativa ai dati di valutazione (esempio: ΔL^*) scheda

Specificare le proprietà dell'asse relativa ai dati colorimetrici selezionati con l'Elemento. Il dato colorimetrico selezionato è visualizzato come nome della scheda.

Proprietà - Grafico Linee X
Proprietà - Grafico Linee X Mostra L'(D65) Asse colonne Titolo Scala Image: Scala Image: Scala Automatico Image: Scala Image: Scala Max 1 Image: Scala Image: Scala Image: Image: Scala Image: Scala Image: Scala V Unità princ. 1 Image: Scala Image: Image: Image: Image: Scala Image: Scala Image: Scala V Unità princ. 1 Image: Scala Image: Scala V Unità minore 0.5 Image: Scala Image: Scala Colore : Image: Scala Image: Scala Image: Scala
OK Annulla Applica

Scala - Automatico [Min, Max, Unità princ., Unità minore]

Consente di specificare se usare l'impostazione automatica della scala per l'asse del dato colorimetrico (asse verticale) selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale). Quando Auto è selezionato, questi elementi vengono automaticamente determinati in base ai valori minimo e massimo dei dati.

Scala - Valore [Min, Max, Unità princ., Unità minore]

Consente di specificare il valore minimo, massimo, l'unità principale e l'unità secondaria per l'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale).

Scala - Numero di Decimali

Specificare il numero di posizioni decimali da visualizzare.

Scala - Colore

Consente di specificare il colore di scala relativo all'asse dei dati di valutazione.

Titolo - Mostra Titolo

Scegliere se mostrare o nascondere il titolo dell'asse dei dati colorimetrici selezionati nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item.

Titolo - Testo

Specificare il nome dell'etichetta dell'asse relativo ai dati colorimetrici selezionati nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il font da utilizzare per l'etichetta visualizzata sull'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale). Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta relativa all'asse del dato colorimetrico selezionato nella scheda Mostra Contenuti della finestra Item (menu contestuale).

roprietà - Grafico Linee		
Mostra L*(D65) Asse colonne Titolo Varie		
Elichetta Carattere		
•		

3) Asse colonne (attributo) scheda

Etichetta - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il testo dell'etichetta. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Etichetta - Colore

Consente di specificare il colore dell'etichetta.

4) Scheda Titolo

Proprietà - Grafico Linee	×
Mostra L*(D65) Asse colonne Titolo Varie	
Mostra Titolo	
Titolo	
Testo : Grafico Linee	
Carattere	
Colore :	
	OK Annulla Applica

Mostra Titolo

Consente di scegliere se visualizzare o nascondere il titolo del grafico.

Titolo - Testo

Consente di specificare il testo per il titolo del grafico.

Titolo - Carattere

Consente di specificare il tipo di carattere per il titolo del grafico. Assicurarsi di specificare anche la lingua nella finestra di dialogo Tipo di carattere.

Titolo - Colore

Consente di specificare il colore per il titolo del grafico.



5) Scheda Varie

Proprietà - Grafico Linee	×
Mostra L*(D65) Asse colonne Titolo Varie	
Colori Sfondo: Transparent Area Grafico: Transparent Bordi area grafico:	
Englia:	
	OK Annulla Applica

Colori - Sfondo

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico.

Transparent Quando questa opzione è selezionata, lo sfondo è trasparente.

Colori - Area Grafico

Consente di specificare il colore da utilizzare all'interno del grafico.

Transparent Quando questa opzione è selezionata, l'interno del grafico è trasparente.

Colori - Bordi area grafico

Consente di specificare il colore per il bordo del grafico.

Colori - Griglia

Consente di specificare il colore della griglia del grafico.

Colori - Zona Tolleranze

Specificare il colore dell'area tolleranze.

3.14 Oggetto statistico **E**

L'oggetto statistico consente di visualizzare la media, la deviazione standard, i valori massimo, minimo e dell'intervallo dei dati colorimetrici specificati.

La deviazione standard calcolata in base alla varianza non distorta.

3.14.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un oggetto grafico viene visualizzato un menu contestuale che mostra le voci di menu disponibili.

La tabella riportata di seguito mostra gli elementi di menu visualizzati per l'oggetto statistico.



Menu contestuale dell'oggetto statistico

Elemento di menu	Funzione
Copia	Copia l'oggetto grafico nell'archivio appunti.
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli attributi dei dati.
Voce	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare gli elementi di dati
	da valutare.
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.

3.14.2 Impostazione degli elementi

Se si seleziona Voce dal menu contestuale, viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare i dati colorimetrici da valutare con l'oggetto statistico.

Mostra Contenuti		
Voce : L*(D6	5) 🔹	
Statistics		
📝 Show All		
Max.	Media	
🔽 Min.	Dev. Std.	
Intervallo		
		-

Voce

Selezionare i dati colorimetrici da valutare.

Elemento disponibile: i dati colorimetrici selezionati negli elementi dell'elenco.

3.14.3 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico.

È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà dell'oggetto statistico.

1) Statistiche scheda

Proprietà - Statistiche	×
Statistiche	
Testo	
Carattere	
Sfondo	L
· ·	
OK Annulla Applica	

Testo - Carattere

Consente di specificare il carattere della stringa di caratteri da visualizzare.

Testo - Colore

Consente di specificare il colore della stringa di caratteri.

Sfondo - Colore

Consente di specificare il colore di sfondo per l'oggetto grafico.

3.15 Oggetto Linea 📉

L'oggetto Linea consente di disegnare linee.

3.15.1 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà della linea.

1) Scheda Proprietà

Proprietà Lin	ea	×
Proprietà		
Ampiezza : Stile :	Linea Solida V	
Colore :		
	OK Annulla Applica	

Ampiezza

Consente di specificare l'ampiezza della linea.

Stile

Consente di selezionare Linea Solida, Linea Tratteggiata o Linea Puntinata come stile di linea.

Colore

Consente di specificare il colore della linea.

3.16 Oggetto Rettangolo 🖂

L'oggetto Rettangolo consente di disegnare rettangoli.

3.16.1 Impostazione delle proprietà

Se si seleziona Proprietà dal menu contestuale viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di specificare le proprietà del grafico. È disponibile la seguente scheda per impostare le proprietà dell'oggetto Rettangolo.

1) Scheda Proprietà

Proprietà Rettangolo	×
Proprietà	
Linea	
Ampiezza :	
Colore :	
Sfondo	
Trasparente	
Colore :	
OK Annulla Applica	1

Linea - Ampiezza

Consente di specificare l'ampiezza della cornice.

Linea - Colore

Consente di specificare il colore della cornice.

Sfondo - Trasparente

Consente di scegliere se inserire un riempimento per lo sfondo.

Sfondo - Colore

Consente di specificare il colore di sfondo.

3.17 Area di disegno in modalità di modifica

3.17.1 Menu contestuale (tasto destro del mouse)

La tabella riportata di seguito elenca gli elementi del menu contestuale visualizzati per ciascun oggetto grafico per la modifica delle schermate (per inserire oggetti grafici) nell'area di disegno.



Menu contestuale utilizzato per la modifica degli oggetti grafici

Elemento di menu	Funzione
Taglia*	Taglia l'oggetto grafico.
Copia*	Copia l'oggetto grafico.
Incolla*	Incolla l'oggetto grafico.
Avanza*	Sposta in avanti l'oggetto grafico.
Arretra*	Sposta indietro l'oggetto grafico.
Metti di Fronte*	Porta l'oggetto grafico in primo piano.
Metti sul Retro*	Porta l'oggetto grafico sullo sfondo.
Illuminante	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare l'illuminante.
Raggruppa	Mostra una finestra di dialogo che consente di specificare il gruppo.
Tipo di Grafico	Mostra la finestra di dialogo Tipo di grafico (solo per il grafico assoluto o
	per il grafico della differenza cromatica).
Proprietà	Mostra la finestra di dialogo Proprietà.

Gli elementi di menu contrassegnati con un asterisco sono selezionabili dalla barra dei menu Modifica.



3.17.2 Impostazione dell'illuminante

È possibile modificare l'illuminante per l'oggetto grafico assoluto (L*a*b*, HunterLab), grafico della differenza cromatica (Δ L* Δ a* Δ b*, Δ L Δ a Δ b), grafico 3D (Δ L* Δ a* Δ b*) e pseudocolore. È possibile inoltre visualizzare i dati utilizzando diversi illuminanti per gli oggetti grafico assoluto (L*a*b*, HunterLab), grafico della differenza cromatica (Δ L* Δ a* Δ b*, Δ L Δ a Δ b), e grafico 3D (Δ L* Δ a* Δ b*).



Modalità Illuminanti - Illuminante Singolo

Selezionare Primario, Secondario o Terziario come illuminante.

Modalità Illuminanti - Illuminanti Multipli

Consente di specificare un illuminante diverso da quello principale.




3.17.3 Impostazione del gruppo

Se il numero di set di dati (Tipo) è impostato su 2 o superiore, occorre specificare le caratteristiche del gruppo dei dati visualizzati. Selezionare SCI o SCE per gli oggetti grafico spettrale, grafico assoluto, grafico della differenza cromatica, grafico 3D, grafico a due assi, grafico di tendenza o etichetta numerica. Selezionare una caratteristica del gruppo per disegnare dati di 25 gradi, 45 gradi o 75 gradi.





INDICE

Α

Accesso Illegale	. 140
Affianca	. 148
Aggiunga/Rimuova Articolo	65
Aggiunta di una nuova visualizzazione	. 121
Aggiusta	87
Aggiusta Colore	58
Albero - Impostazioni Colore	. 150
Allineamento di oggetti grafici	. 121
Anteprima di Stampa	. 127
Apertura di un file dati	. 143
Apri Modello all'avvio	. 133
Area di disegno 10, 17, 118	, 121
Area di disegno in modalità di modifica	. 285
Attributi del gruppo	. 272
Auto Fitting	87
Automaticamente il calcolo dei valori medi	62
Avviare il software SpectraMagic NX	9
Avvio della navigazione	. 149

В

Barra degli strumenti Oggetti	10, 18
Barra dei menu	10, 11
Barra di stato	10, 22
Barra Standard	10
Benvenuto in SpectraMagic NX	
Blocco dei file	135
Brigthness ISO	42

С

Calibrazione	9, 34
Calibrazione Bianco	9, 35
Calibrazione Zero	9, 34
Caratteristiche del gruppo	287
Caratteristiche Gruppo	47
Caricare i dati dallo spettrofotometro	9
Caricare i dati del campione	9
Cascata	148
Chiudere SpectraMagic NX	9
Classificazione Target - Target **	109
Classificazione Target - Valori assoluti	108
Collega	
Collegare lo spettrofotometro al PC	9
Come associare un immagine ai dati	
esistenti	105

Come caricare i dati del campione dallo	
spettrofotometro	100
Come caricare i dati del target dallo	
spettrofotometro	.67, 78
Come copiare e incollare simultaneament	e i dati
dell'elenco	112
Come copiare i dati dell'elenco	111
Come copiare un target esistente	80
Come eliminare i dati dell'elenco	112
Come incollare i dati dell'elenco	111
Come ingrandire l'elenco	117
Come ordinare i dati dell'elenco	112
Come personalizzare la barra degli strum	enti 13
Come registrare il target eseguendo una	
misurazione	67
Come registrare il target mediante l'inseri	mento
manuale dei dati	75
Come ridurre l'elenco	117
Come ripristinare le dimensioni originali	
dell'elenco	117
Come salvare i dati dell'elenco in formate	Э
testo	112
Come scaricare gli indici utente sullo stru	mento
	173
Come selezionare i dati dell'elenco	111
Come specificare i dati del target	80
Come tagliare i dati dell'elenco	111
Configurazione Standalone	162
Connessione con lo strumento all'avvio .	134
Controllo (passa/scarta)	9
Copia di dati esistenti	67
Copiare un oggetto grafico	121
Corpo nero	228
Creazione di un nuovo file	142
Cubo	238

D

Database privato	136
Database utenti	137
Dati del target associato	109
Dati dell'elenco	
Cancella	112
Come salvare i dati dell'elenco in form	nato
testo	112
Copia	111
Copia/Incolla simultaneamente	112
Incolla	111

Modifica	111
Ordina	
Selezionare	111
Taglia	111
Dati Sample da caricare	
Dati spettrali	
Definizione di una macro	
Dettagliato	
Diagramma di cromaticità xy	
Disconnetti	
Durata della calibrazione	

Ε

Elenca Formato	58, 89
Elenca Impostazioni d'Espansione	156
Elenca Items	
Attributi	47
D65	
Impostazione degli elementi dell'e	elenco 46
Indice	
Speciale	
Spettro	
Strumento	47, 48
Elenco	
Elimina i valori estremi	74, 99
Eliminazione di un oggetto grafico	
Eliminazione di una visualizzazione	
Ellissi	218, 234
Ellissoide	
E-mail	
Equazione utente	
Equazioni per il calcolo della differenz	a
cromatica	7
Esecuzione di una macro	193

F

File creato con ChromaMagic	144
File dati di testo	145
File modello	131, 132
File nel formato SpectraMagic Ver. 3	3.3
(.mdb)	144
File nel formato SpectraMagic Ver. 1	3.6
(.wsv)	143
Finestra di dialogo Personalizza	15
Finestra di stato	10, 21, 22
Finestra Elenco	10, 17, 106
Finestra Navigazione	23
Finestra principale	10
Finestra Sincro. Sensore	19
Formato dei dati colorimetrici	146

Formato dei dati relativi alla riflettanza spett	rale
	.145
Funzionamento dell'area di disegno quando	la
finestra Elenco è nascosta	.124
Funzioni di comando dello spettrofotometro	8
Funzioni di sicurezza	.136

G

Ganz&Griesser4	43, 44
Ganz&Griesser5	43, 44
Gestione degli utenti	
Gestione dei dati	9
Giudizio visivo relativo	104
Grafico	8
Grafico Spettrale	
Guida	8

I

I/O esterni	8
Illuminante	
Illuminante 1	
Illuminante 2	
Immettere i dati manualmente	9
Imposta intervalli di Calibr	63
Imposta Tolleranze	
Impostazione dei dati target	9
Impostazione dei set di dati (Tipo)	56
Impostazione del gruppo	
Impostazione dell'illuminante	
Impostazione delle comunicazioni	
Impostazione Porta Seriale	
Impostazioni Collegamenti Target	
Impostazioni Colore	
Impostazioni default	
Impostazioni di pagina	
Impostazioni di visualizzazione	150
Impostazioni Pagina	
Impostazioni Strumento	
Incollare un oggetto grafico	121
Indicatore di posizione	
Indice	7
Informazione Dati	65, 69
Informazioni sulla versione	27
Inserimento manuale dei dati	67
Inserisci Dati Colorim. Target	76
Inserisci Spettro Target	75
Intestazione	126, 129
Istogramma	

L

Leggi Modello)	.132
---------------	---	------

Limite di operazioni	138
Lista - Impostazioni Colore	151
Lista Categorie	151
Lista dati	8

Μ

Macro	
Marker	
Master Target	220, 236
Media Target	72
mes	
met	
Misurare il target	9
Misurazione	
Misurazione automatica dei valori r	nedi del
campione	
Misurazione automatica dei valori r	nedi del
target	
Misurazione con Intervallo	
Misurazione dei valori medi del car	npione in
modalità manuale	
Misurazione del campione	
Misurazione del campione in modal	lità remota
Misurazione del target	68
Misurazione del target in modalità n	remota
Misurazione manuale dei valori medi	del target 67
Modalità Demo	
Modalità di Modifica	151
Modalità Schermo	151
Modifica dei dati dell'elenco	111
Modifica del nome/tipo di visualizz	azione 122
Modifica delle dimensioni di un ogg	getto grafico
MRU	193
mtp	131

Ν

Nome Automatico	
Nome Dati	

0

Oggetto Etichetta numerica	18, 264
Oggetto Etichetta Stringa	18, 268
Oggetto grafico	119
Oggetto grafico 3D	18, 234
Oggetto grafico a due assi	18, 243
Oggetto Grafico assoluto	18, 210
Oggetto Grafico della differenza crom	atica
	18, 218

Oggetto Grafico di tendenza/istogramma	18
Oggetto grafico lineare	18, 272
Oggetto Grafico Spettrale	18, 201
Oggetto Immagine	18, 261
Oggetto Linea	18, 283
Oggetto Lista Dati	250
Oggetto Pseudo Colore	18, 269
Oggetto Rettangolo	18, 284
Oggetto statistico	18, 280
Oggetto xy cromaticità	18
Opzioni di avvio	133
Opzioni di misura	62
Osservatore	, 36, 48

Ρ

Password	141
Percorso	155
Piè di pagina	.126, 129
Posizioni decimali	61
Precedente	149
Primario	
Primario, Secondario, Terziario	37
Proba audit	140
Proprietà dati	102

R

Registr. Accessi	.137, 139
Regolazione UV	
Remote measurement option	194
Restrizioni	137

S

Salva	9, 130
Salva Modello	131
Salvataggio Automatico ON	156
Salvataggio dei dati dell'elenco in formato	XML
	112
Salvataggio di un file dati	130
Saturazione C	236
Scambio di dati con lo spettrofotometro	9
Scaricamento dei dati del target	175
Scaricamento dei dati del target nello strun	nento
-	175
Scaricamento dei dati di calibrazione	158
Scaricamento dei dati di calibrazione nello	
strumento	158
Scaricamento dei dati di configurazione ne	ello
strumento	162
Scaricare i dati del target	9
Schermata iniziale	27
Scollegare lo spettrofotometro	9

Secondario	
Selezionare un target esistente	9
Selezione di un oggetto grafico	119
Semplice	
Sincro. Sensore	
Spazio di colore	7
Specificare un valore di calibrazione	utente nello
strumento	
Spostamento di un oggetto grafico	
Stampa	9, 125, 127
Stampa seriale	
Standard	
Strumento di selezione	
Struttura	
Struttura delle directory	
Successivo	149
Suono	
Supplementary data information	

т

Tagliare un oggetto grafico	
Target	
Target Automatico	
Target di lavoro	
Target di rif	262, 265, 270
Target Master	
Tasti di scelta rapida	
Template Window	
Terziario	
Tint	
Tinta	
Tinta H	
Tolleranza iniziale	
Tolleranza per ciascun target	
Tolleranze delle differenze crom	atiche (cubo,
ellissoide)	
Toolbar Standard	
Tutti i dati - Sample(s)	
Tutti i dati - Target(s)	

V

Valori medi	
Valori statistici	108, 109
Valori visualizzati	7
Valutazioni relative al colore	
Versione precedente	57, 132
Visualizza Giudizio	
Visualizza Stampa	
Visualizzazione	9, 17, 151
Visualizzazione immagini	
Visualizzazione Stampa	

W

WI	40,	42,	43,	44
----	-----	-----	-----	----

Ζ

Zona a Cromaticità Co	stante218	, 220, 2	34
Zona a Tinta Costante		, 220, 2	34



