
Datacolor CHECK 3

Datacolor Check 3 - Guida per l'utente

Parte num. 008-400208 Rev. A, Gennaio 2015

Per garantire l'accuratezza delle informazioni presentate in questo manuale è stato adottato il massimo impegno. Tuttavia, nel caso in cui si rilevassero errori, si prega di segnalarli a Datacolor.

Le presenti informazioni sono periodicamente sottoposte a modifica e incorporate nelle versioni successive. Datacolor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto/i e/o al/ai programma/i descritto/i nella presente documentazione in qualunque momento.

Per maggiori informazioni visitare www.datacolor.com/check3

Committed to Excellence, Dedicated to Quality. Certificato ISO 9001:2008 nei centri di produzione di tutto il mondo.

© Datacolor Inc. 2015

Datacolor e altri marchi di prodotti Datacolor sono di proprietà di Datacolor.

Microsoft e Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Bluetooth è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth ©.

Per informazioni sugli agenti locali, contattare gli uffici elencati di seguito, oppure visitare il nostro sito web all'indirizzo www.datacolor.com.

Ha bisogno di assistenza?

Con questo prodotto si fornisce una guida specifica all'uso. Tuttavia, sul sito Datacolor è possibile trovare anche altre risorse (documenti e video) sul corretto uso del prodotto.

<http://industrial.datacolor.com/support/contact-us-2/>

Di seguito si riportano le informazioni delle sedi Datacolor:

USA (Lawrenceville, NJ)	Datacolor	+1 800 982 6496
EUROPA (Belgio, Paesi Bassi e Lussemburgo)	Datacolor België BVBA	+32 9 243 87 27
EUROPA (Parigi, Francia)	Datacolor SAS	+33 148185 480
EUROPA (Marl, Germania)	Datacolor Marl	+49 2365 510950
EUROPA (Italia)	Datacolor Italy SRL	+39 0362 33 21 42 +39 800 15 33 77
EUROPA (Svizzera ed altre nazioni che includono Medio Oriente e Africa)	Datacolor AG Europe	+41 44 83 53 711
EUROPA (Regno Unito)	Datacolor Ltd	+44 16 19 29 94 41
ASIA (Hong Kong, Cina)	Datacolor Hong Kong	+852 2420 82 83
ASIA (Shanghai, Cina)	Datacolor Shanghai	+86 21 5308 6988
ASIA (Mumbai, India)	Datacolor Mumbai	+91 22 6640 4488
ASIA (Taiwan e Taipei)	Datacolor Taiwan	+886 2 2321 2356
AMERICA LATINA (Tutte le nazioni eccetto il Brasile)	Datacolor & Agenti Locali	+1 800 982 6496
AMERICA LATINA (Brasile)	Datacolor & Agenti Locali	+55 119996 - 8479 +55 1197095 - 9434

Indirizzi Email

Asia

ASPSupport@datacolor.com

Europa, Medio Oriente e Africa

EMASupport@datacolor.com

Nord America e Sud America

NSASupport@datacolor.com

Contenuto

Presentazione del prodotto	6
<i>Riepilogo delle funzioni</i>	6
<i>Accessori</i>	7
<i>Tecnologia USB On-the-Go (portatile)</i>	7
<i>Informazioni su questa Guida</i>	8
Requisiti elettrico/ambientali	8
Installazione dei cavi e interruttore di alimentazione	8
<i>Alimentazione</i>	9
<i>Adattatore</i>	9
<i>Interruttore di alimentazione</i>	10
<i>Cavi di connessione</i>	10
Ricaricare lo strumento	10
CHECK 3 funzionamento stand-alone (autonomo)	12
Comandi e indicatori	12
Selezione dell'apertura	13
<i>Dimensioni dell'apertura</i>	13
<i>Cambiare l'apertura</i>	13
Navigare sul display	16
Campi presenti sullo schermo	17
<i>Opzioni della Barra Strumenti</i>	18
<i>Opzioni di modifica</i>	20
Funzioni	21
Calibrazione dello strumento	21
Campioni per la misurazione	23
<i>Modalità standard e batch</i>	23
<i>Misurazione Standard</i>	23
<i>Misurazione Batch</i>	23
Valutazione delle differenze di colore	24
<i>Coordinate di colore e differenze di colore</i>	24
Ulteriori valutazioni	24
Valutazione della forza	24
Selezione della sfumatura (Shade)	25
Valutazione della bianchezza	25
Misurazioni senza UV	26
Riflettanza	27
Compensazione del grado di Gloss	28
Caratteristiche di manutenzione	29
Manutenzione Standard	29
<i>Archiviazione Standard</i>	29
<i>Ricerca dati degli standard</i>	30
<i>Denominare gli Standard</i>	31
<i>Ricercare gli standard</i>	32
Manutenzione del Batch	33
<i>Salvare le misurazioni del batch</i>	33
<i>Ricercare un batch</i>	34
<i>Denominare i batch</i>	35
<i>Ricercare i batch</i>	35
Eliminare i dati di Standard e Batch	37

Personalizzare il sistema.....	37
Impostazioni.....	37
<i>Periodo di calibrazione</i>	40
<i>Audio</i>	40
<i>Lingua</i>	41
<i>Il limite Autostandard</i>	41
Opzioni.....	42
<i>Denominare standard e batch</i>	42
<i>Modalità Speculare</i>	43
<i>Modalità di apertura</i>	44
<i>Media</i>	45
<i>Auto Standard</i>	46
<i>Campi di Forza</i>	47
<i>Personalizzare l'impostazione della forza</i>	48
Pagina Preferenze.....	53
<i>Scegliere valutazioni</i>	53
<i>Scegliere Illuminanti</i>	54
<i>Compensazione del grado di Gloss</i>	56
<i>Geometria del misuratore di Gloss</i>	57
<i>Impostare codice di configurazione (555)</i>	57
Esportare dati/Data Transfer.....	60
Lavorare con le tolleranze.....	61
Introduzione.....	61
Tolleranze e blocchi di tolleranza	62
Manutenzione dei blocchi di tolleranza.....	62
<i>Modificare i blocchi di tolleranza</i>	66
Manutenzione della tolleranza	67
Attivare la tolleranza del sistema	70
Lavorare con Datacolor Tools	71
Accesso al PC	71
<i>Connessione wireless</i>	72
<i>Connessione del cavo USB</i>	72
Aggiungere lo strumento come dispositivo del sistema	72
<i>Visualizzare l'assegnazione della porta</i>	72
<i>Aggiunta di Datacolor CHECK 3 alla lista degli strumenti Datacolor</i>	72
Calibrazione dello strumento Datacolor Tools.....	76
Installazione di Datacolor Tools per il trasferimento dati	77
<i>Gestione dei campioni duplicati</i>	77
<i>Aggiungere "Invia tutti i campioni" alla Home Bar</i>	78
Trasferire dati	80
<i>Trasferire campioni da TOOLS a Datacolor CHECK 3</i>	80
<i>Trasferimento campioni da Datacolor CHECK 3 a TOOLS</i>	81
Trasferire i batch	83
Eliminazione globale degli standard e dei batch	83
Misurare i campioni con Datacolor Tools	84
Esportare dati di terze parti	85
Appendice	86
Specifiche dello strumento	86

Requisiti di sistema per Datacolor Tools	87
Informazione di Sistema	88
Informazioni sulle differenze di colore	89
<i>Interpretare i numeri</i>	89
Manutenzione dello strumento	99
<i>Pulizia dello strumento</i>	94
<i>Gestione e pulizia delle piastrelle</i>	94
<i>Riavvio del Sistema</i>	95

Presentazione del prodotto

Datacolor CHECK 3 è uno spettrofotometro della nuova generazione di strumenti portatili di misurazione colore di Datacolor. Questo strumento utilizza una geometria di misurazione d/8 ed è dotato di una tecnologia a circuito integrato CMOS di ultima generazione. Può essere utilizzato come dispositivo per la misurazione, la definizione e la valutazione del colore sia in ambienti di laboratorio che di produzione.

Datacolor CHECK 3 è uno strumento di misurazione del colore molto versatile. Uno strumento portatile programmabile in modalità stand-alone, si utilizza per misurare, raccogliere, valutare e memorizzare i dati di colore del campione. L'utilizzo dello spettrometro SP 2000 garantisce una stretta correlazione con l'eccellente prestazione degli strumenti da banco Datacolor. Mantiene la stessa precisione e l'accuratezza degli spettrofotometri da banco pur essendo di dimensioni ridotte rendendolo uno spettrofotometro mobile, potente e facile da usare.

Datacolor CHECK 3 utilizza la tecnologia wireless o USB per trasferire i dati di misurazione ad un personal computer. Il software Datacolor TOOLS, abbinato al Datacolor CHECK 3, ne espande le funzionalità di analisi del colore attraverso gli strumenti software avanzati presenti nel programma.

E' possibile richiedere Datacolor CHECK 3 con apertura singola o doppia. È inoltre disponibile un modello che offre un filtro di taglio UV.



Riepilogo delle caratteristiche

Datacolor CHECK3 possiede caratteristiche all'avanguardia che includono:

Caratteristica	Descrizione		
Geometria di misurazione	Illuminazione diffusa con osservazione a 8° conforme alla pubblicazione CIE N. 15.2 Colorimetria		
Analizzatore spettrale SP2000	Proprietario Dual-channel, reticolo olografico, batteria da 256 fotodiodi utilizzata sia per il canale di riferimento sia per quello campione.		
Sorgente luminosa	Lampada flash allo xenon Filtro di taglio UV opzionale		
Risoluzione della lunghezza d'onda	2nm		
Larghezza di banda effettiva	10nm		
Dimensioni dell'apertura	Tipo	Illuminato	Misurato
	LAV	15 mm	11 mm
	SAV	10 mm	6.5 mm
	USAV	6.5 mm	2.5 mm
Diametro della sfera	51mm / 2 pollici		
Compensazione del grado di Gloss	Regolazione dello spettro di misurazione per la riproduzione di un colore con un diverso grado di Gloss		

Si prega di consultare anche [Appendice, Specifiche dello strumento](#) per informazioni più dettagliate.



Attenzione

Disconnettere l'alimentazione prima di utilizzare l'unità. Non ci sono parti riparabili dall'utente in questo strumento.

Accessori



Piastre di apertura
(Gli strumenti a doppia apertura comprendono due piastre)

La tecnologia USB On-the-Go consente l'utilizzo di periferiche USB, incluso il profilo USB HID per tastiera e scanner a codici a barre. Questi dispositivi possono essere utilizzati per assegnare nomi univoci alle misurazioni raccolte. Il layout della tastiera attualmente supportato è US101

Informazioni su questa Guida

Si fornisce questa guida in formato PDF per un facile accesso. Quando si utilizzano collegamenti ipertestuali e si desidera tornare alla pagina precedente, premere la seguente combinazione di tasti:

<ALT> <freccia sinistra>

Requisiti elettrico/ambientali

Requisiti di alimentazione in ingresso	5VDC, 2.0A 50/60 Hz
Batteria	Agli ioni di litio ricaricabile, carica corrente massima: 4.0A
Ambiente operativo assoluto	Temperatura: 5 ° C a 40 ° C Massima umidità relativa: 20% - 85% senza condensa Altitudine: fino a 2.000 metri Non conservare al di sopra 140°F (60°C) Per uso interno Non schiacciare, creare corto circuito, staccarne le parti, invertire la polarità, smontare o smaltire. In caso di contatto con il fuoco potrebbe esplodere, provocare ustioni o rilasciare sostanze tossiche



Avvertenze di sicurezza

Se l'apparecchiatura viene utilizzata in modo diverso da quello specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchio stesso può risultare compromessa.

Batteria: Non conservare al di sopra 140°F (60°C), non schiacciare, creare corto circuito, staccarne le parti, invertire la polarità, smontare o smaltire

Fonte di luce: Non fissare direttamente l'apertura che si trova nella parte inferiore dello strumento quando la misurazione è in corso. Fissare direttamente la fonte luminosa può causare disturbi agli occhi analoghi a quelli provocati dal flash di una macchina fotografica.

Sostituzione della batteria: L'unità deve essere restituita alla fabbrica o ad un centro di assistenza autorizzato Datacolor

Alimentazione elettrica: Deve essere utilizzato l'alimentatore fornito.

In caso di contatto con il fuoco l'unità potrebbe esplodere, provocare ustioni o rilasciare sostanze tossiche

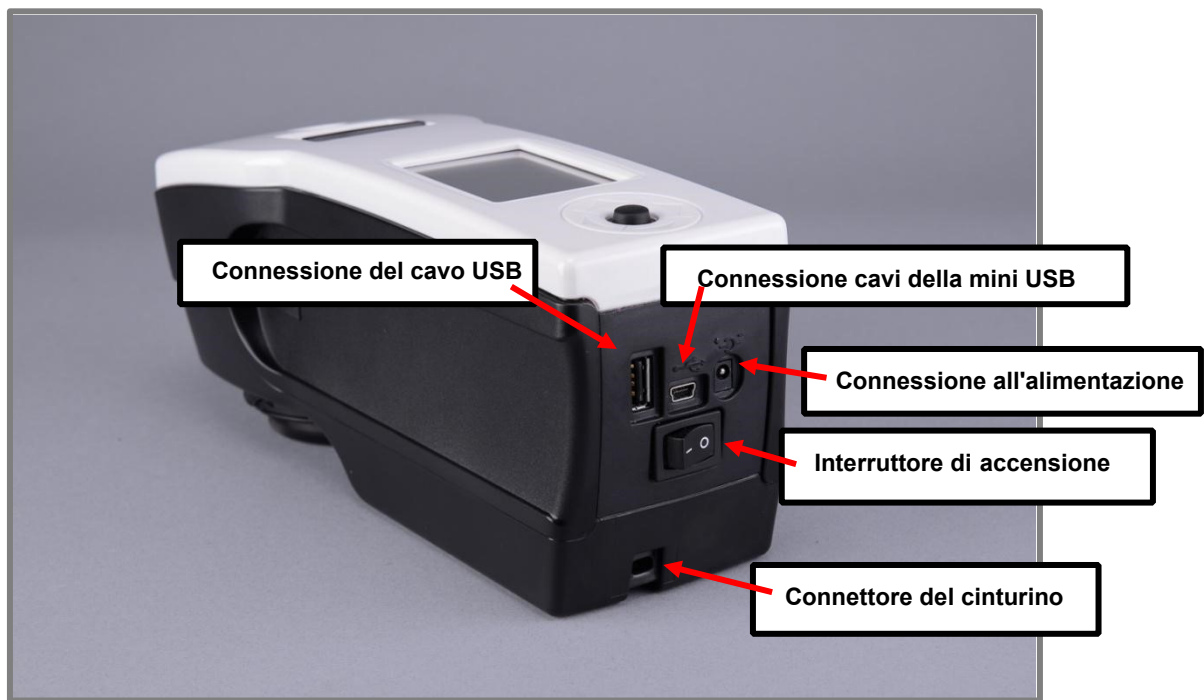
L'installazione del cavo e l'interruttore di alimentazione



Avvertenze di sicurezza

DISCONNETTERE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI COLLEGARE QUALSIASI CAVO. Per ulteriori informazioni si veda Requisiti elettrico/ambientali **prima** di connettersi.

Datacolor CHECK 3 richiede l'uso di due cavi: un cavo di alimentazione per ricaricare la batteria dello strumento e un cavo USB per collegare lo strumento ad un computer. Le connessioni di questi cavi si trovano sul retro dell'unità:



- **Porta standard USB.** Accetta la chiavetta USB contenente i dati di backup dello strumento. Cavo USB.
- **Connessione Mini USB** Si utilizza per collegare lo strumento al PC.

Alimentazione

Con lo strumento viene fornito un apposito alimentatore da collegare sul retro dell'unità tramite adattatore jack AC.



AVVERTENZE

E' necessario utilizzare solo il cavo e l'alimentatore fornito. Non impiegare nessun altro tipo di cavo e/o alimentatore.

Adattatore

E' necessario usare l'adattatore specifico presente nella nazione di appartenenza. Sarà fondamentale specificarlo in fase di spedizione. Sono disponibili quattro adattatori.



Se ne fornisce solo uno per unità.

Solo una viene fornita con l'unità.

1. Inserire l'adattatore nella presa di corrente.
2. Inserire la spina in una presa CA standard.

Interruttore di alimentazione

L'interruttore di alimentazione si trova sul pannello posteriore dello strumento.



NOTE

L'interruttore di alimentazione deve essere in posizione "ON" per caricare la batteria o per alimentare l'unità quando l'alimentazione non è collegata allo strumento.

Lo strumento **NON** si ricarica con il cavo USB. È necessario utilizzare l'adattatore per caricare lo strumento.

Cavi di connessione

Lo strumento è collegato a un computer tramite la porta USB o la connessione wireless.



Connessione del cavo USB

Collegare l'unità al computer utilizzando il cavo USB:

1. Collegare il piccolo connettore USB al cavo dello strumento e poi al connettore Mini USB dello strumento.



2. Collegare il connettore USB grande al cavo dello strumento e poi ad una porta USB del computer.

Connessione wireless

Si veda [Lavorare con Datacolor Tools, Accesso al PC](#) per istruzioni su come collegare l'unità al computer in modalità wireless.

Ricaricare lo strumento

Datacolor CHECK 3 deve essere completamente carico prima dell'uso. Sono necessarie 8 ore per caricare completamente l'unità.

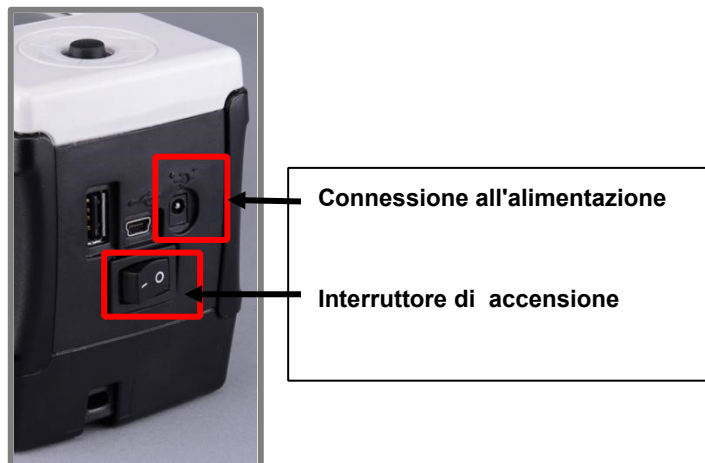


NOTE

Lo strumento **NON** si ricarica attraverso la porta USB. È necessario utilizzare l'adattatore per caricare lo strumento.

L'unità comprende una selezione di spine per l'adattatore, per consentire il corretto funzionamento a prescindere dalla posizione geografica. Lo strumento deve essere acceso in posizione ON prima di collegare l'alimentazione.

1.



2. Collegare l'alimentazione elettrica al cavo di alimentazione
3. Connettere l'alimentatore all'unità

Posizionare lo strumento **su ON**.

4. Collegare l'adattatore alla presa di corrente.

CHECK 3 funzionamento in stand-alone

Datacolor CHECK 3 può essere utilizzato sia come un dispositivo autonomo per la raccolta dei dati o collegato ad un computer per misurare campioni, trasferire i dati di misurazione e eseguire analisi dettagliate dei colori utilizzando software avanzati come quelli disponibili nel programma opzionale Datacolor TOOLS. Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate sul funzionamento autonomo (stand-alone) dello strumento.

Comandi e indicatori

E' necessario utilizzare i pulsanti presenti sull'unità per effettuare le selezioni del software e le misurazioni.



- E' possibile utilizzare i pulsanti presenti su entrambi i lati dello strumento per effettuare una misurazione.
- Usare i pulsanti *Frecce su / giù* per scorrere gli elenchi di selezione sullo schermo.
- Usare le Frecce *sinistra/destra* per scegliere le opzioni sulla [Barra Strumenti](#).
- Utilizzare il tasto centrale per effettuare la selezione

Selezione dell'apertura

E' possibile richiedere Datacolor CHECK 3 con apertura singola o doppia. Per i modelli a doppia apertura, la combinazione di apertura viene selezionata al momento dell'acquisto. Di seguito si riportano le caratteristiche specifiche dell'apertura:

Dimensioni dell'apertura

Tipo	Illuminato	Misurato
LAV	15 mm	11 mm
SAV	10 mm	6.5 mm
USAV	6.5 mm	2.5 mm

Cambiare l'apertura

Quando si utilizza uno strumento a doppia apertura, la selezione dell'apertura viene modificata riconfigurando sia l'hardware che il software nell'unità stand-alone.

Modifiche all'hardware

È necessario collegare la piastra di apertura corretta e modificare la posizione delle lenti.

Piastre di apertura



Per installare una piastra di apertura:

1. Fissare la piastra di apertura sull'apertura delle lenti:



Quando è installato correttamente, si blocca in posizione.



Per cambiare la posizione della lente su uno strumento a doppia apertura utilizzare l'interruttore sul lato dello strumento accanto al pulsante Misurazione (measure).

Il dispositivo è dotato di un sensore che rileva la selezione della lente sullo strumento.

2. Regolare la posizione della lente.



- . Spostarlo in avanti per utilizzare la lente LAV.
- . Spostarlo indietro per utilizzare la lente SAV o USAV.

Apertura USAV

E' necessario utilizzare un interruttore aggiuntivo, presente nella parte inferiore dello strumento, per regolare l'allineamento della lente per l'opzione USAV.



Pulsante USAV per l'allineamento della lente

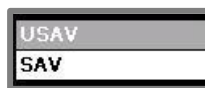
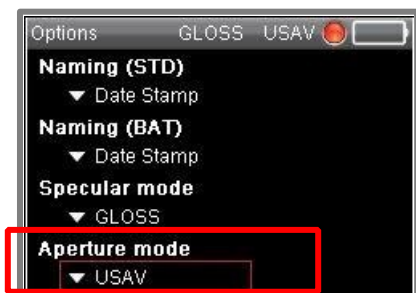
Per configurare la visualizzazione CHECK 3 per USAV:

1. Installare l'apertura USAV.
2. Far scorrere l'interruttore della lente, presente sul lato dell'unità, verso la *parte posteriore*.
3. Premere il pulsante sulla parte inferiore dell'unità nella posizione USAV.



Modifiche del software

Nella pagina Opzioni, Visualizzare / modificare l'apertura selezionata. Si veda anche [Personalizzazione del sistema. Opzioni](#) per istruzioni su come navigare alla schermata corretta.



Se la selezione del software non corrisponde alla selezione dell'interruttore, il programma indicherà di cambiare interruttore:



Quando si apportano delle modifiche, l'icona dell'apertura visualizzata indicherà le condizioni attuali. Il software visualizza un'icona che identifica l'apertura attualmente installata

NOTE

Per gli strumenti a doppia apertura, ogni scelta dell'apertura deve essere calibrata separatamente. Quando si modifica la selezione dell'apertura, è possibile richiedere di ricalibrare le nuove condizioni per generare i dati di calibrazione correnti.

Navigazione del display

Di seguito un esempio di visualizzazione dello schermo nella modalità *Standard*. Si veda anche [Modalità standard e batch](#).



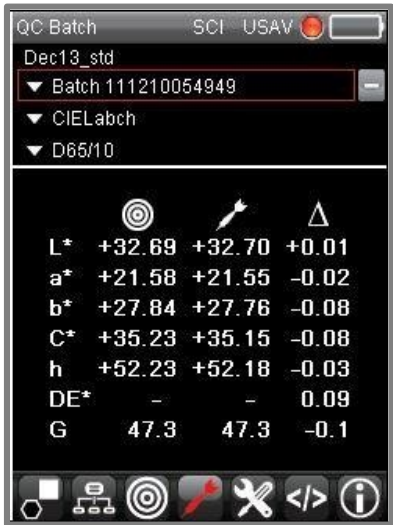
- Usare *Frecce su / giù* sul pulsante di navigazione per scorrere le selezioni dei campi presenti nella parte superiore dello schermo, tra cui la selezione batch, la schermata di uscita e la parte Illuminatore/Osservatore.
- Usare *Frecce sinistra / destra* sullo strumento per scorrere le opzioni nella *Barra Strumenti* nella parte inferiore dello schermo e immettere i nomi dei campioni.



Per completare la selezione premere OK

Campi presenti sullo schermo

Di seguito si riporta un esempio di un output di una differenza di colore.



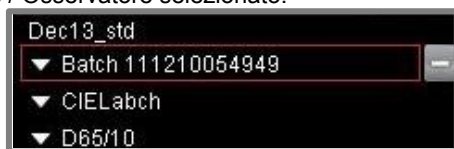
Legenda dello schermo

Lungo la Title bar (barra del titolo) si trovano una serie di icone che indicano le attuali scelte software, le condizioni hardware e la carica della batteria:



	Viene visualizzata la schermata del software corrente.
	Posizione della porta speculare Componente s peculare i nclusa. La porta è chiusa. La misurazione include la componente speculare
	Componente s peculare e sclusa. La porta è aperta e la misura esclude la componente speculare.
	Gloss. Le misure sono regolate per il grado di gloss.
	Selezione dell'apertura attuale LAV: Large Area View SAV: Small Area View USAV: Ultra Small Area View
	Calibrazione dello strumento Rosso: La calibrazione dello strumento è scaduta per la <i>attuale</i> selezione di apertura. Lo strumento necessita una nuova calibrazione.
	Verde: Lo strumento è calibrato per l' <i>attuale</i> selezione di apertura.
	Batteria residua

I campi immediatamente sotto la barra del titolo identificano le selezioni standard e batch, i dati colorimetrici visualizzati e l'Illuminante / Osservatore selezionato.



Nome dello Standard	▼ Dec13_std
Nome del batch	▼ Batch 111210054949
Spazio colore visualizzato	▼ CIELabch
Condizione illuminante/osservatore	▼ D65/10

I campi al centro dello schermo mostrano i dati colorimetrici per lo standard e il batch:

	Target	Batch	Difference
L*	+32.69	+32.70	+0.01
a*	+21.58	+21.55	-0.02
b*	+27.84	+27.76	-0.08
C*	+35.23	+35.15	-0.08
h	+52.23	+52.18	-0.03
DE*	-	-	0.09
G	47.3	47.3	-0.1



Dati dello standard



Dati del batch



Differenze Δ

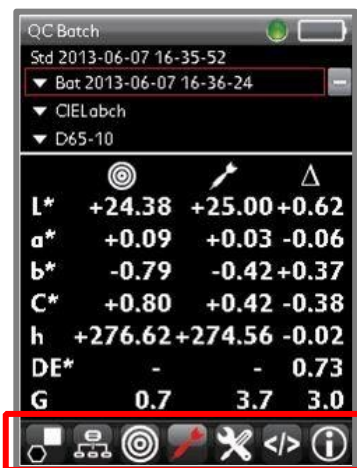


NOTE

Le informazioni dipendono dallo spazio colore selezionato.

Opzioni della Barra Strumenti

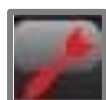
La Live bar, che si trova in fondo ad ogni schermata, consente di accedere alle opzioni di manutenzione del software presente sullo strumento.



← **Barra Strumenti**

Quando si seleziona un'opzione, si colora di rosso. Di seguito si riporta un esempio:

Deselezionato	Selezionato



Sullo schermo sopra, l'icona *Dati del Batch* è attiva.

Di seguito si mostra la legenda delle icone della Barra Strumenti:




	Accesso al PC Inizia la comunicazione tra Datacolor CHECK 3 e il computer. Si utilizza per trasferire i dati dallo strumento al computer e per utilizzare lo strumento come un dispositivo di misurazione per Datacolor Tools. Si veda anche Accesso al PC .
	Calibrazione dello strumento Si avvia la procedura di calibrazione in modalità stand-alone. <i>Si veda anche Calibrazione dello strumento.</i>
	Eliminazione dei campioni Visualizza ed elimina dati degli standard e/o dei batch, se necessario. <i>Si veda anche Eliminazione dati standard e batch.</i>
	Dati dello standard Consente di visualizzare in dettaglio i dati colorimetrici per lo standard attuale. Non viene visualizzato alcun dato sul batch.
	Dati del batch Consente di visualizzare in dettaglio i dati colorimetrici per lo standard e il batch attuale (coordinate e differenza)
	Impostazioni standard/batch Visualizza/modifica le impostazioni applicate allo standard e al batch. <i>Si veda anche la pagina Opzioni.</i>
	Dati di tolleranza Mostra/modifica il livello di tolleranza assegnato allo standard. <i>Si veda anche Impostare le tolleranze.</i>
	Informazioni di Sistema Mostra/modifica le informazioni del sistema tra cui la versione del software, numero di serie, ecc. Accede anche alle opzioni per aggiornare e/o riavviare il sistema. Si veda anche Informazioni sul sistema .
	Configurazione Seleziona e modifica la selezione a livello di sistema e comprende funzioni tra cui data, ora, lingua, ecc. <i>Si veda anche la pagina Impostazioni.</i>
	Pagina Visualizza/modifica le selezioni personalizzate per le configurazioni di schermo, le opzioni software e hardware. Si veda anche la pagina Preferenze .

Opzioni di modifica

Quando si seleziona un'opzione della Barra Strumenti, nella parte inferiore dello schermo si possono visualizzare le icone di modifica:



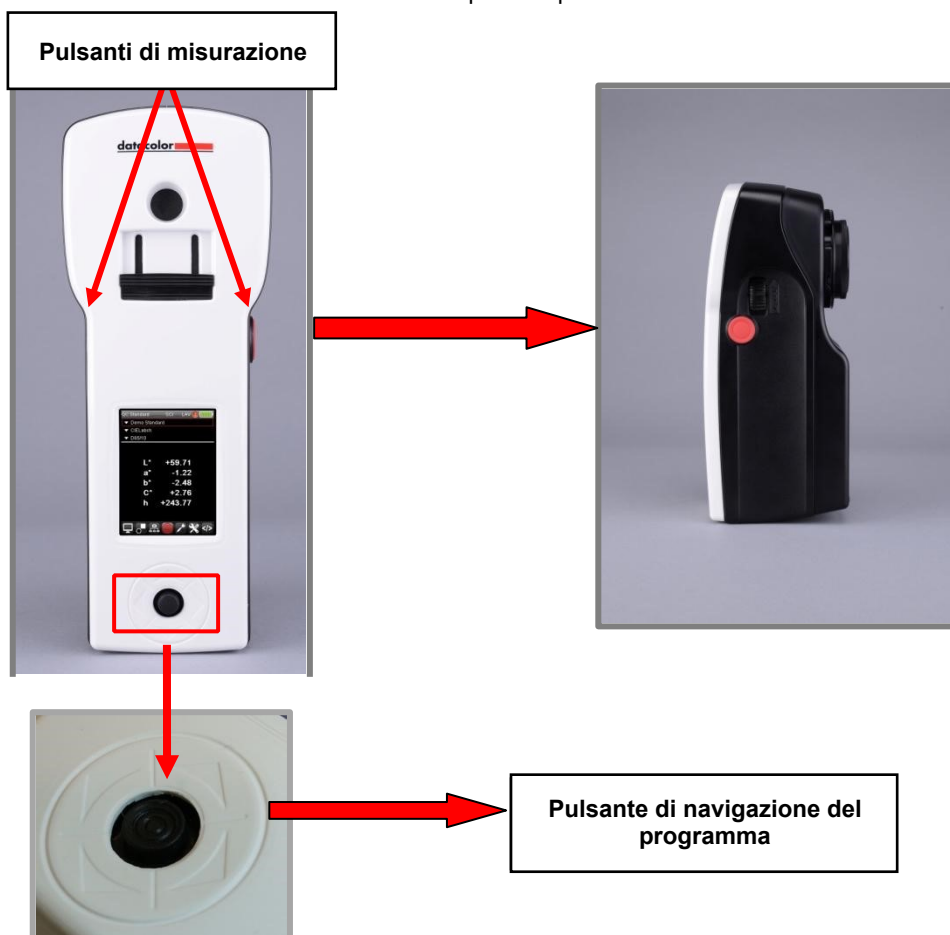
Di seguito si riporta la legenda per queste opzioni:

	Tornare alla schermata precedente.
	Aprire la tastiera per ricercare i dati.
	Avviare la funzione di modifica.

Funzioni

Calibrazione dello strumento

Lo strumento deve essere calibrato ogni 8 ore per garantire che i dati di misurazione siano accurati. Se l'intervallo di calibrazione è scaduto, non sarà possibile effettuare una nuova misurazione. La misurazione si avvia dai pulsanti presenti su entrambi i lati dello strumento.



NOTE

Quando si lavora con modelli a doppia apertura, ogni selezione dell'apertura deve essere calibrata separatamente.

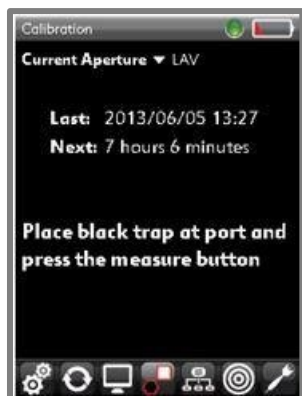
Se è stato utilizzato il programma Datacolor TOOLS per calibrare lo strumento mentre è collegato al computer, potrebbe essere necessario ricalibrare in modalità stand-alone per aggiornare i dati di calibrazione memorizzati sull'unità.

1. Accendere lo strumento.
2. Per strumenti a doppia apertura:
 - Scegliere la dimensione dell'apertura per utilizzare e installare la piastra di apertura appropriata.
 - Verificare che l'interruttore di dimensione dell'apertura sia nella posizione corretta.
 - Se necessario, modificare la selezione dell'apertura sulla pagina [Opzioni](#).

3. Utilizzando i tasti freccia sinistra/destra, passare all'icona di calibrazione nella Barra Strumenti e selezionarla:



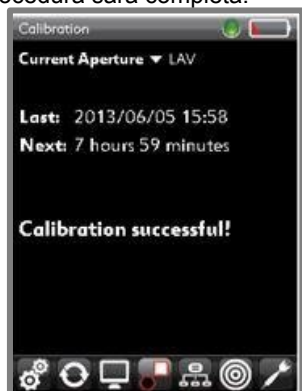
4. Il programma vi chiederà di misurare la trappola del nero



5. Posizionare la trappola del nero sull'apertura e premere il tasto **Measure (misurazione)**. Quando la misura della trappola del nero sarà completa, il programma vi chiederà di misurare la piastrella bianca.



6. Posizionare la piastrella bianca sopra l'apertura e premere il pulsante **Measure**. Il programma avvertirà quando la procedura sarà completa.



Misurazione dei campioni

Una volta calibrato lo strumento è possibile misurare campioni e valutare le differenze di colore.

Pulsante di misurazione

NOTE

I pulsanti di misurazione si trovano sul lato destro e sinistro dello strumento. Premere il pulsante "Measure" per avviarne una.



È possibile configurare lo strumento per denominare automaticamente i campioni. Quando questa opzione non è abilitata, il programma vi chiederà di inserire il nome del campione manualmente. Si veda anche [Impostazioni Standard e Batch](#), per istruzioni su come attivare/disattivare questa funzionalità automatica.

Nel misurare campioni con superfici irregolari potrebbe essere necessario fare la media tra i risultati di una serie di scansioni. Si veda anche [Opzioni, Media \(Average\)](#) per istruzioni su come abilitare la funzione di calcolo della media.



Modalità standard e batch

Per semplificare la misurazione, lo strumento ha a disposizione due modalità di base: *Modalità standard* e *Modalità batch*.

	Modalità standard - L'icona di destinazione rappresenta la <i>Modalità standard</i> . Quando questa modalità è selezionata sulla <i>Barra Strumenti</i> , tutte le misurazioni verranno identificate come misurazioni di standard.
	Modalità batch - L'icona rappresenta la <i>modalità batch</i> . Quando questa modalità è selezionata sulla <i>Barra Strumenti</i> , tutte le misurazioni verranno identificate come misurazioni di batch. Questi dati si riferiranno allo standard corrente.

Misurazione Standard

È possibile misurare nuovi standard o recuperare gli standard memorizzati nello strumento. Si veda anche [Ricerca uno Standard](#) per le istruzioni su come recuperare uno standard memorizzato.

Per misurare un nuovo campione:

1. Dalla Barra Strumenti, selezionare l'opzione *Standard* :



2. Posizionare il campione da misurare nell'apposita apertura dello strumento.
3. Premere il pulsante **Measure** a lato dello strumento.
4. Quando la misurazione sarà completata, verranno visualizzati i dati colorimetrici del campione. Per memorizzare i dati, premere **OK** sullo strumento.

Misurazione Batch

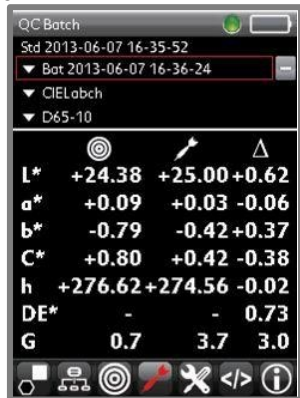
È possibile misurare nuovi batch o recuperare quelli memorizzati sullo strumento. Si veda anche [Ricerca un Batch](#) per istruzioni su come recuperare un batch memorizzato.

Per misurare un nuovo batch:

1. Misurare o recuperare uno standard.
2. Navigare nella Barra Strumenti e selezionare l'icona *Batch*:



3. Posizionare il campione da misurare nell'apposita apertura dello strumento. Premere il pulsante *Measure* a lato dello strumento.
4. Quando la misurazione sarà completata si visualizzeranno i dati colorimetrici per lo standard e per il batch.
- 5.





6. Per memorizzare i dati, premere **OK** sullo strumento.

Valutazione delle differenze di colore

Datacolor CHECK 3 offre una serie di valutazioni per le differenze di colore tra cui CIEL * a * b *, CIE 2000, CMC e Hunter Lab. La schermata dati predefinita è CIELabch.

La modalità *Standard* include solo le coordinate colorimetriche. La modalità *batch* include le coordinate di colore CIEL * a * b * e le differenze di colore.

Modalità standard








QC Standard SCI USAV  

▼ Dec13_std



▼ CIELabch

▼ D65/10


L*	+32.69
a*	+21.58
b*	+27.84
C*	+35.23
h	+52.23
G	47.3

Modalità batch




QC Batch SCI USAV  








Dec13_std

▼ Batch 111210054949 

▼ CIELabch

▼ D65/10

			
L*	+32.69	+32.70	+0.01
a*	+21.58	+21.55	-0.02
b*	+27.84	+27.76	-0.08
C*	+35.23	+35.15	-0.08
h	+52.23	+52.18	-0.03
DE*	-	-	0.09
G	47.3	47.3	-0.1

Coordinate di colore e differenze di colore

Per ciascuna delle equazioni di differenza di colore presenti, è possibile visualizzare una schermata che riporta le coordinate di colore e le differenze di colore per lo standard e il batch, in base all'equazione selezionata.

QC Batch		
Std 2013-06-07 16-35-52		
▼ Bat 2013-06-07 16-36-24		
▼ CIE Labch		
▼ D65-10		
L*	+24.38	+25.00
a*	+0.09	+0.03
b*	-0.79	-0.42
C*	+0.80	+0.42
h	+276.62	+274.56
DE*	-	-

Coordinate di colore

- Ad ogni coordinata di colore è attribuita una lettera. Ad esempio, L *, a *, b *, ecc.
- In questo esempio, il calcolo della differenza di colore visualizzato è CIEL * a * b * C * h.
- **STD** I valori sotto la colonna sono i valori dello standard.
- **BATCH** I valori sotto la colonna sono le coordinate del batch.

QC Batch		
Std 2013-06-07 16-35-52		
▼ Bat 2013-06-07 16-36-24		
▼ CIE Labch		
▼ D65-10		
L*	+24.38	+25.00 +0.62
a*	+0.09	+0.03 -0.06
b*	-0.79	-0.42 +0.37
C*	+0.80	+0.42 -0.38
h	+276.62	+274.56 -0.02
DE*	-	- 0.73

Differenze di colore (deltas, Δ)

- I dati relativi alle differenze di colore indicano se la differenza è positiva (+) o negativa (-).
- L'eccezione è DE, che è sempre un numero positivo.

Si veda anche [Navigazione del display](#), [Campi dello schermo](#) per una spiegazione più dettagliata su questo schermo.



NOTE

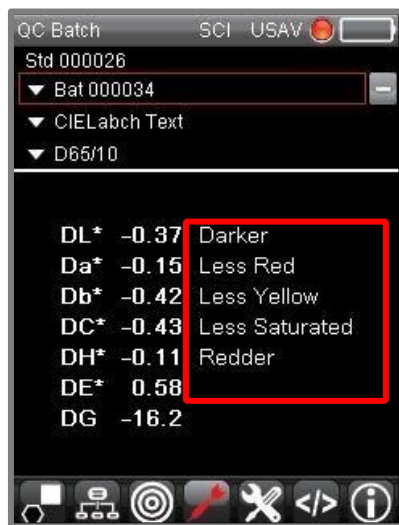
Le coordinate di colore e i valori di differenza di colore dipendono dalla selezione corrente di illuminante/osservatore. Quando si cambia tra illuminante/osservatore, le coordinate di colore per lo standard e per il batch cambieranno.

Le *differenze* di colore vengono riportate solo quando si è in modalità *batch*. È necessario selezionare entrambi standard e batch.

Si veda anche [Appendice. Comprendere le differenze di colore](#) riportare l'output numerico in proprietà visive / qualità dei campioni per ogni equazione di differenza di colore.

Per i valori CIEL * a * b *, sono presenti diverse visualizzazioni sul display.

Di seguito si riporta un altro esempio di visualizzazione (o output) CIEL * a * b *:



Questa schermata include le differenze di colore e i descrittori del testo. I descrittori convertono le differenze numeriche in descrittori di testo. A seconda dei campioni nella valutazione, verrà visualizzato il testo con un colore *più chiaro*, *più rosso*, *più blu*, ecc. In questo esempio, il valore per Db * si riporta come segue:

- Il batch è 0.42 unità meno giallo rispetto allo standard.

Ulteriori valutazioni

Nel CHECK 3 sono incluse numerose opzioni variabili, utilizzate da industrie specifiche per analizzare materie prime e prodotti finiti per quanto riguarda gli aspetti specifici dei campioni colore. Queste opzioni includono le selezioni hardware e le funzionalità software. Di seguito si riporta una breve descrizione di ciascuno.

Valutazione della forza

Una valutazione della forza determina se l'attuale batch è più forte o più debole del materiale utilizzato nella formula originale. La valutazione fa anche una previsione della differenza di colore tra i due batches, quando hanno la stessa forza. Queste informazioni aiutano a determinare se la concentrazione di coloranti in una formula deve essere modificata per mostrare le differenze nei batch delle materie prime utilizzate.

Si veda anche Personalizzazione del sistema, [Opzioni](#) per abilitare la funzione Forza come opzione di uscita e per informazioni sulla configurazione della potenza. Si prega di contattare il servizio Datacolor per maggiori informazioni sulla funzione Strength (forza).

Suddivisione del Shade Sorting (grado di ombreggiatura)

Si utilizza l'opzione Shade Sorting 5-5-5 per organizzare tutti i batch in gruppi che presentano proprietà colorimetriche simili (ad esempio, più leggero dello standard, più rosso rispetto allo standard, ecc.). Di solito, si utilizza nelle operazioni di cucitura e di taglio nell'industria tessile, quando si dispongono le stoffe una di fianco all'altra per tagliare pezzi da cucire per ottenere il prodotto finito. Ad esempio, le maniche e il corpetto di una giacca possono essere tagliati da diversi batch (lotti) di materiali. È importante raggruppare batch simili, cosicché le differenze tra l'una e l'altra partita non siano particolarmente visibili quando il prodotto verrà assemblato.

Non si utilizza un codice di ordinamento per valutare se un batch passa (pass) o meno (fail) questa selezione. Si calcola solo per i batch che hanno già superato i livelli di accettabilità e quindi le tolleranze stabilite.

Si veda anche Personalizzazione del sistema, [Preferenze](#) per istruzioni su come impostare la funzione Shade Sorting. Si prega di contattare il servizio Datacolor per maggiori informazioni sulla funzione Shade Sorting.

Valutazioni della bianchezza (grado di bianco)

Nell'unità sono incluse una serie di valutazioni di grado di bianco (bianchezza) e di giallo utilizzate dalle industrie tessili e delle materie plastiche, che servono a valutarne la gradazione all'interno di una base. Si prega di contattare il servizio Datacolor per il supporto sugli strumenti per le valutazioni della gradazione di bianco e giallo.

Misurazioni senza UV (UV Excluded)

Se avete acquistato un'unità con un filtro di taglio UV, tutte le lunghezze d'onda inferiori a 400nm nella sorgente luminosa dello strumento vengono escluse da ogni misura effettuata con il dispositivo. Si prega di contattare il servizio Datacolor per un ulteriore supporto sul funzionamento e l'applicazione dell'opzione UV Excluded.

Riflettanza

Questa schermata visualizza i dati spettrali dello standard o del batch per ogni lunghezza d'onda.

QC Standard			
SCI USAV			
▼ Std 000026			
▼ Reflectance			
400-	490-	580-	670-
2.41	6.38	17.86	30.97
2.57	7.50	23.58	31.28
2.70	8.02	26.61	31.79
2.86	8.27	28.09	32.06
3.06	8.85	29.05	
3.34	9.26	29.49	
3.69	9.24	29.90	
4.23	9.30	30.12	
5.13	11.45	30.43	

Si veda anche *Personalizzazione del sistema*, [Preferenze](#) Per abilitare/disabilitare la riflettanza come opzione di visualizzazione.

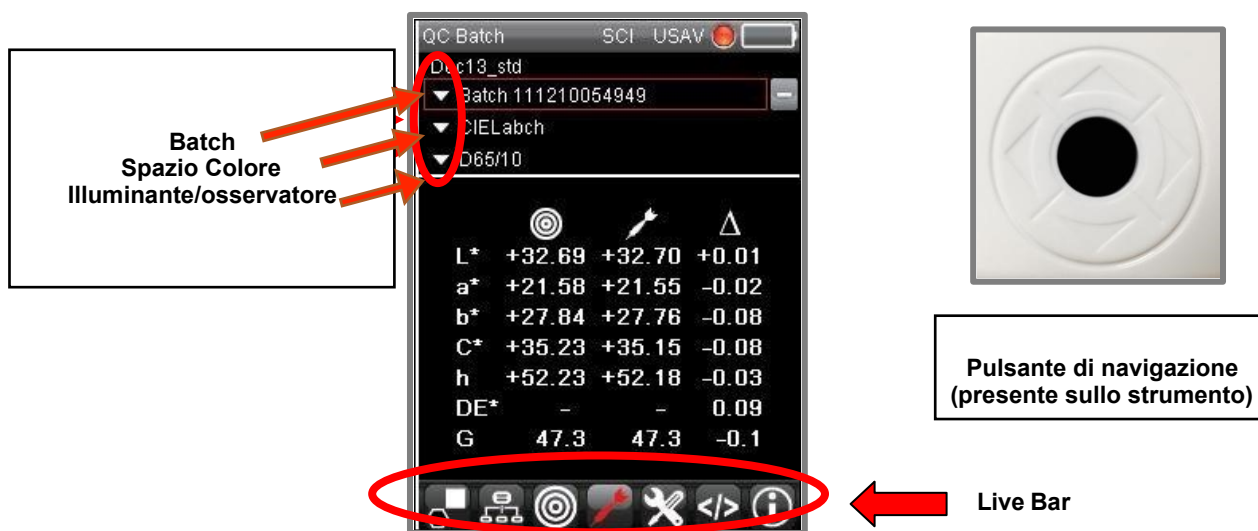
Compensazione del grado di Gloss

Il software può calcolare le differenze di colore tra due campioni a diversi livelli di grado di gloss. Questa operazione viene eseguita regolando il grado di gloss del batch in base al grado di gloss dello standard e quindi calcolando la differenza di colore. Questa funzionalità si abilita tramite le impostazioni sul grado di gloss del software. Si veda anche [Preferenze](#), [Compensazione del grado di gloss](#) per informazioni su come configurare questa funzionalità. Si prega di contattare il servizio Datacolor Service per un ulteriore supporto per quanto riguarda la configurazione delle impostazioni sul grado di gloss e sulla compensazione.

Caratteristiche di manutenzione

Il software fornisce diverse opzioni per impostare i valori di default e modificare le selezioni del display. Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate sulla visualizzazione e la modifica di queste selezioni.

- Le sezioni *Batch*, *Spazio colore visualizzato* e la condizione *Illuminante/Osservatore* si modificano direttamente dalla schermata principale.
 - Usare il *tasti freccia su / giù* presenti sullo strumento per navigare in ciascuno di questi campi - → premere **OK** per visualizzare le impostazioni scelte.
 - Usare le *frecce su/giù* per spostarsi nell'elenco.
 - Premere **OK** per selezionare.
- La *Barra Strumenti* presente nella parte inferiore della schermata permette di accedere alle impostazioni correnti dello strumento, alla configurazione di cosa visualizzare sul display e altre funzioni di configurazione. Usare il *pulsanti di navigazione sinistra/destra e su/giù* (presenti sullo strumento) per selezionare queste opzioni.



Manutenzione dello standard

L'icona della *Modalità Standard* (sulla Barra Strumenti) memorizza tutte le misure e ricerca i dati degli standard salvati.



Archiviazione degli Standard

Per memorizzare uno standard:

1. Usare le *freccie sinistra/destra* presenti sullo strumento per raggiungere l'icona *Modalità standard (Standard Mode)* sulla Barra Strumenti:
2. Posizionare lo strumento sul campione e *premere il tasto Misurazione (Measure)* sullo strumento per avviare la misurazione del campione:



Quando la misurazione sarà completata, verranno visualizzati i dati del campione.



3. Premere OK per memorizzare lo standard

Ricerca i dati degli Standard

1. Per visualizzare un elenco di standard, utilizzare i *tasti freccia* sullo strumento per raggiungere l'icona *Modalità Standard (Standard Mode)* sulla Barra Strumenti.



NOTE

E' possibile selezionare l'icona Standard sulla Barra Strumenti per accedere ad un elenco di standard.

2. Premere su **OK**
Si apre una lista degli standard memorizzati

Blue Std A
Blue Std B
CO WHITE Standard
Demo Standard
Green Moth
Lapstone
Peach Darling
Peony Petal
Red Plastic G
Sky Dive
Toasted Tan
Toasted Tan 2

Usare le frecce *su/giù* per scorrere l'elenco. Evidenziare lo standard desiderato e premere **OK**. L'elenco dei dati verrà aggiornato.

QC Standard		LAV		
▼	Blue Std A			
▼	CIE Labch			
▼	D65-10			
L*		+50.65		
a*		-7.52		
b*		-14.00		
C*		+15.89		
h		+241.75		
		      		

Nominare gli Standard

Lo strumento può essere configurato per denominare automaticamente i campioni. Se questa funzione è abilitata, lo standard viene denominato automaticamente. Quando questa opzione non è abilitata, il programma vi chiederà di dare un nome allo standard. *Si veda anche [Opzioni](#) per informazioni sulle opzioni di denominazione.*

Ricerca gli standard

Se si dispone di un gran numero di standard memorizzati sull'unità, è possibile cercarne uno in particolare inserendo un nome parziale.

1. Usare le *frecce su/giù* presenti sullo strumento per navigare verso l'icona *Standard Mode*.



2. Premere su OK per visualizzare una lista degli standard memorizzati



3. Passare all'icona *Cerca (Search)* nella Editing Bar (barra di modifica) e premere **OK**. Apparirà una tastiera.

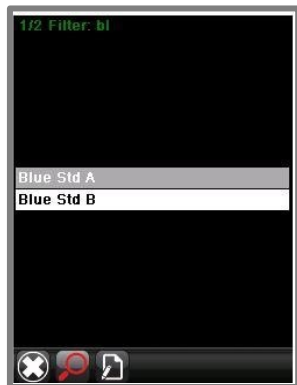


4. Utilizzare i tasti di navigazione presenti sullo strumento per inserire il nome parziale dello standard.



5. Premere su OK

Il testo viene visualizzato nella parte superiore dello schermo come se fosse un filtro. Verranno visualizzati gli standard corrispondenti a questa stringa:



6. Utilizzare le *frecche su / giù* per selezionare uno standard dall'elenco e premere **OK**. Si visualizzeranno i dati dello standard.



Per informazioni sull'opzione Autostandard, [si veda anche Impostazioni, Autostandard e Limiti AutoStandard](#).

Manutenzione del batch

L'icona Batch sulla Barra Strumenti permette di memorizzare e recuperare i dati del batch.

Salvare le misurazioni del batch

1. Misurare o ricercare lo standard da utilizzare. Verranno visualizzati i dati dello standard.
2. Usare le *frecche sinistra/destra* presenti sullo strumento per raggiungere l'icona *Batch* (Lotto) nella Barra Strumenti. Fare clic su **OK**.



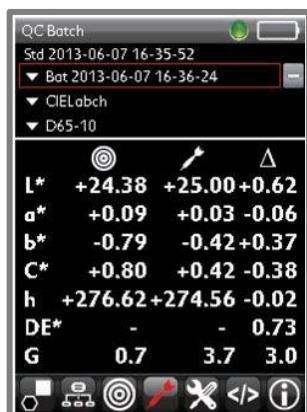
3. Se non sono presenti batch memorizzati e associati agli standard, il programma vi chiederà di misurare il batch:



4. Posizionare lo strumento sul campione e premere il tasto **Misurazione (Measure)** sul lato sinistro/destro dello strumento per avviare la misurazione:



Quando la misura sarà completata, verranno visualizzati i dati dello standard e del batch.



5. Premere OK per memorizzare.



NOTE

Lo strumento può essere configurati per denominare automaticamente i batch. Quando questa opzione non è abilitata il programma richiederà di assegnare un nome al batch. Si veda [Denominare standard e batch](#) per maggiori informazioni su questa funzionalità.

Ricerca un batch

1. Ricerca lo standard associato al lotto. Si veda anche [Ricerca gli standard](#) per maggiori informazioni su questa funzionalità.

2. Utilizzare i pulsanti di navigazione sinistra/destra sullo strumento per raggiungere l'icona *Batch Mode (modalità batch)* , quindi premere il tasto **OK** :



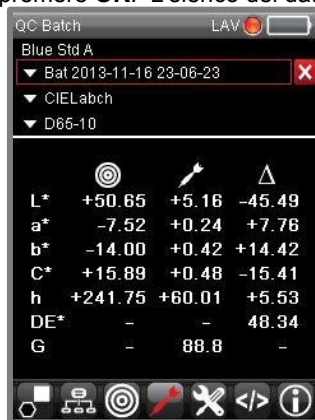
NOTE



E' inoltre possibile accedere a un elenco di batch sulla Barra Strumenti. Si aprirà l'elenco dei *batch* associati a questo standard.

Bat 000005
Bat 000006
Bat 000007
Bat 000008
Bat 2013-11-16 23-06-23
Bat 2013-11-16 23-06-40
Bat 2013-11-16 23-06-49
Bat 2013-11-16 23-06-56
Bat 2013-11-16 23-07-05
Bat 2013-11-16 23-07-15
Bat 2013-11-16 23-07-25
Bat 2013-11-16 23-07-58
Bat 2013-11-16 23-08-44
Bat 2013-11-16 23-08-51

3. Usare le *Frecce su/giù* presenti sullo strumento per scorrere l'elenco. Evidenziare il batch da recuperare e premere **OK**. L'elenco dei dati verrà aggiornato.



Per informazioni sull'opzione Autostandard, si veda anche [Impostazioni, Autostandard e Limiti AutoStandard](#) .

Denominazione batch

Lo strumento può essere configurato per nominare autonomamente i batch, altrimenti richiederà l'inserimento di un nome per il batch. Si veda anche [Autonaming \(denominazione automatica dei batch\)](#) per informazioni sulle opzioni di denominazione del batch.

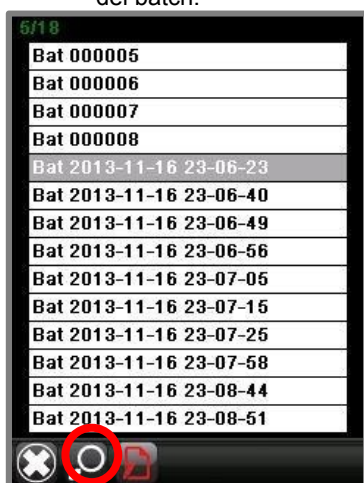
Ricerca i batch

E' probabile che siano presenti più batch associati ad un singolo standard. Se si dispone di un gran numero di batch sulla unità, è possibile cercarne uno in particolare inserendo un nome parziale.

1. Ricercare lo standard associato al batch.



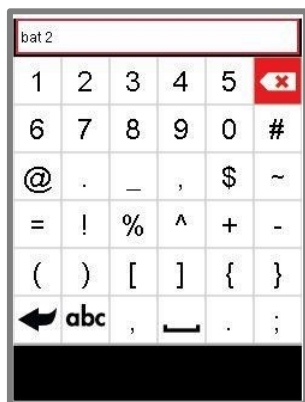
2. Usare le frecce su/giù presenti sullo strumento per navigare verso l'icona *Batch*. Premere **OK** per visualizzare l'elenco dei batch:



3. Passare all'icona *Cerca* (Search) nella Barra Strumenti e premere **OK**. Apparirà una tastiera.



4. Utilizzare i tasti freccia sullo strumento per inserire il nome parziale del batch.



5. Fare clic su **OK**. Il testo viene visualizzato nella parte superiore dello schermo come se fosse un filtro. Verranno visualizzati i batch corrispondenti a questa stringa:



6. Usare le *frecce su giù* per selezionare un lotto dall'elenco e premere **OK**. Verranno visualizzati i dati dei batch presenti.



Eliminare dati di standard e batch

Sulla Barra Strumenti è presente un'icona per eliminare gli standard e i batch. Dato che sono i batch sono *sempre* associati ad uno standard, è necessario ricercare innanzitutto lo standard a cui è associato.

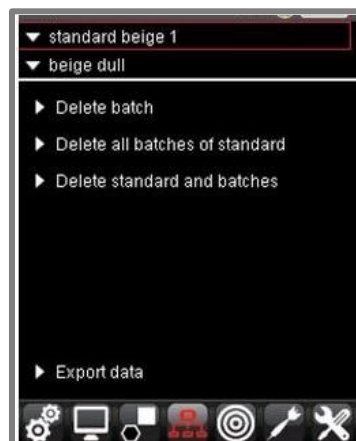
1. Recuperare lo standard. A seconda della schermata visualizzata, è possibile recuperarlo direttamente dal campo *Standard* o selezionare il campo *Modalità Standard* dall'icona della Barra Strumenti e scegliere uno standard:



1. Dopo aver selezionato lo standard, navigare verso l'icona Modifica Batch sulla Barra Strumenti e premere **OK**.



Vengono mostrate le opzioni



- **Eliminare batch.** Eliminare il batch corrente. Lo standard non verrà eliminato.
- **Eliminare tutti i batch.** Eliminare tutti i batch associati allo standard attuale. Lo standard *non* verrà cancellato.
- **Eliminare gli standard e i batch.** Eliminare lo standard corrente e tutti i batch associati ad esso.
- **Esportare i dati** Si utilizza per esportare i dati in un formato di file separato da virgola (csv) per utilizzarlo con altri programmi di terze parti.



NOTE

Nel software interno dello strumento è necessario eliminare i dati ricercando gli standard singolarmente. Non è presente una funzione per eliminare tutti i campioni memorizzati nell'unità. Tuttavia, è disponibile un'opzione di eliminazione totale quando si connette il Check 3 con il software Datacolor Tools. *Per ulteriori informazioni, si prega di consultare il Manuale dell'utente di Datacolor TOOLS.*

Personalizzazione del sistema

È possibile personalizzare la configurazione del sistema. Questa funzionalità include abilitare/disabilitare le caratteristiche hardware e software, limitando le selezioni di uscita (output), quelle di illuminante/osservatore e altre scelte dall'utilizzatore. E' possibile modificare queste impostazioni dalle opzioni di accesso presenti nella pagina Impostazioni, Opzioni e Preferenze.

Impostazioni (Settings)

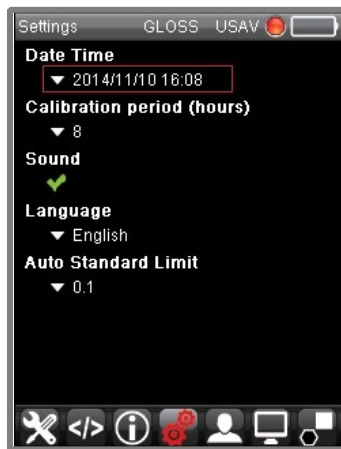
La pagina Impostazioni fornisce alcune selezioni predefinite quali la data, l'ora, la lingua, le informazioni sull'ultima calibrazione, ecc. Comprende anche i valori predefiniti per la denominazione automatica dei campioni.

Per accedere alle impostazioni:

1. Usare le *frecce sinistra/destra* sullo strumento, spostarsi sullo *schermo Impostazioni* nella Barra Strumenti e premere **OK**:

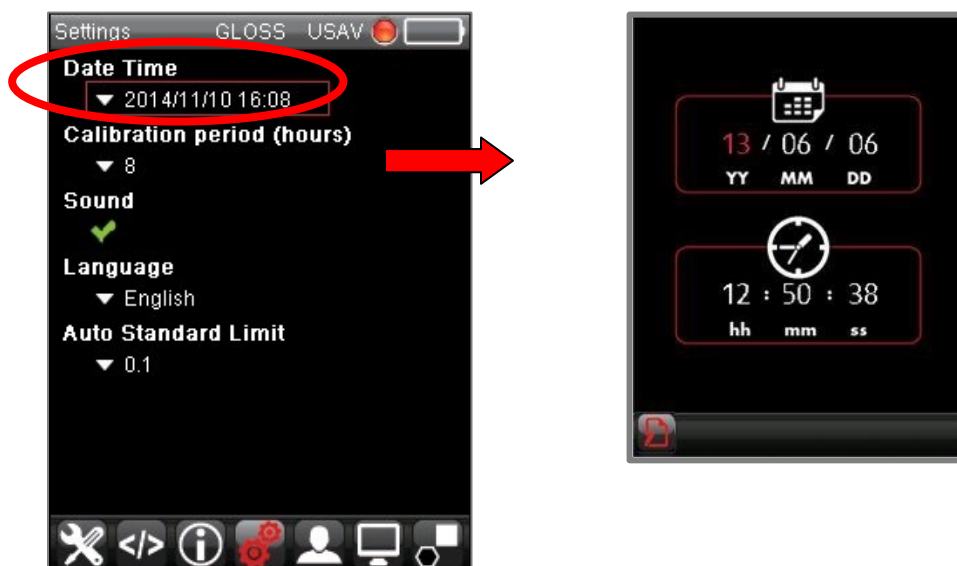


2. Si visualizza la pagina Impostazioni



Data e ora

- Usare i *tasti freccia* per arrivare al campo *Data/Ora* e premere **OK**.
- Utilizzare gli strumenti di navigazione per modificare la data e l'ora e premere **OK**. La data e l'ora verranno aggiornate immediatamente.



Periodo di calibrazione

Questa opzione monitora per quanto tempo la calibrazione rimane valida. Il valore di default è 8 ore.

- Usare le *frecce su/giù* per navigare verso il campo *Periodo di calibrazione* e premere **OK**.
- Utilizzare gli strumenti di navigazione per scorrere fino all'intervallo di calibrazione appropriato e premere **OK**.



NOTE

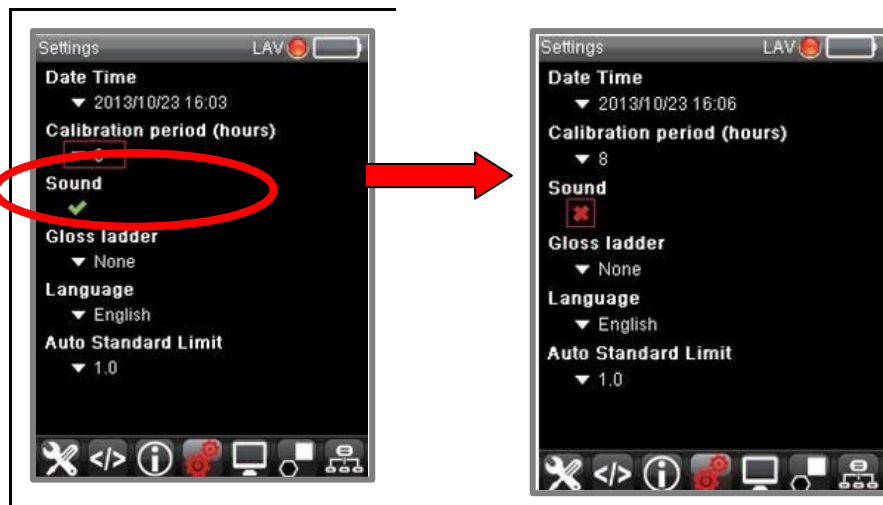
Quando si lavora con modelli a doppia apertura, l'intervallo di calibrazione viene applicato ad ogni condizione di apertura.



Audio

Questa opzione controlla il suono dei tasti di navigazione sullo strumento.

- Usare le *frecce su/giù* per navigare verso il campo *Audio (Sound)* e premere **OK**.
- Utilizzare gli strumenti di navigazione per abilitare/disabilitare il suono e premere **OK**.



Lingua

Il programma è tradotto in diverse lingue.

- Usare i tasti freccia dello strumento per navigare verso il campo *Lingua* (Language) e premere **OK**.
- Scegliere la lingua e premere **OK**.



Il limite Autostandard

Datacolor CHECK 3 include un'opzione per ricercare automaticamente lo standard corretto da abbinare al batch corrente. Questa opzione accelera il processo di raccolta dei dati. Mentre si misura il batch, il programma cercherà lo standard più vicino memorizzato sull'unità. La ricerca si basa su un limite di differenza di colore tra il batch corrente e tutti gli standard memorizzati sullo strumento. Il limite Autostandard abilita / disabilita questa opzione.



NOTE

La differenza di colore applicato all'opzione Autostandard è rappresentata dall'equazione CIEL * A * B * con D65/10 come condizione Illuminante/Osservatore. Questa equazione è programmata e sovrascrive la condizione Illuminante/Osservatore corrente selezionata.

- Usare i tasti freccia dello strumento per navigare verso il campo *Autostandard Limit* (Limite campioni automatici) e premere **OK**.
- Scorrere fino al limite di differenza di colore da utilizzare.

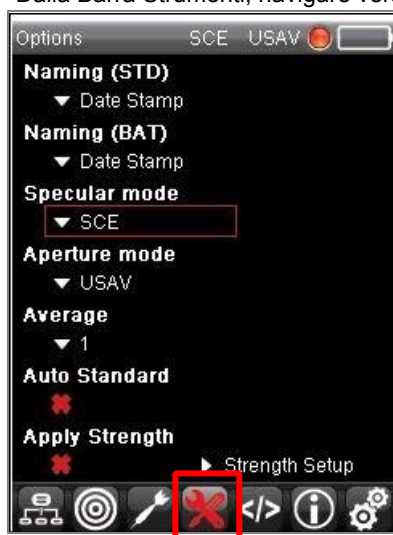


In questo esempio, il programma elimina tutti gli standard che hanno più di 1.0 DE CIEL * a * b * nel batch.

Opzioni

Questa pagina include le configurazioni per un'ampia gamma di funzioni hardware e software. Accedere a questa pagina:

1. Dalla Barra Strumenti, navigare verso *Opzioni*.

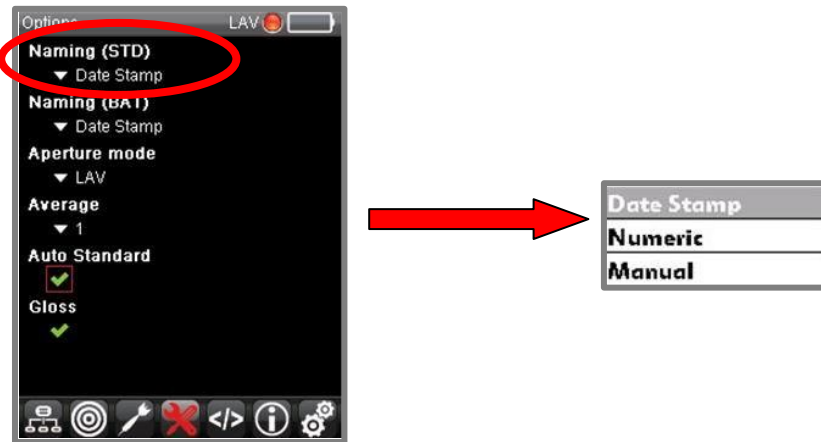


Denominare standard e batch

Sono disponibili molte opzioni per la denominazione dei campioni. I campioni possono essere denominati automaticamente oppure è possibile configurare il sistema per richiedere un nome al momento della misurazione.

Denominazione Standard (STD)

1. Utilizzando i *pulsanti di navigazione su / giù* sullo strumento, passare al campo denominazione (STD) e fare clic su **OK**. Si aprirà la seguente pagina:



- **Assegnazione data.** Il programma assegnerà la data e l'ora della misurazione come nome dello standard.
- **Numerico** Il programma assegna un numero sequenziale come nome dello standard.
- **Manuale** Il programma vi chiederà di assegnare un nome al campione utilizzando la tastiera visualizzata sul display.

2. Selezionare una delle opzioni di denominazione e premere **OK**.

Denominazione Batch (BAT)

Questa opzione consente di visualizzare la stessa pagina della Denominazione Standard (STD). Le selezioni si applicano al nome del batch.

Modalità Speculare

La porta speculare dello strumento può essere impostata per essere aperta o chiusa durante una misurazione. Datacolor CHECK 3 ha tre opzioni:

- **SCI** Componente speculare inclusa. La porta speculare è chiusa e la misura comprende la componente speculare.
- **SCE** Componente speculare esclusa. La porta speculare è aperta e i dati di misurazione escludono la componente speculare.
- **Gloss.** Quando il Gloss è attivato, vengono eseguite due misurazioni per ciascun campione. Si esegue una misurazione in SCI e una in SCE.

NOTE



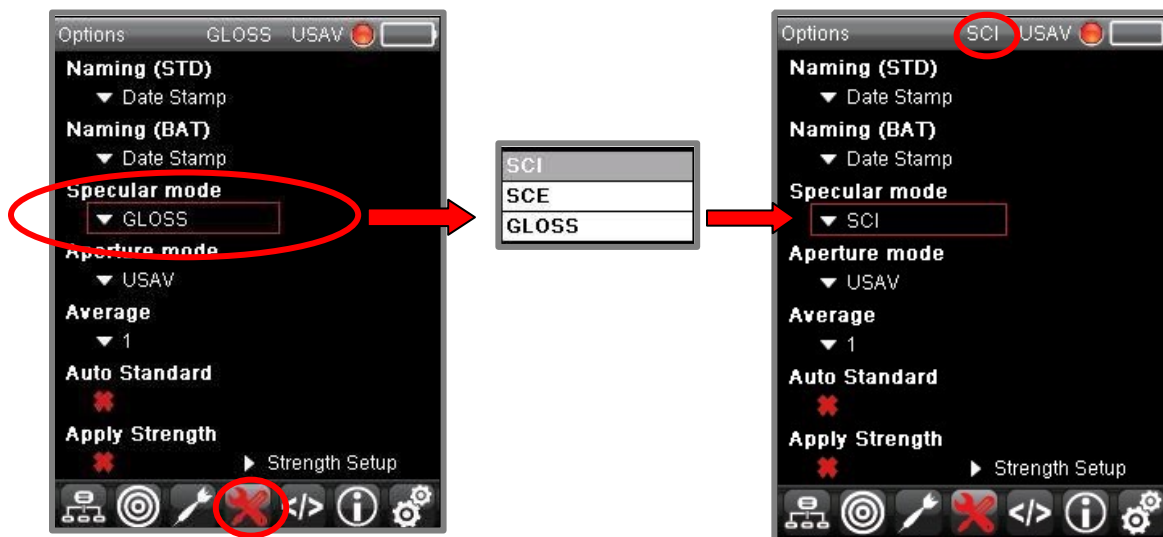
NOT

Per visualizzare o modificare la modalità speculare su Gloss quando si utilizza la funzione di compensazione del grado di gloss.

Per visualizzare / modificare la modalità



1. Dalla Barra Strumenti navigare verso la pagina Opzioni
2. Passare alla finestra *Modalità Speculare* e premere **OK** per visualizzare le opzioni.
3. Selezionare quanto desiderato. Il campo si aggiornerà automaticamente. Inoltre, l'icona dell'apertura nella parte superiore dello schermo dovrebbe aggiornarsi automaticamente per mostrare ogni modifica.



Modalità di apertura

Questa opzione è attiva per gli strumenti a doppia apertura. Quando si modifica la selezione dell'apertura, è necessario impostare la posizione dell'interruttore sullo strumento e selezionare la modalità di apertura corretta nel software.



NOTE

Prima di iniziare, impostare l'interruttore lo strumento sull'apertura selezionata. Si prega di consultare [Selezione dell'apertura](#) per istruzioni su come configura lo strumento con una diversa apertura.

Per visualizzare/cambiare la modalità di apertura

Dalla Barra Strumenti passare alla pagina



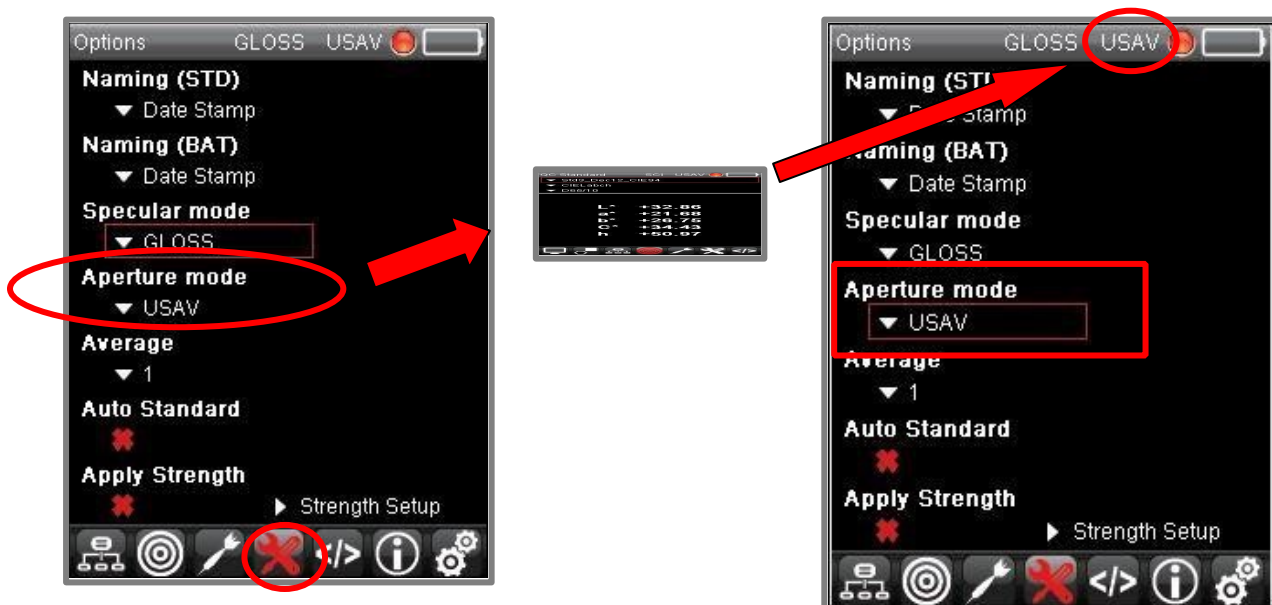
1. Passare al campo *Modalità* e premere **OK** per visualizzare le opzioni.



NOTE

Su strumenti si visualizzeranno due tipi di modalità di apertura. La scelta dipenderà dalla combinazione di apertura acquistata.

2. Effettuare la selezione. Il campo si aggiornerà automaticamente. Inoltre, l'icona dell'apertura nella parte superiore dello schermo si aggiornerà automaticamente per mostrare ogni modifica.



NOTE

Se non si è cambiato la piastra di apertura e la posizione del pulsante dello strumento, il programma non modificherà le selezioni finché non si resetterà l'interruttore.

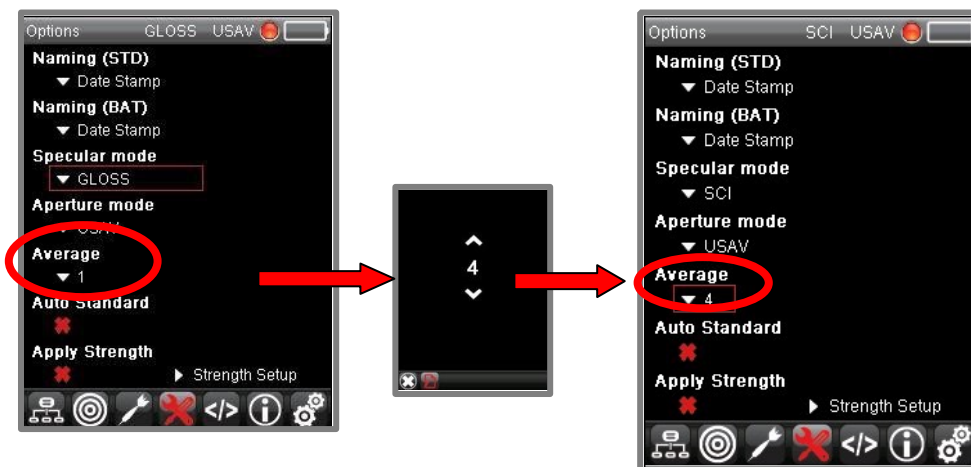


Media (Average)

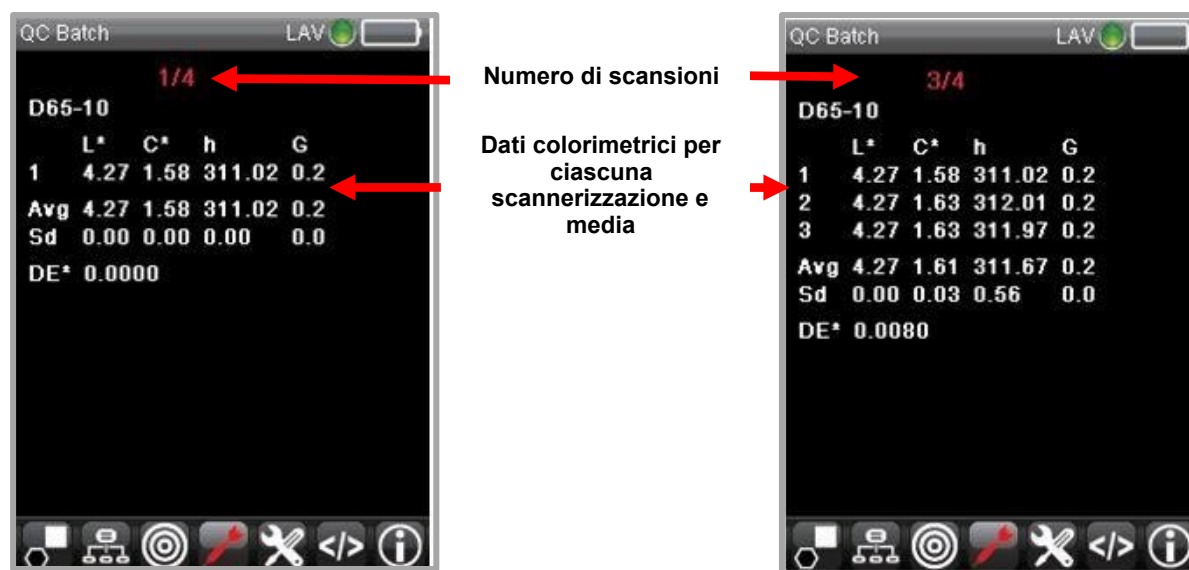
Questa selezione abilita/disabilita la misurazione della media. Nel misurare campioni con superfici irregolari potrebbe essere necessario fare la media tra i risultati di una serie di scansioni per ottenere una misurazione ripetibile. Il numero massimo di scansioni è nove (9).



1. Dalla Barra Strumenti navigare verso l'icona Opzioni
2. Usando le *Frecce su / giù* sullo strumento, spostarsi sullo schermo *Average* (Media) e premere **OK**.
3. Usando le *Frecce su/giù* selezionare il numero di scansioni tra cui fare la media. Il campo "Average" (media) si aggiornerà.



Quando si effettuerà la misurazione successiva, il programma vi chiederà di fare delle scansioni multiple. Dopo ogni scansione, il display si aggiornerà e includerà tutti i nuovi dati.



Auto Standard

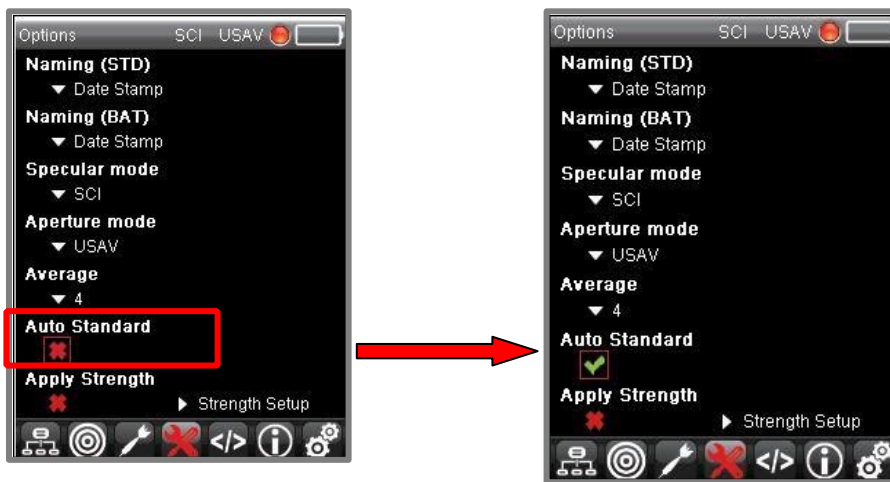
Questa funzione rileva il campione automaticamente, senza alcun intervento da parte dell'utente. Il batch viene scansionato e il programma cercherà lo standard più vicino. E' possibile abilitare/disabilitare questa opzione dalla pagina *Opzioni*.



NOTE

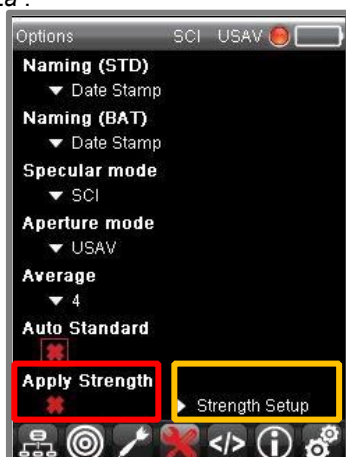
E' possibile modificare il limite di differenza del colore usato con l'opzione Autostandard nella pagina delle impostazioni (settings). Si veda anche Limite Autostandard per istruzioni su come visualizzare/modificare questo limite.

1. Dalla Barra Strumenti navigare fino all'icona Opzioni.
2. Utilizzando i pulsanti di navigazione su / giù sullo strumento, spostarsi sullo schermo e raggiungere il campo *Auto Standard*. Cliccare **OK** per cambiare la selezione.



Campi di forza

In questo campo è possibile abilitare/disabilitare due opzioni relative alla *sezione Forza, Applicare forza e Configurazione della forza*.



Applicare forza

Questa opzione abilita / disabilita l'utilizzo di dati batch regolati *in base alla forza per altre valutazioni di colore*. Quando questa opzione è abilitata, sulla schermata di valutazione viene visualizzata l'icona **SA** :



Questa selezione influenza tutte le altre valutazioni che si trovano nel software. *Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.*

Configurazione della forza

Ci sono diversi criteri da definire per la valutazione della forza. È possibile valutare la potenza di due campioni di diversi tipi di dati, inclusi dati di riflettanza, dati K / S e valori delle componenti tricromatiche (X, Y, Z). Questo campo mostra una schermata per selezionare i criteri da utilizzare per la valutazione.

Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

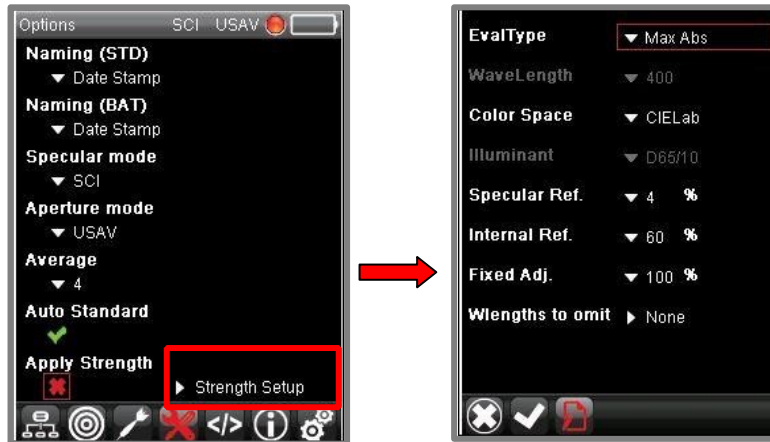
Personalizzare l'impostazione della forza

È possibile personalizzare diverse condizioni per valutare la forza. Queste condizioni sono accessibili dal campo *Configurazione della forza* nella pagina **Opzioni**.

1. Dalla Barra Strumenti, navigare verso *Opzioni*.



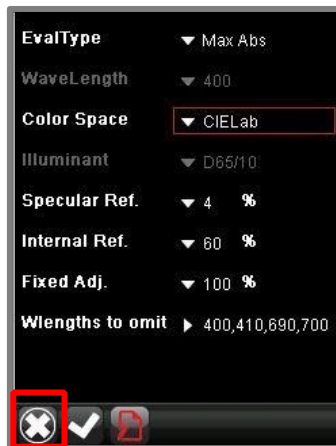
Utilizzare i tasti di navigazione presenti sullo strumento per selezionare *Configurazione della forza (Strength Setup)*.



Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

NOTE

Una volta terminate tutte le selezioni della forza, cliccare su *Accetto* nella barra Editing Bar (barra di modifica) per memorizzare le modifiche:



Per annullare tutte le modifiche, fare clic sulla X nelle Editing Bar. In questo modo, si ritornerà automaticamente alla pagina Opzioni.

Tipo di valutazione

È possibile valutare la resistenza del campione in base ai dati di riflettanza o dati delle componenti tricromatiche (trisimulus).

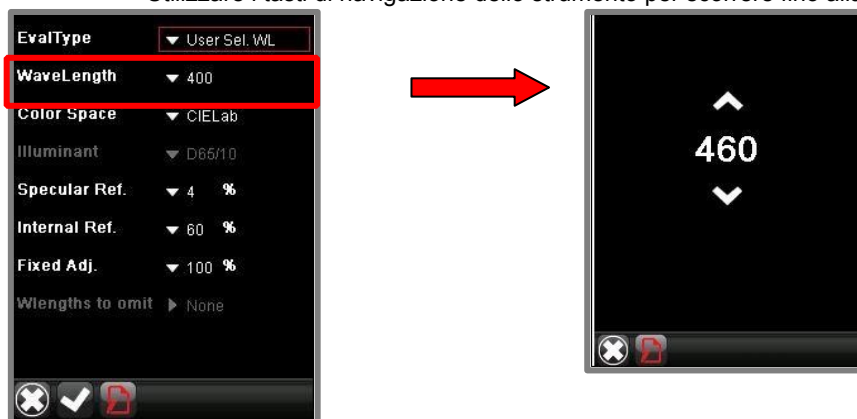
- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Utilizzare i tasti di navigazione dello strumento per effettuare la selezione.
- Fare clic su **OK**.



Lunghezza d'onda

Quando si utilizza il tipo di valutazione della *lunghezza d'onda selezionata dall'utente*, è necessario scegliere la lunghezza d'onda da utilizzare.

- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Utilizzare i tasti di navigazione dello strumento per scorrere fino alla lunghezza d'onda corretta. - Fare clic su **OK**.



NOTE

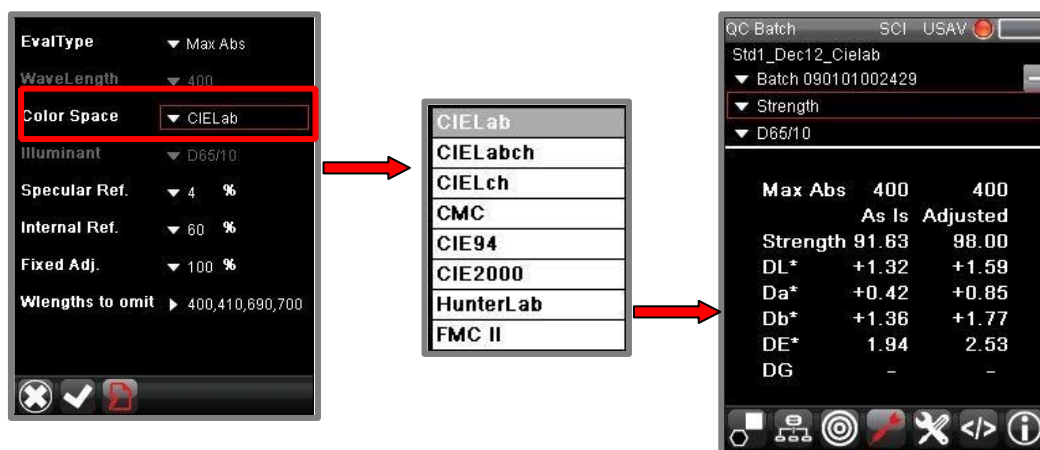
È necessario selezionare una lunghezza d'onda che cada nell'area di assorbimento massimo per il colore da analizzare. Per ottenere una valutazione di forza più accurata, tuttavia, si consiglia di non utilizzare le lunghezze d'onda su entrambe le estremità dello spettro visibile. [Si veda anche Escludere le lunghezze d'onda \(Wavelengths Omit\)](#) per istruzioni su come escludere automaticamente le lunghezze d'onda in una data valutazione. Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Spazio del colore

La valutazione della forza include una relazione di differenza di colore. È necessario identificare l'equazione della differenza cromatica da utilizzare sul display di uscita della forza.

- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino allo spazio del colore da utilizzare.

Premere **OK**



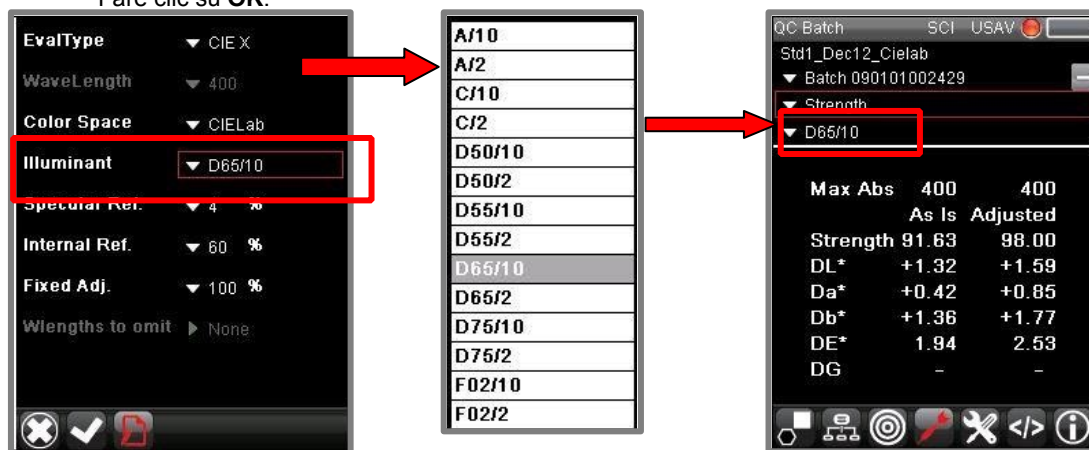
Illuminante

Selezionare l'illuminante/Osservatore da utilizzare quando si seleziona il valore corretto del tristimolo da utilizzare per la valutazione della forza

NOTE

L'Illuminante/Osservatore selezionato identifica il valore specifico del tristimolo (X, Y, Z), da utilizzare come base per il calcolo della forza. A differenza dei dati di riflettanza, che non dipendono dalla condizione Illuminante / Osservatore, questi valori sono specifici di una condizione Illuminante / Osservatore. Questa opzione non è attiva quando si seleziona una lunghezza d'onda come base per il calcolo.

- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino alla condizione Illuminante / Osservatore da attivare.
- Fare clic su **OK**.



Riflettanza speculare

Questo è un fattore di correzione incluso nell'equazione di forza, che regola i dati spettrali per l'indice delle differenze di rifrazione. Il valore predefinito è 4.

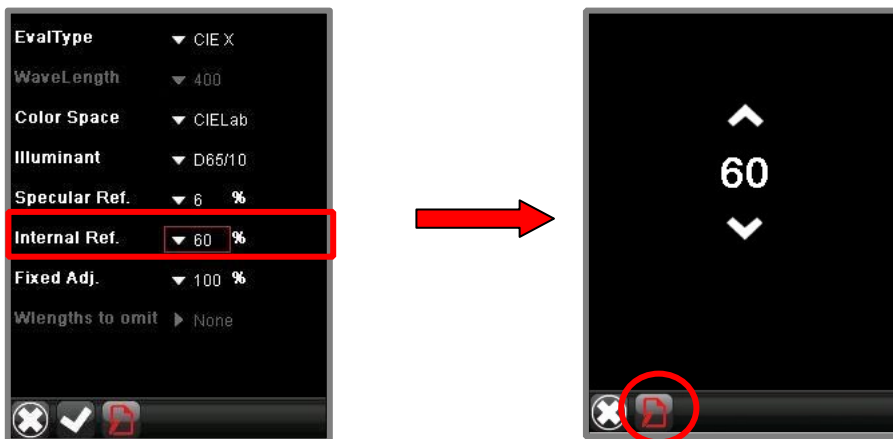
- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino al fattore di correzione speculare da utilizzare. Il valore predefinito è 4.
- Fare clic su **OK**.



Riflettanza interna

Questo è un fattore di correzione incluso nell'equazione di forza, che regola i dati spettrali per l'indice delle differenze di rifrazione. Il valore predefinito è 4.

- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino al fattore di correzione speculare da utilizzare. Il valore predefinito è 60.
- Fare clic su **OK**.

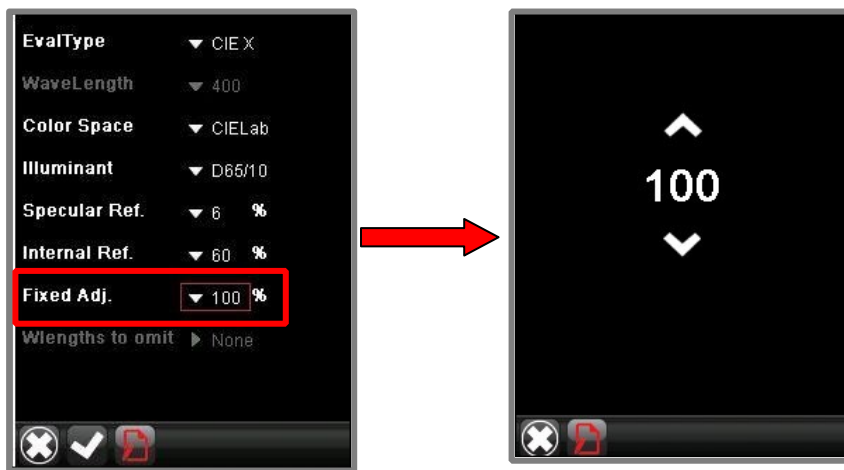


Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Regolazione fissa

A volte non è possibile o pratico regolare la forza del batch al 100% dello standard. In questo caso, è possibile immettere un numero inferiore al 100%. La differenza di colore riportata nella valutazione della forza si basa sul batch per ottenere la forza specificata in questo campo.

- Nella schermata *Impostazioni della forza (Strength Setup)*, navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino al valore in percentuale (%) della forza. Questa è la forza a regolazione fissa da utilizzare.
- Fare clic su **OK**.

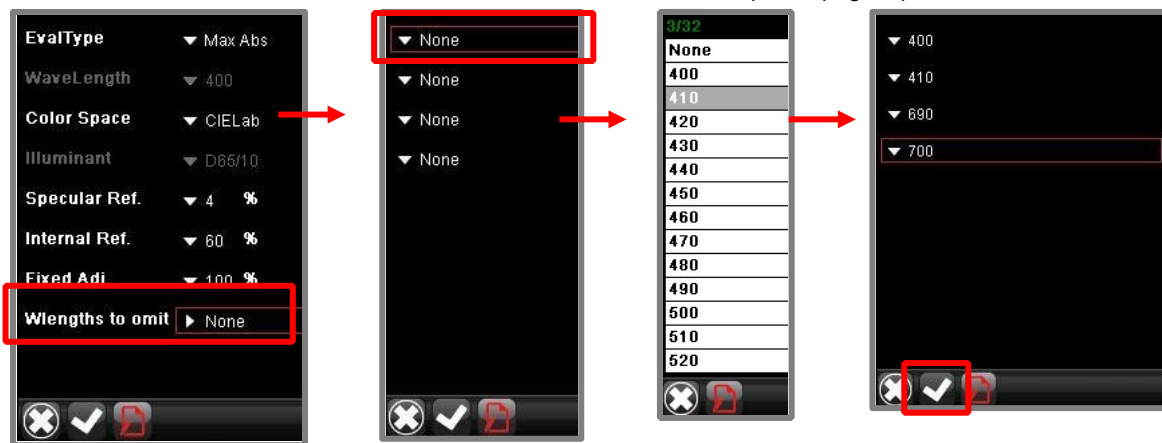


Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Lunghezze d'onda da escludere

Questo valore viene applicato quando l'Evaluation Type è impostato su **Lunghezza d'onda dal massimo assorbimento**. Questa opzione consente di escludere lunghezze d'onda specificate da omettere nel calcolo della resistenza. È possibile immettere un massimo di quattro (4) lunghezze d'onda da escludere.

1. Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
2. Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
3. Passare al primo campo della lunghezza d'onda e evidenziarlo. Viene visualizzato un elenco di lunghezze d'onda.
4. Scorri fino a una lunghezza d'onda da escludere e selezionarla.
5. Fare clic su **OK**.
6. Ripetere questa procedura se necessario.
7. Fare clic su **OK**. Il programma visualizzerà una schermata che mostra tutte le lunghezze d'onda selezionate.
8. Passare alla finestra *Check* sulla *Barra Strumenti* In fondo a questa pagina per memorizzare le modifiche.



Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

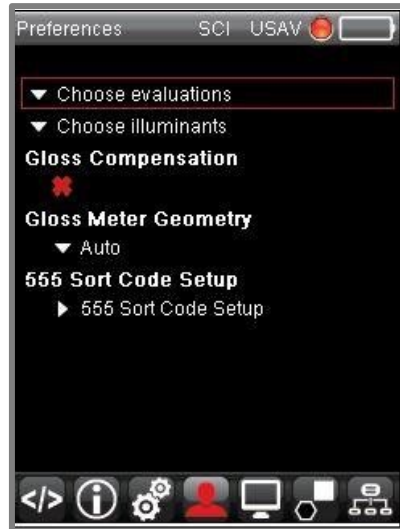
Preferenze

La pagina Preferenze include varie opzioni per personalizzare la configurazione del software. Questa sezione include la personalizzazione della valutazione del colore, la selezione Illuminante e le impostazioni per le opzioni di compensazione del grado di gloss e di shade sorting.

Per accedere alla pagina *preferenze*:

Strumenti:

1. Utilizzando i pulsanti di navigazione del programma, spostarsi su *Preferenze*  sulla Barra

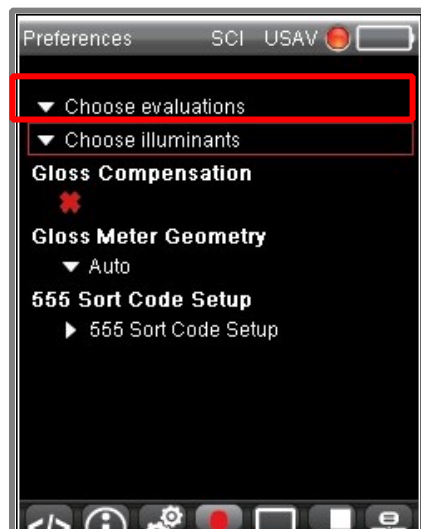


Scegliere le valutazioni

Datacolor CHECK 3 include 30 diverse visualizzazioni che coprono una vasta gamma di valutazioni colorimetriche. Alcune delle valutazioni sono specifiche di un particolare settore. Quando tutte le valutazioni sono abilitate, la selezione di una diversa valutazione può confondere l'utente. Questa opzione consente di restringere la lista di tali valutazioni per ricercare con facilità quella di cui si ha bisogno.

Per modificare l'elenco delle possibili valutazioni da visualizzare:

1. Accedere alla pagina Preferenze:

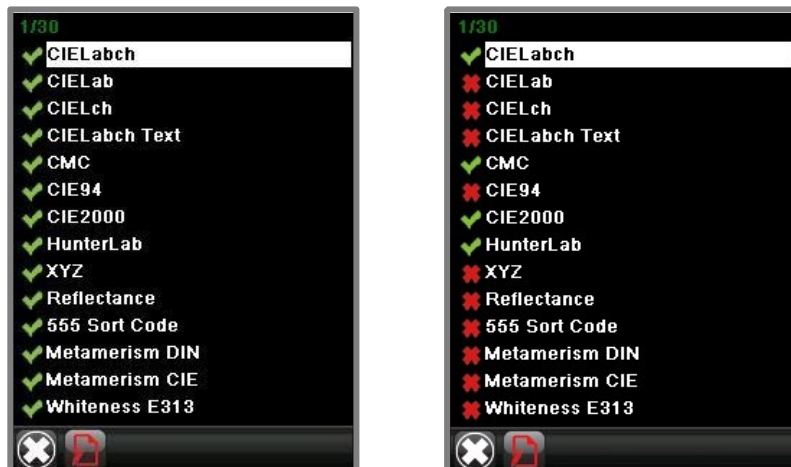


2. Navigare fino a "Choose Evaluation" e premere **OK**

Si apre un elenco di delle possibili valutazioni da abilitare/disabilitare.

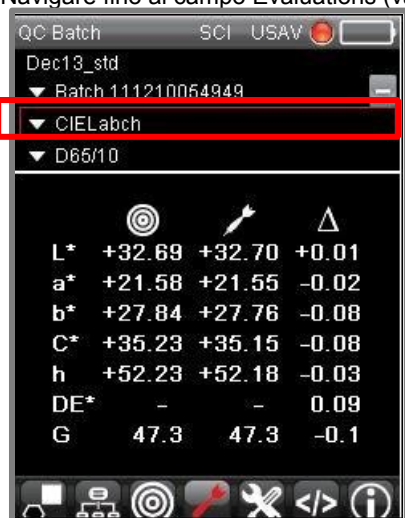
- Le valutazioni con il segno check ✓ verde sono incluse nell'elenco.
- Le valutazioni con una X rossa sono escluse.

3. Scorrere fino allo schermo che si desidera disattivare/attivare e **premere OK**. Lo status cambierà.



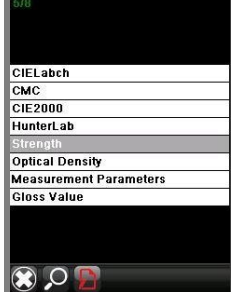
Ripetere la procedura per ogni modifica da effettuare nell'elenco.

4. Al termine di tutte le modifiche, fare clic su **OK**.
5. Navigare fino al campo Evaluations (valutazioni)

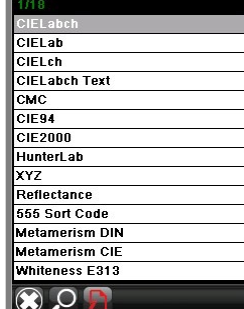


6. Fare clic su **OK**. Si visualizza l'elenco modificato delle opzioni di valutazione:

Selezione della valutazione limitata



Selezione della valutazione illimitata

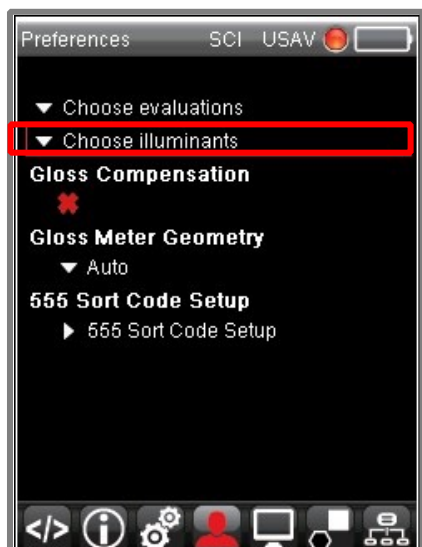


Scegliere gli Illuminanti

Datacolor CHECK 3 include 22 diversi tipi di illuminante/osservatore. Quando tutti gli illuminanti/osservatori sono abilitati, cambiare la funzione illuminante/osservatore può mettere in confusione l'utente. Questa opzione permette di restringere la lista degli illuminanti di cui si necessita.

Per mod. Navigare fino alla pagina Preferenze (Preferences)

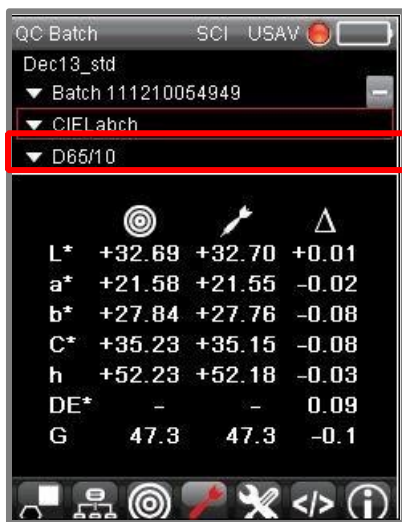
1.



2. Navigare fino all'icona *Choose illuminants* per scegliere un illuminante e fare clic su **OK**. Si aprirà la lista degli illuminanti/osservatori disponibili.
3. Gli elementi con il segno check ✓ verde sono incluse nell'elenco.
 - Le valutazioni con una ✗ rossa sono escluse.
4. Scorrere fino all'elemento che si desidera disattivare/attivare e **premere OK**. Lo stato cambierà.

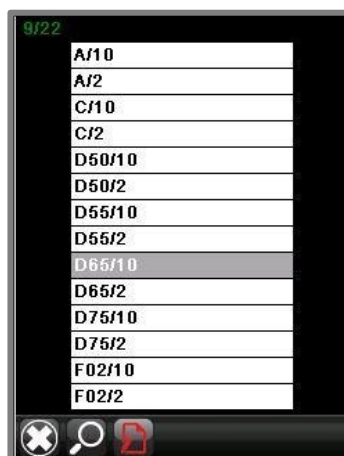


5. Ripetere la procedura per ogni modifica da effettuare nell'elenco.
6. Al termine di tutte le modifiche, fare clic su **OK**.
7. Passare al *campo* Illuminante.



8. Fare clic su **OK**. Si apre l'elenco modificato degli Illuminanti:

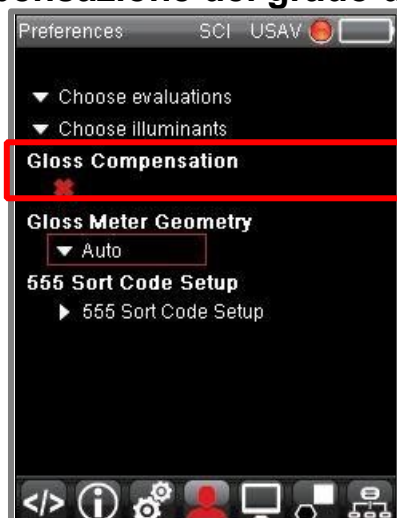
Selezione illuminante illimitata



Selezione illuminante limitata



Compensazione del grado di Gloss



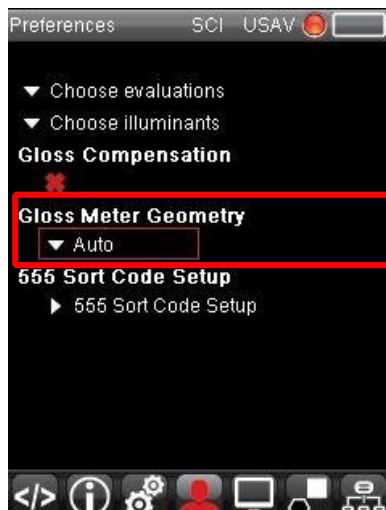
Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Geometria del glossmetro

Quando si lavora con le informazioni sul grado di gloss, è necessario specificare la geometria del glossmetro da utilizzare. Ci sono tre diverse geometrie: 20°, 60° e 85°:

Per modificare il valore:

1. Accedere alla pagina Preferenze:



2. Navigare verso *Geometria del Glossmetro* e cliccare **OK**

Si apre un elenco di geometrie del glossmetro.

Auto
20
60
85

Navigare e scegliere la geometria del glossmetro da utilizzare. La prima opzione è "automatico". Quando si seleziona "automatico", il programma determina quale geometria del grado di gloss utilizzare.

3. Una volta selezionato, **premere OK**.

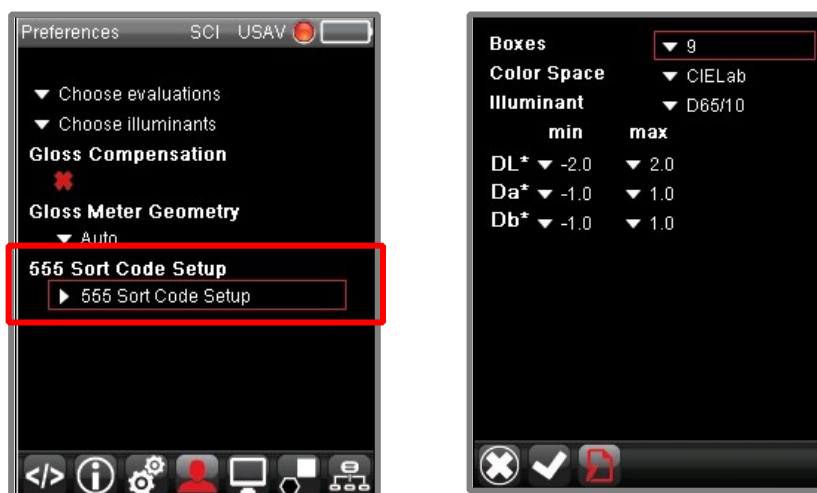
Impostazione del codice di ordinamento (Sort Code, 555)

L'opzione Shade Sorting 5-5-5 (codice di ordinamento) si utilizza per organizzare tutti i batch in gruppi che presentano proprietà colorimetriche simili (ad esempio, più leggero dello standard, più rosso rispetto allo standard, ecc.). Non si utilizza un codice di ordinamento per valutare se un batch passa (pass) o meno (fail) questa selezione. Si calcola solo per i batch *che hanno già superato i livelli di accettabilità e quindi le tolleranze stabilite*.

Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Per configurare il codice di ordinamento (Sort code) 555:

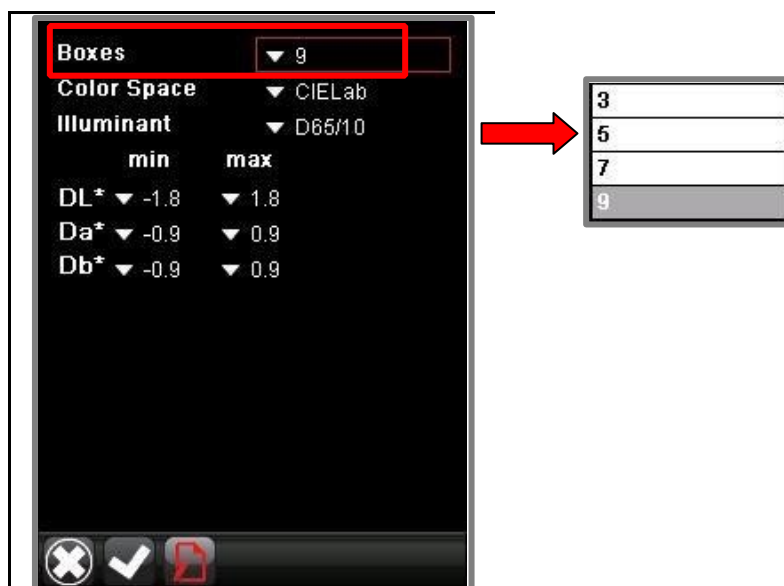
Passare alla finestra *Preferenze* e selezionare **555 Sort Code Setup (Impostazione del codice di ordinamento)**:



Celle (Boxes)

È possibile visualizzare o modificare il numero di caselle definite per tipo. Questo è il numero di "scomparti" disponibili per tipo. L'impostazione predefinita è nove (9).

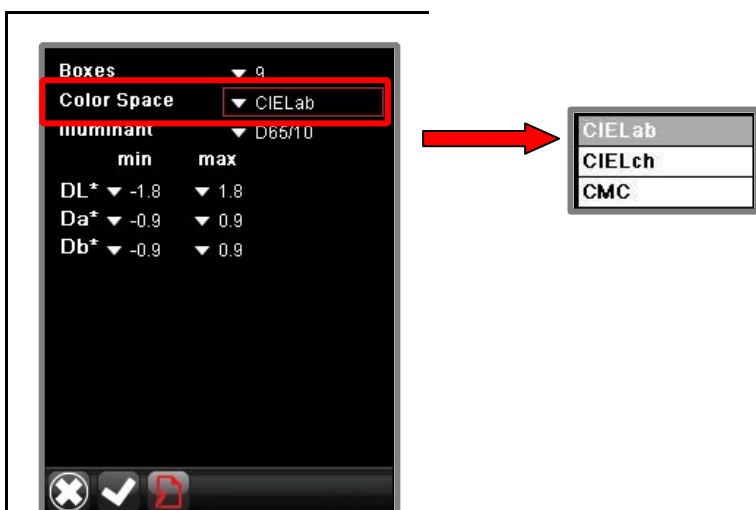
- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino al numero di box che si desidera utilizzare. L'impostazione predefinita è nove (9).
- Fare clic su **OK**.



Spazio del colore

È possibile utilizzare CIEL * a * b * o CMC come base per lo shade sorting. Per visualizzare/modificare questa selezione:

- Nella schermata Impostazioni della forza (Strength Setup), navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino allo spazio del colore da utilizzare.
- Fare clic su **OK**.



Illuminante

Il codice 555 è calcolato per una *singola* condizione Illuminante/Osservatore. È possibile scegliere tra diverse condizioni illuminanti/osservatori da utilizzare.

Per visualizzare/modificare questa selezione:

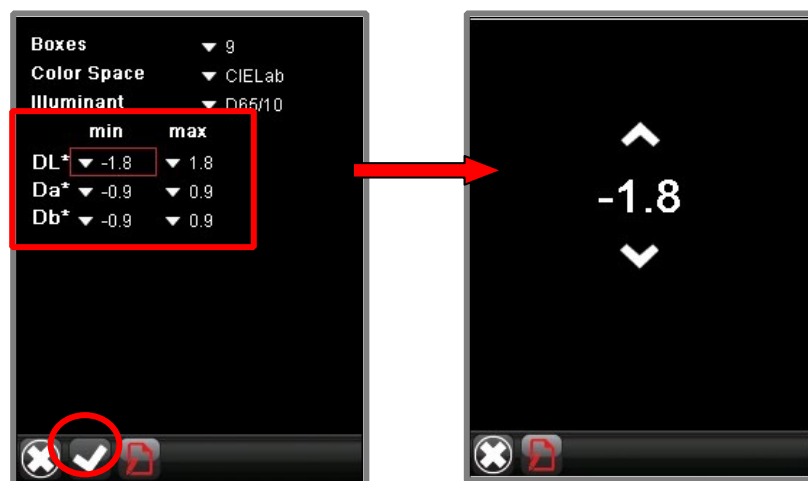
- Nella schermata 555 Setup, navigare sul campo scelto ed evidenziarlo.
- Fare clic su **OK**. Si apre una nuova schermata.
- Scorrere fino alla condizione Illuminante/osservatore che si desidera attivare.
- Fare clic su **OK**.



Valori Min/Max

È necessario immettere dei limiti che definiscano una corrispondenza accettabile per lo standard. Nella schermata di configurazione 555, passare al campo min/max da modificare e selezionarlo.

1. Si apre una nuova schermata. Scorrere fino al valore da utilizzare e selezionarlo.
2. Fare clic su **OK**.
3. Se necessario, ripetere questa procedura per modificare i valori min/max.
4. Passare all'icona *Check* sulla *Barra Strumenti* In fondo a questa pagina per memorizzare le modifiche.



Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Esportare dati

Si veda anche [Lavorare con Datacolor TOOLS](#) per istruzioni su come trasferire dati dall'unità stand-alone (autonoma) al desktop del PC.

Lavorare con le tolleranze

Introduzione

È possibile impostare una tolleranza di sistema che valuti automaticamente il colore di un batch e mostri il messaggio Pass / Fail. È possibile scegliere tra una varietà di colore e gradi di gloss per creare una tolleranza a misura delle vostre esigenze. La tolleranza del sistema è una funzione opzionale che può essere abilitata/disabilitata dall'utente. *Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.*

E' necessario seguire tre step per regolare la tolleranza:

1. Creare blocchi di tolleranza individuali (se necessario)
2. Assegnare i blocchi di tolleranza alla tolleranza del sistema
3. Attivare la tolleranza del sistema

- Un'icona sul lato destro dello *Standard* indica se la tolleranza del sistema è attivata e se il lotto è passato (Pass) o meno (Fail).



Poi si visualizzerà una tra queste tre icone:



La tolleranza del sistema è disattivata.



La tolleranza è attivata. Il batch corrente soddisfa tutti i blocchi di tolleranza e passa.



La tolleranza è disabilitata. Il lotto corrente non supera uno o più blocchi di tolleranza e non riesce a soddisfare i requisiti di tolleranza generale.

Di seguito si riporta un esempio di una schermata di uscita (output) contenente un batch che soddisfa i criteri di tolleranza (pass):



NOTE

Il programma funziona con un'unica tolleranza *di sistema*. Essa può includere uno o più blocchi di tolleranza.

Un batch deve soddisfare tutti i blocchi di tolleranza presenti per soddisfare la tolleranza globale del sistema. Ad esempio, se il batch passa il blocco di tolleranza del colore, ma non raggiunge la sufficienza nel blocco di tolleranza del grado di gloss, *non soddisferà* il livello di tolleranza. Si veda anche "Tolleranze e blocchi di tolleranza" per vedere come visualizzare i dettagli delle tolleranze. Le tolleranze si applicano a livello globale. Non è possibile assegnare un singolo valore di tolleranza per ciascun campione.

Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Tolleranze e blocchi di tolleranza

La tolleranza del sistema è composta da una serie di blocchi di tolleranza. Ogni blocco di tolleranza prevede un requisito di tolleranza. Le tolleranze del sistema richiedono un valore minimo in ogni blocco di tolleranza. Ad esempio, un requisito di tolleranza può essere un CIEL * a * b * DE di 1.0. Se questo è l'unico requisito presente, è possibile creare una tolleranza con un solo blocco di tolleranza.

In altri casi, saranno necessari altri requisiti. Ad esempio, è possibile aggiungere un limite di Gloss, oltre ad un limite di differenza di colore. Eventuali lotti valutati utilizzando questa tolleranza devono superare sia la parte relativa alla differenza di colore che blocchi di tolleranza del limite di Gloss.

Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per maggiori dettagli su questa funzione.

Manutenzione dei blocchi di tolleranza

Per visualizzare i dettagli di una tolleranza:

1. Usare le *frecce sinistra/destra* sullo strumento, passare alle opzioni di manutenzione della tolleranza sulla Barra Strumenti e premere **OK**.



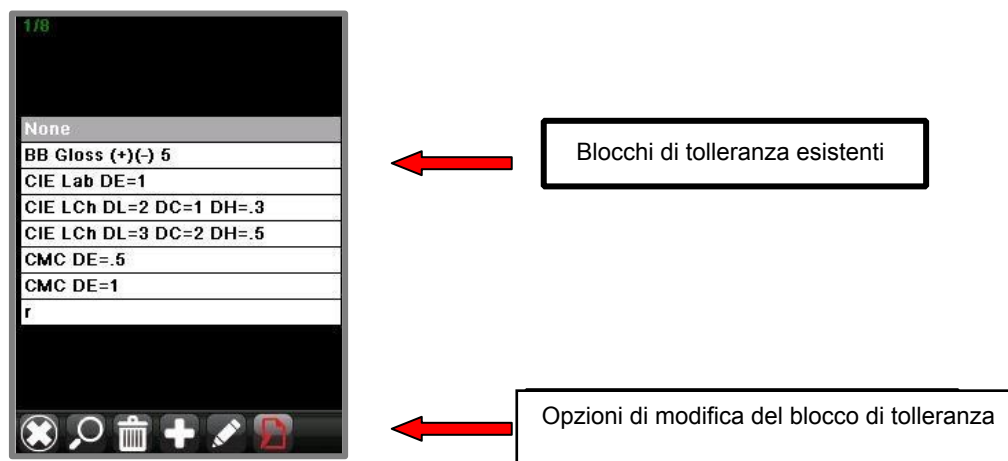
2. In questo esempio, si includono due blocchi di tolleranza nella tolleranza del sistema:



Creare un blocco di tolleranza

Ogni blocco in una tolleranza definisce un requisito di tolleranza. Per creare un blocco di tolleranza:

1. Usare le *frecce su/giù* sullo strumento, passare a un blocco di tolleranza vuoto (None) e premere **OK**. Apparirà l'elenco dei blocchi di tolleranza esistenti. La Barra Strumenti in basso si aggiornerà e fornirà le opzioni per creare o modificare i singoli blocchi di tolleranza:



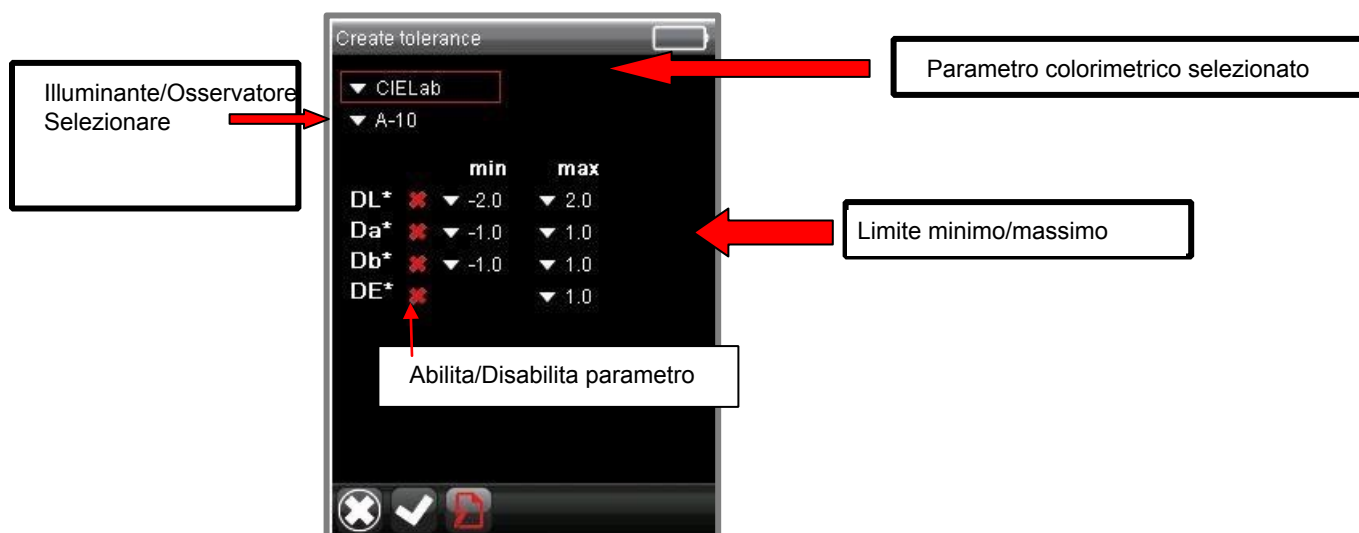
Legenda della modifica dei blocchi di tolleranza

	Annulla la selezione
	Creare/modificare la tolleranza. Quando si sceglie questa opzione si apre una tastiera.
	Cancellare un blocco di tolleranza
	Creare un nuovo blocco di
	Modificare un blocco di tolleranza
	Salvare la

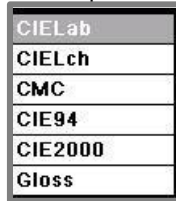
- Usare le *frecche sinistra/destra*, passare all'icona Create Tolerance per creare una nuova tolleranza e premere OK.



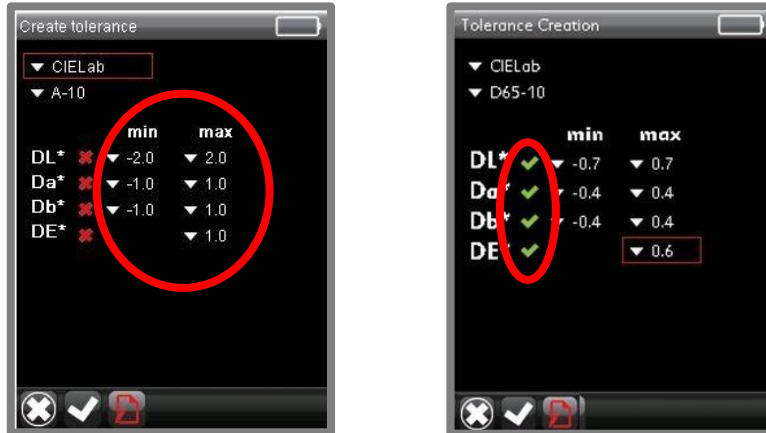
- Si apre la schermata per creare una tolleranza:



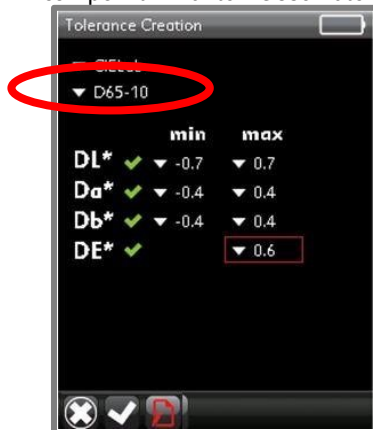
4. Utilizzare le frecce su/giù dello strumento per navigare verso il *campo dei parametri colorimetrici* e premere **OK**. Si aprirà un elenco di parametri.



5. Passare al campo *Parametro colorimetrico* che si desidera definire e fare clic su **OK**. Nell'esempio seguente è selezionato il campo CIEL *a * b *:



- Utilizzando i pulsanti freccia sullo strumento, scorrere fino ai limiti minimi e massimi dei parametri che si desidera utilizzare.
 - Utilizzare i pulsanti freccia per attivare i parametri di tolleranza.
6. Confermare di aver selezionato la corretta combinazione Illuminante/Osservatore. Se necessario, spostarsi sul campo *Illuminante / Osservatore* e modificarne la condizione.



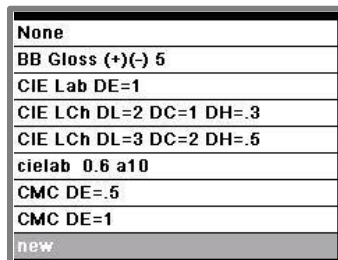
7. Al termine, passare alla finestra *Salvare la tolleranza (Save)* presente nella Barra Strumenti e premere **OK**.



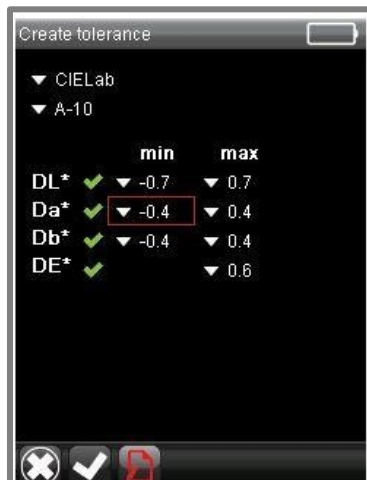
8. Il programma aprirà una tastiera. Utilizzare i tasti freccia presenti sullo strumento per assegnare un nome al blocco di tolleranza.



9. Il blocco di tolleranza verrà memorizzato con il nome fornito.



10. Qualora si necessitasse di un altro parametro, creare un altro blocco di tolleranza utilizzando la stessa procedura.



Questo blocco di tolleranza richiede che ogni batch soddisfi i seguenti requisiti:

- Si applica l'equazione di differenza di colore CIEL * a * b *, utilizzando un Illuminante A e 10 ° dati osservatore standard.
- Si definisce un limite minimo e massimo per DL *, Da *, Db * e DE*
- Ogni parametro del blocco tolleranza è attivato

Dopo aver creato tutti i blocchi di tolleranza necessari, è possibile aggiungerli alla tolleranza del sistema. *Si veda anche "Manutenzione della tolleranza" per istruzioni su come impostare una tolleranza del sistema dai blocchi di tolleranza creati.*

Modificare i blocchi di tolleranza

Potrebbe essere necessario modificare, aggiungere o rimuovere i parametri in un blocco di tolleranza.

1. Utilizzando i tasti freccia presenti sullo strumento, passare alla voce *Manutenzione della tolleranza* (Tolerance Maintenance) nella Barra Strumenti:

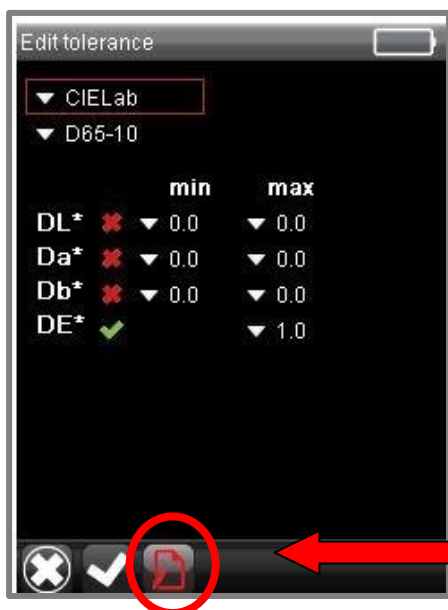


2. Premere **OK**. Si aprirà la schermata delle tolleranze.

3. Passare al blocco di tolleranza da modificare:



4. Premere **OK**. Si visualizzano i dettagli della tolleranza e le varie opzioni della Menu Bar. Le opzioni di *modifica* si trovano nella Barra Strumenti:



	Annullare operazione
	Salvare le modifiche
	Modificare un blocco di tolleranza

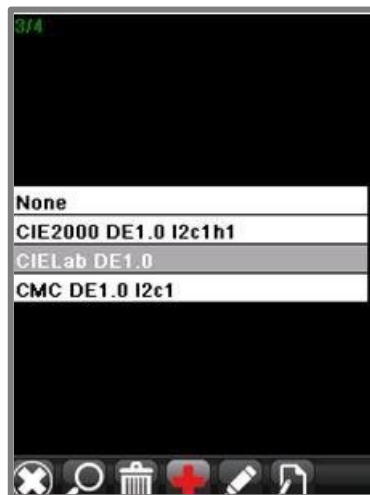
Opzioni di modifica dei blocchi di tolleranza

Legenda della modifica dei blocchi di tolleranza

1. Dalla Barra Strumenti, selezionare l'opzione **Modifica (edit)** e apportare le modifiche necessarie. Al termine, passare all'icona **Memorizzare le modifiche (Store Edits)** sulla Barra Strumenti e premere **OK**.



Lo schermo si aggiornerà e mostrerà la nuova lista dei blocchi di tolleranza.



Ripetere questa procedura per tutti i blocchi di tolleranza che si desidera modificare.

Manutenzione della tolleranza

La tolleranza del sistema è composta da singoli blocchi di tolleranza. Ogni blocco di tolleranza prevede un requisito di tolleranza. Ad esempio, un blocco di tolleranza può specificare un CIEL * a * b * DE di 1,0 per una condizione illuminante. Se questo è l'unico requisito presente, è possibile creare una tolleranza anche con un solo blocco di tolleranza. In altri casi, saranno necessari altri requisiti. Ad esempio, è possibile aggiungere un limite di Gloss, oltre ad un limite di differenza di colore. Eventuali batches valutati utilizzando questa tolleranza devono superare sia la parte relativa alla differenza di colore che del limite di Gloss.

Aggiungere blocchi di tolleranza

Per aggiungere/eliminare blocchi di tolleranza da includere nella tolleranza del sistema, è necessario accedere a Tolerance maintenance

1. Per aggiungere un blocco di tolleranza, passare a uno dei campi di tolleranza etichettati con *None* (vuoto) e premere **OK**. Appaiono i blocchi di tolleranza correnti:

Dettagli sulla tolleranza	Blocchi di tolleranza						
<div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> </div>	<table border="1"> <tr><td>BB Gloss (+)(-) 5</td></tr> <tr><td>CIE Lab DE=1</td></tr> <tr><td>CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3</td></tr> <tr><td>CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5</td></tr> <tr><td>CMC DE=.5</td></tr> <tr><td>CMC DE=1</td></tr> </table>	BB Gloss (+)(-) 5	CIE Lab DE=1	CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3	CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5	CMC DE=.5	CMC DE=1
BB Gloss (+)(-) 5							
CIE Lab DE=1							
CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3							
CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5							
CMC DE=.5							
CMC DE=1							

2. Evidenziare uno dei blocchi di tolleranza e premere **OK**. Nel seguente esempio, è stato aggiunto un limite di gloss alla tolleranza

<div> <div>None</div> <div>BB Gloss (+)(-) 5</div> <div>CIE Lab DE=1</div> <div>CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3</div> <div>CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5</div> <div>CMC DE=.5</div> <div>CMC DE=1</div> </div>	<div>Tolerances LAV</div> <div> <div>✓ Use tolerances</div> <div> <div>▼ BB Gloss (+)(-) 5</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> </div> </div>
--	--

3. Per aggiungere un altro blocco, navigare verso la tolleranza vuota successiva

<div>Tolerances LAV</div> <div> <div>✓ Use tolerances</div> <div> <div>▼ BB Gloss (+)(-) 5</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> </div> </div>	<div>None</div> <table border="1"> <tr><td>BB Gloss (+)(-) 5</td></tr> <tr><td>CIE Lab DE=1</td></tr> <tr><td>CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3</td></tr> <tr><td>CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5</td></tr> <tr><td>CMC DE=.5</td></tr> <tr><td>CMC DE=1</td></tr> </table>	BB Gloss (+)(-) 5	CIE Lab DE=1	CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3	CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5	CMC DE=.5	CMC DE=1	<div>Tolerances LAV</div> <div> <div>✓ Use tolerances</div> <div> <div>▼ BB Gloss (+)(-) 5</div> <div>▼ CIE Lab DE=1</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> <div>▼ None</div> </div> </div>
BB Gloss (+)(-) 5								
CIE Lab DE=1								
CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3								
CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5								
CMC DE=.5								
CMC DE=1								

4. È possibile continuare ad aggiungere blocchi di tolleranza, se necessario. Selezionare il campo successivo della tolleranza e aggiungere un altro blocco.



NOTE

Le tolleranze si applicano a livello globale. Non è possibile assegnare una tolleranza ad un unico standard.

Quando la tolleranza è abilitata ogni batch deve soddisfare ogni blocco di tolleranza per superare il livello di tolleranza globale.

Modificare la tolleranza

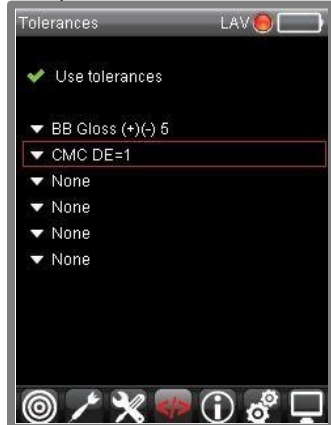
1. Per modificare i blocchi di tolleranza, passare all'icona tolleranza utilizzando le *frecce sinistra/destra* presenti sullo strumento e selezionare il blocco di tolleranza da modificare.



2. Fare clic su **OK**. Apparirà l'elenco dei blocchi di tolleranza esistenti.

None
BB Gloss (+)(-) 5
CIE Lab DE=1
CIE LCh DL=2 DC=1 DH=.3
CIE LCh DL=3 DC=2 DH=.5
CMC DE=.5
CMC DE=1

3. Selezionare un blocco di tolleranza e premere **OK**. I dettagli della tolleranza si aggiorneranno. In questo esempio il blocco tolleranza "CIE Lab DE = 1" è stato sostituito con "CMC DE = 1".

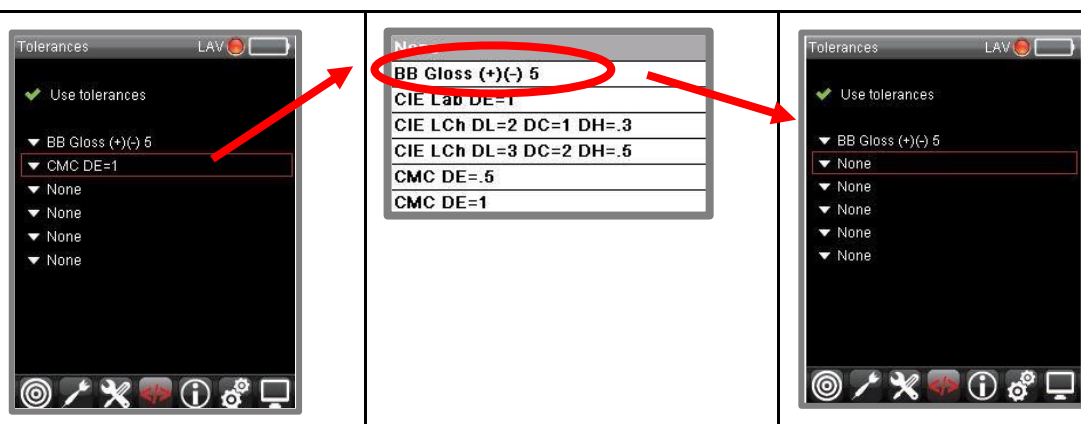


Cancellare un blocco tolleranza

Per rimuovere un blocco di tolleranza dalla tolleranza del sistema:

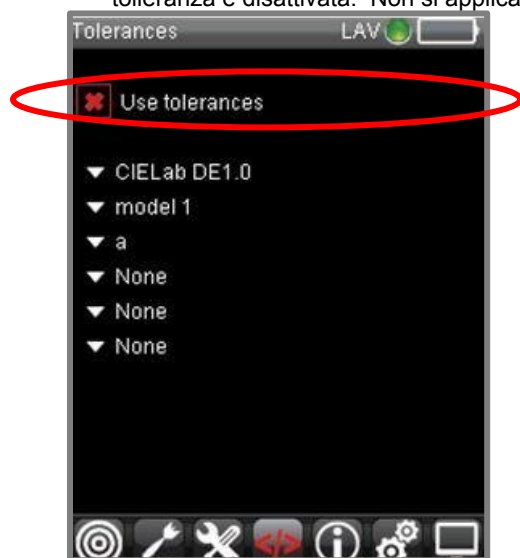
1. Utilizzare i *tasti freccia su/giù* sullo strumento per selezionare il blocco di tolleranza da eliminare. Si aprirà l'elenco di blocco di tolleranza.
2. Selezionare *None (nessuno)* e premere **OK**.

3. I dettagli della tolleranza si aggiorneranno.



Attivare la tolleranza del sistema

I blocchi di tolleranza memorizzati ed assegnati vengono applicati solo quando la tolleranza del sistema è abilitata. Nell'esempio riportato di seguito, si aggiungono tre blocchi di tolleranza alla tolleranza del sistema. In questo caso la tolleranza è disattivata. Non si applica nessun limite pass/fail.

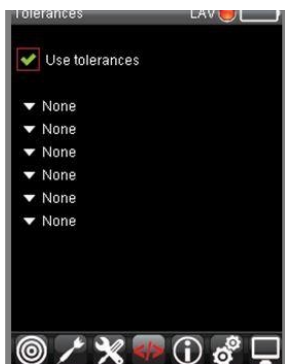


Per attivare la tolleranza del sistema:

1. Utilizzare i pulsanti freccia dello strumento, spostarsi sull'icona *tolleranza* sulla Barra Strumenti e premere **OK**.



2. Premere **OK** sullo strumento per visualizzare le tolleranze



- **Utilizzare le tolleranze.** Utilizzare i tasti freccia presenti sullo strumento per raggiungere questo campo. Cliccare su **OK** per abilitare o disabilitare l'opzione tolleranza. Quando questa opzione è disattivata, i limiti pass/fail non vengono applicati o visualizzati sullo schermo, anche quando i blocchi di tolleranza sono stati creati e assegnati alla tolleranza del sistema.

Lavorare con Datacolor TOOLS

È possibile collegare il Datacolor CHECK 3ad un PC per trasferire dati a Datacolor TOOLS o per usarlo come un dispositivo di misurazione per Datacolor TOOLS. Lo strumento può essere collegato in modalità wireless utilizzando una connessione Bluetooth® o attraverso un cavo con porta USB.



IMPORTANTE

L'opzione accesso al PC funziona con il programma Datacolor TOOLS memorizzato sul PC. Ricordarsi, al momento dell'avvio, di configurare il software con Datacolor TOOLS per abilitare questa connessione. E' possibile trovare informazioni aggiuntive sul programma datacolor TOOLS nel manuale per l'utente specifico.

Si prega di contattare Datacolor Service per un ulteriore supporto sulla connessione a Datacolor TOOLS.

Accesso al PC

Il primo step è stabilire la una connessione tra Datacolor CHECK 3 e il computer. Per iniziare la connessione, selezionare l'opzione *Accesso al PC* nella Barra Strumenti:



Si aprirà un grafico che servirà ad identificare il tipo di connessione:

Nessuna Connessione Entrambe le connessioni Bluetooth e USB sono "inactive".	Connessione USB La connessione USB è "attiva"	Connessione Bluetooth La connessione Bluetooth è "attiva".
 USB and Bluetooth: Not Connected	 USB Connected	 Bluetooth Connected

Connessione wireless

Per stabilire una connessione Bluetooth:

- Controllare le impostazioni generali del PC. Verificare che il ricevitore Bluetooth sia acceso e che sia possibile visualizzare la connessione Datacolor CHECK 3.



NOTE

Il Bluetooth del Datacolor CHECK 3 è sempre acceso quando lo strumento è in modalità di accesso al PC.

Connessione del cavo USB

Collegare il cavo USB all'unità e ad una porta USB del computer.



NOTE

Quando si utilizza un cavo USB, Datacolor CHECK 3 deve essere aggiunto come connessione seriale. Si veda anche [Aggiungere Datacolor CHECK 3 come dispositivo del sistema](#).

Aggiungere lo strumento come dispositivo del sistema

Per entrambi i tipi di connessione, è necessario aggiungere il Datacolor CHECK 3 all'elenco strumenti di Datacolor. E' possibile fare questa aggiunta all'interno del programma Datacolor TOOLS.

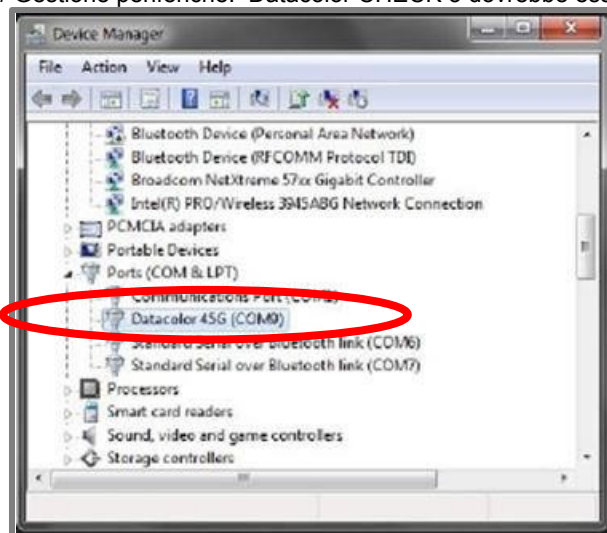


NOTE

Sarà necessario aggiungere l'unità una sola volta.

Visualizzazione dell'assegnazione di porta

1. Quando lo strumento è collegato, aprire Gestione periferiche (Device Manager) da Pannello di controllo / Sistema / Gestione periferiche. Datacolor CHECK 3 dovrebbe essere presente all'interno dell'elenco.



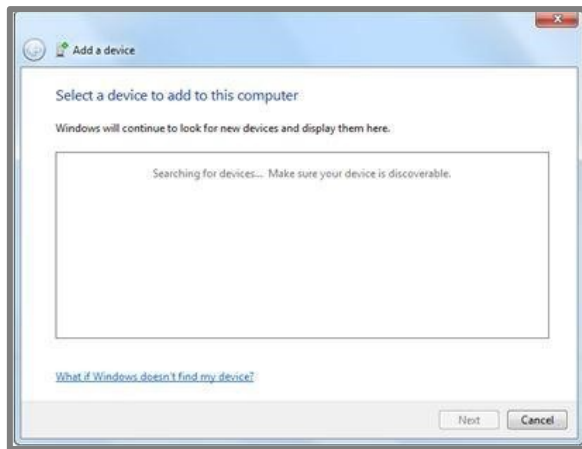
Prendere nota della porta assegnata e chiudere la Gestione periferiche (Device manager). In questo esempio, Datacolor CHECK 3 è identificato come COM9.

Ora è necessario aggiungere il Datacolor CHECK 3 all'elenco strumenti utilizzato dai programmi Datacolor. Si veda anche [Aggiungere Datacolor CHECK3 alla lista degli strumenti Datacolor](#) per maggior informazioni.

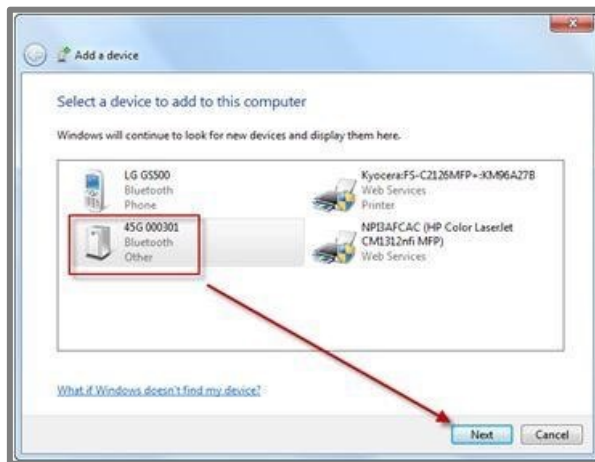
Aggiungere Datacolor CHECK 3 tramite connessione wireless

Come impostare Datacolor CHECK 3 in una connessione wireless:

1. Scollegare il cavo USB.
2. Cliccare sull'icona Bluetooth sul PC e selezionare **Aggiungi dispositivo**.



Il sistema dovrebbe rilevare automaticamente il Datacolor CHECK 3:



3. Evidenziare il 45 e cliccare su **Next**.

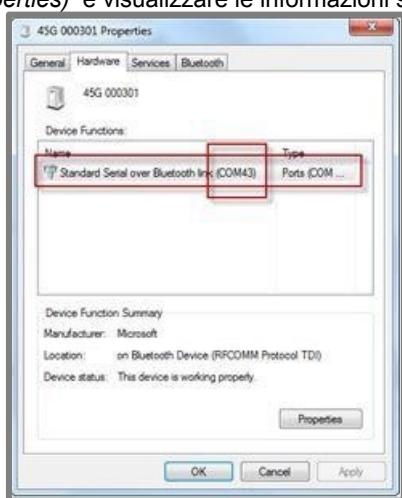
I dispositivi wireless di solito funzionano con codici abbinati.



4. Selezionare l'opzione per inserire il codice. Inserire il codice "1234".



5. Una porta COM viene assegnata al dispositivo. Per trovare questa assegnazione, cercare *Dispositivi/Proprietà (Device/Properties)* e visualizzare le informazioni sull'*Hardware* :

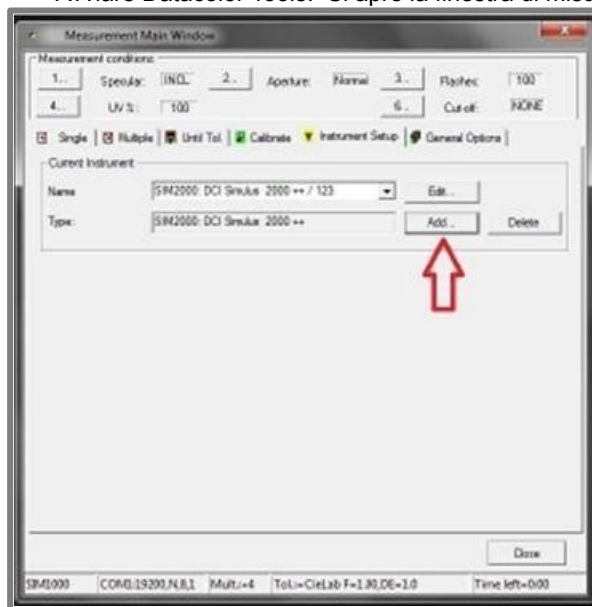


6. Fare clic su **OK**. Ora è necessario aggiungere il dispositivo all'elenco degli strumenti Datacolor. *Si veda anche [Aggiungere Datacolor CHECK 3 alla lista degli strumenti](#) Datacolor per maggior informazioni.*

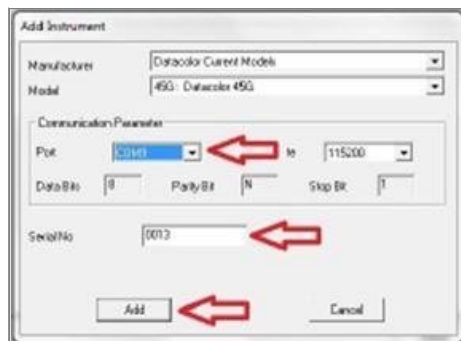
Aggiungere Datacolor CHECK 3 alla lista degli strumenti Datacolor

Dopo che lo strumento è stato riconosciuto da Windows, è necessario attivarlo per poterlo utilizzare con i programmi Datacolor. Procedura:

1. Avviare Datacolor Tools. Si apre la finestra di misurazione



2. Premere su **Add** e completare i campi sullo schermo



- Nel campo *Tipo* (Field) fare clic sulla freccia giù e selezionare **Datacolor CHECK 3**.
- Aggiungere l'assegnazione della porta e il numero di serie. Cliccare su **Add** per completare i campi.

Lo schermo del Datacolor CHECK 3 dovrebbe indicare che lo strumento e il PC sono collegati:

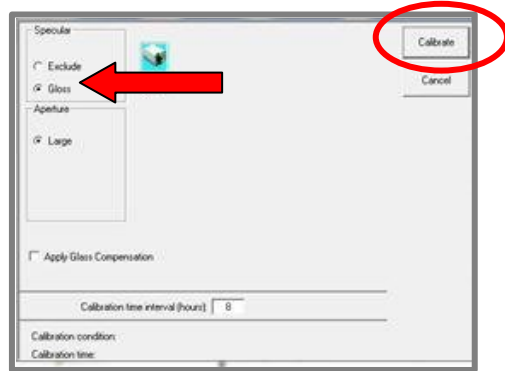
Tipo di connessione	Connesso	Nessuna Connessione
Connessione USB 	Connessione wireless 	

Il programma chiederà immediatamente di calibrare lo strumento. Si veda anche [Lavorare con Datacolor Tools](#), [Calibrazione dello strumento](#) per istruzioni su come completare la calibrazione.

Calibrazione dello strumento Datacolor Tools

È necessario ricalibrare regolarmente lo strumento per tener conto di eventuali modifiche ambientali, elettriche o meccaniche, che potrebbero influenzare l'accuratezza della misurazione spettrale. Per la calibrazione saranno necessarie la trappola del nero, la piastrella bianca e la piastrella lucida (se applicabile).

Indipendentemente dal fatto che si stia utilizzando una connessione wireless o USB, quando si avvia Datacolor Tools si prega di controllare sempre la data e l'ora dell'ultima calibrazione dello strumento realizzata utilizzando un programma Datacolor sul computer. Se l'intervallo di calibrazione sul computer è scaduto, si richiede di eseguire automaticamente una calibrazione dello strumento.



È necessario attivare l'opzione del Gloss come parte della procedura di calibrazione.

1. Cliccare sul pulsante **Gloss**.
2. Cliccare su **Calibrare**. Il programma vi chiederà di inserire la trappola del nero all'interno dell'apertura dello strumento.



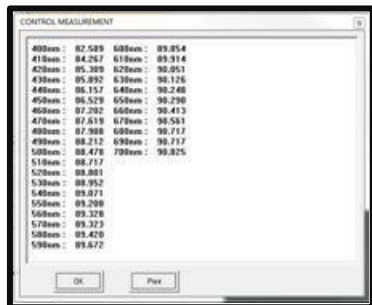
3. Posizionare la trappola nella porta e fare clic su **Ready**. Lo strumento esegue la scansione della trappola nero e richiederà successivamente di utilizzare la piastrella bianca.



4. Posizionare la piastrella bianca nell'apposita apertura e fare clic su **Ready**.



5. Se richiesto, posizionare la piastrella verde nella porta e fare clic su **Ready**.
 6. Il programma mostrerà i dati della misurazione. Cliccare su **OK** per completare la calibrazione.
- Quando la calibrazione è completa, si visualizzeranno tutti i dati.



7. Fare clic su **OK**. Lo strumento rimarrà calibrato fino a quando l'intervallo di calibrazione sarà interamente trascorso, indipendentemente dal fatto che si chiuda o meno il programma.

Installazione di Datacolor Tools per il trasferimento dati

Prima di effettuare un trasferimento di dati è necessario configurare Datacolor Tools per accelerare il trasferimento dei dati. La configurazione comprende il controllo degli standard duplicati e l'aggiunta di un pulsante alla Home Bar di Tools.

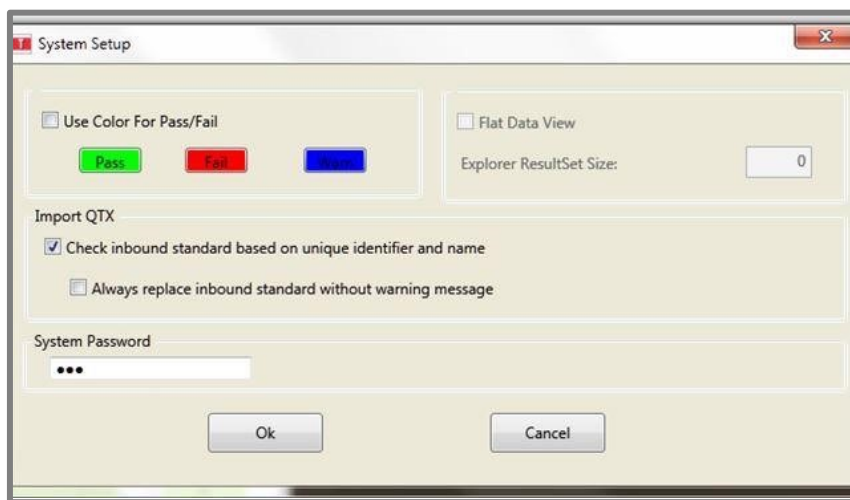
Gestione degli standard duplicati

In questo modo viene istruito il sistema come gestire i nomi duplicati e come collegare i dati batch provenienti da Datacolor CHECK 3 allo standard corretto.

1. Sul desktop di TOOLS, selezionare *System/Setup*



2. Si aprirà automaticamente la seguente schermata



- **Importare opzioni QTX** È necessario comunicare al computer come gestire gli standard duplicati.
- **Controllare gli standard collegati.** Questo processo serve a controllare che non ci siano campioni duplicati sul desktop di Tools. Quando la procedura è attivata e riscontra la presenza di un duplicato, si apre la seguente finestra di dialogo:

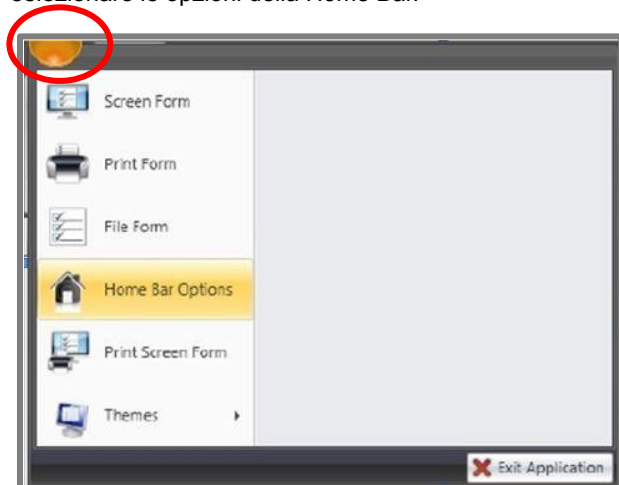


- **Sostituire sempre i campioni.** Quando il programma trova uno standard duplicato, sovrascrive automaticamente i dati sul desktop senza comunicarlo all'utente.

Aggiungere "Invia tutti i campioni" alla Home Bar

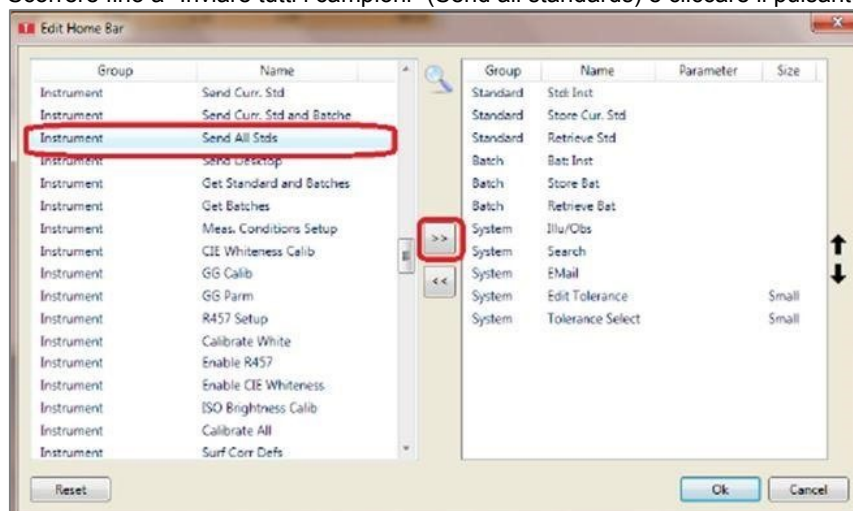
Per semplificare il trasferimento di dati tra Datacolor CHECK 3 e Datacolor TOOLS, è possibile impostare il sistema in modo che possa inviare tutti i campioni *automaticamente*. Per farlo è necessario modificare le opzioni presenti nella *Home Bar* in Datacolor Tools.

1. Avviare Datacolor Tools. Fare clic nel cerchio che si trova all'angolo in alto a sinistra della finestra Datacolor e selezionare le opzioni della Home Bar.

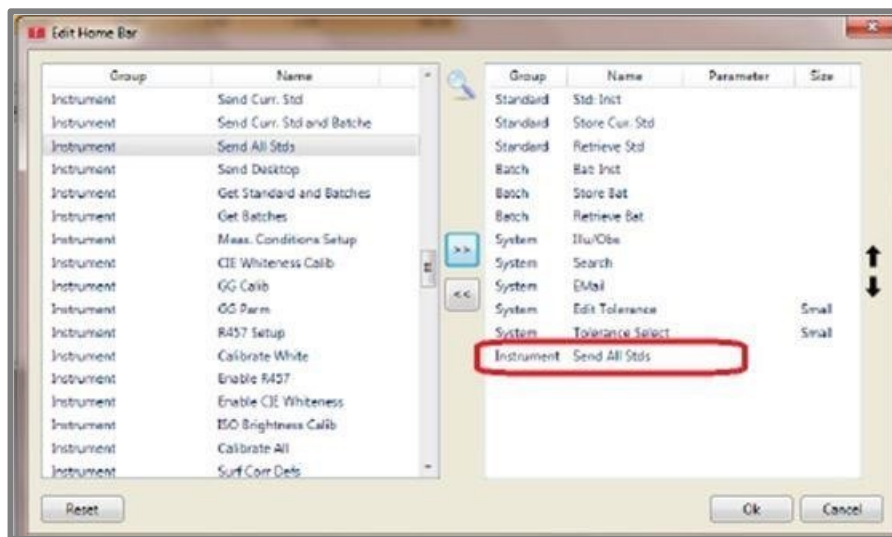


Si apre la finestra per modificare la Home Bar

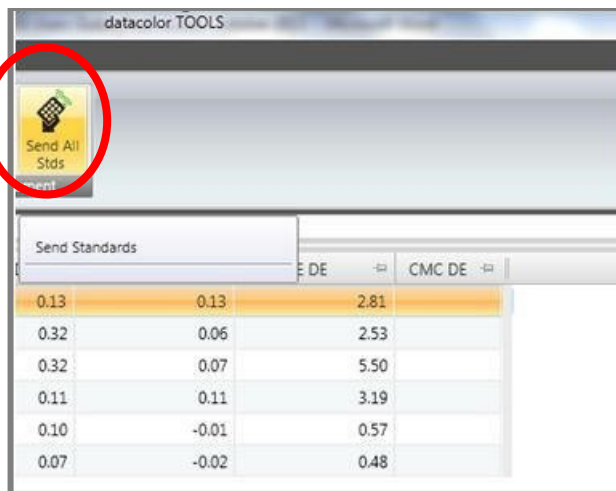
2. Scorrere fino a "Inviare tutti i campioni" (Send all standards) e cliccare il pulsante freccia a destra.



La funzione si sposterà nella lista:

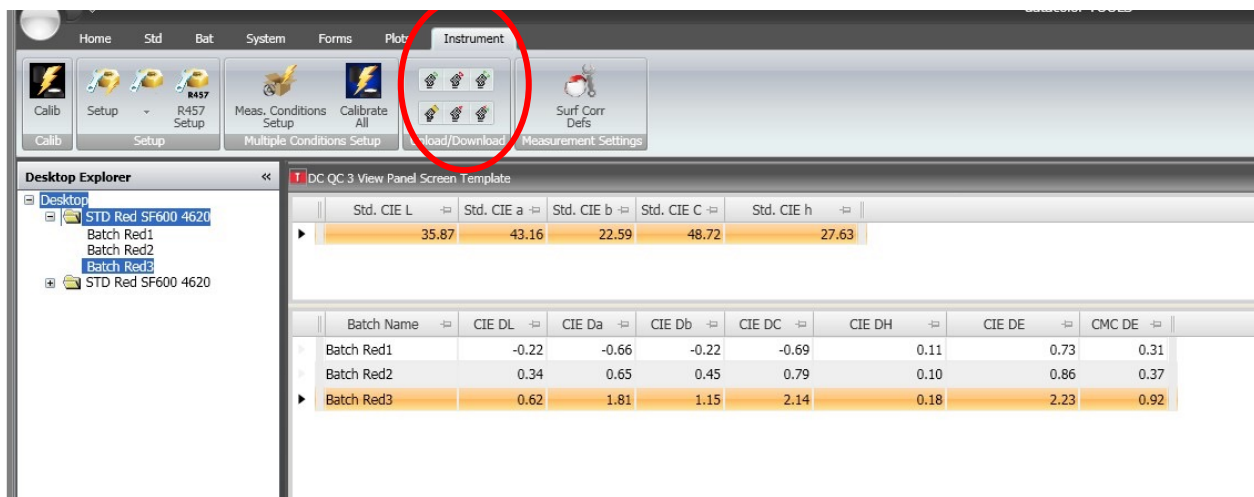


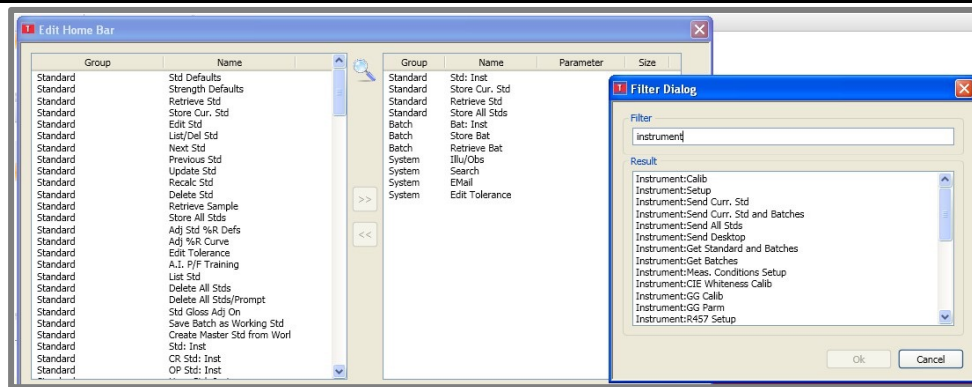
4. Premere OK, si aprirà l'opzione sulla barra



NOTE

E' possibile accedere a tutte le funzioni da Instrument/Upload/Download e si possono anche aggiungere alla Home Bar.





Trasferire dati

E' possibile trasferire i campioni dal Datacolor CHECK 3 al desktop di Datacolor Tools. I dati del batch sono *sempre* collegati ad uno standard. Di seguito si riporta una descrizione delle opzioni di trasferimento dei dati forniti quando si è connessi a Datacolor Tools:

- Quando si trasferiscono i dati dal desktop di Datacolor Tools all'unità Datacolor CHECK 3, si possono *soltanto* trasferire gli standard.
- Quando si trasferiscono dati dall'unità Datacolor CHECK 3 al desktop di Tools, è possibile trasferire i dati degli standard e dei batch. Le opzioni per trasferire dati batch sono inclusi nelle opzioni di menu per il trasferimento di standard dal Datacolor CHECK 3 al desktop di TOOLS.
- Il desktop di Datacolor Tools rappresenta una posizione temporanea per i dati degli standard e dei batch.



NOTE

Dato che il Desktop di Datacolor Tools è temporaneo e che quindi i dati registrati per gli standard e i batch si reistrono temporaneamente, è necessario salvare permanentemente nel database di TOOLS tutti i dati prima di effettuare un traferimento. **Se non si esegue questa opzione, i dati che vengono eliminati dal desktop per essere trasferiti su TOOLS e Datacolor CHECK 3 possono essere eliminati definitivamente!**

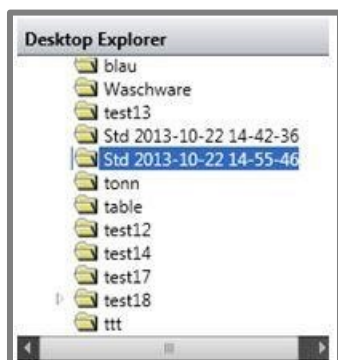
Trasferire standard da TOOLS a Datacolor CHECK 3

È possibile trasferire standard singoli oppure tutti gli standard dal desktop di TOOLS al CHECK 3.

Trasferire un singolo standard a Datacolor CHECK 3

Per inviare un singolo standard *dal desktop di Datacolor Tools* al Datacolor CHECK 3:

1. Attivare l'accesso PC sul CHECK 3.
2. Avviare Datacolor Tools e accedere al Tools explorer (ricerca strumenti). Passare allo standard da trasferire:



3. Quando lo standard si evidenzia, fare clic con il pulsante destro per visualizzare le opzioni



4. Selezionare **Inviare campione corrente allo strumento**

Una volta trasferito, dovrebbe essere possibile vedere questo standard sul CHECK 3.

Trasferire tutti gli standard a Datacolor CHECK 3

Questa opzione invia tutti gli standard dal desktop di TOOLS al Datacolor CHECK 3.

1. Attivare l'accesso PC sul CHECK 3.
2. Individuare il pulsante *Inviare tutti i campioni* (Send all standards) presente nella Home Bar, nella parte superiore della finestra di Tools.



3. Cliccare su **Inviare tutti i campioni** (send all). Questa opzione invia tutti gli standard dal desktop di TOOLS al Datacolor CHECK 3.



NOTE È necessario aggiungere il pulsante "**Inviare tutti gli standard**" (Send all) alla Home Bar. Si veda [*Installazione di Datacolor Tools per maggior informazioni sul trasferimento dei dati*](#) e su come aggiungere questo pulsante.

4. Tutti i standard sul desktop di TOOLS sono ora disponibili sul Datacolor CHECK 3.

Trasferire gli standard da Datacolor CHECK 3 a TOOLS

È possibile trasferire standard singoli oppure è possibile trasferire tutti gli standard da Datacolor CHECK 3 a Datacolor TOOLS con un solo comando. I campioni vengono trasferiti dall'unità al desktop di *tools*

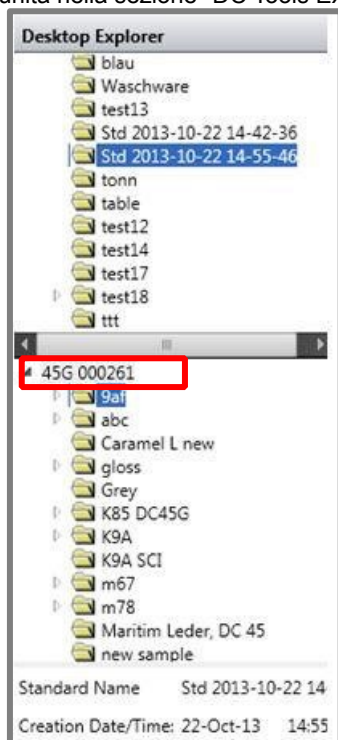


NOT

Il desktop di Datacolor Tools rappresenta una posizione temporanea per i dati degli standard e dei batch. Tutti i campioni trasferiti al desktop di Tools si aggiungono a questa posizione. **È importante conservare in modo permanente gli standard e i batch e trasferirli nel database di Datacolor Tools. Se non si esegue questa operazione e si eliminano accidentalmente i dati dal desktop di Tools, tutte le informazioni verranno perse definitivamente.**

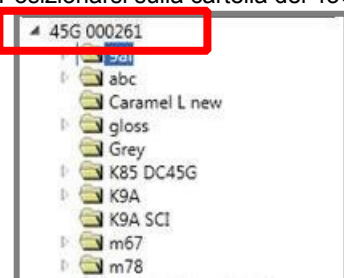
Per iniziare:

1. Attivare l'accesso PC sul CHECK 3.
2. Avviare Datacolor Tools e accedere al Tools explorer (ricerca strumenti). Lo strumento sarà presente come unità nella sezione "DC Tools Explorer" (Ricerca strumenti).

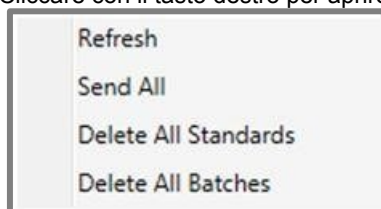


Trasferire tutti gli standard al desktop di Tools

1. Posizionarsi sulla cartella del 45G. Evidenziare il nome della cartella dello strumento:



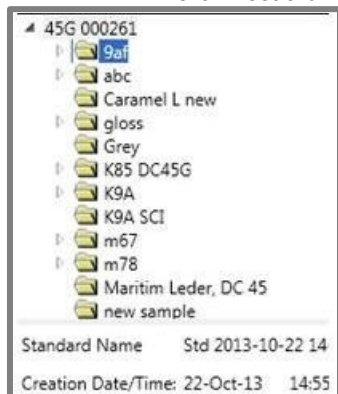
2. Cliccare con il tasto destro per aprire le opzioni del menu



3. Cliccare su **Invia tutti i campioni** (Send all). Inviare tutti i dati presenti sull'unità al desktop di Tools. Questo include tutti gli standard e i batch.

Trasferire singoli standard al desktop di Tools

1. Nella finestra di ricerca, evidenziare i dati dei singoli standard da trasferire:



2. Cliccare per visualizzare le opzioni del menu:



- **Inviare lo standard corrente al desktop.** Questa funzione permette di inviare solo i dati degli standard.
- **Inviare lo standard e il batch al desktop.** In questo modo si inviano i dati dello standard e del batch selezionati.

Eliminare lo standard corrente. Elimina lo standard selezionato e tutti i batch associati.



NOTE

Lo standard viene trasferito sul desktop TOOLS. Durante il trasferimento, il programma può evidenziare un eventuale nome duplicato. Si veda anche [Installazione degli Strumenti per il trasferimento dei dati](#) per abilitare, disabilitare il messaggio che segnala i dati duplicati.

Il desktop di Datacolor Tools rappresenta una posizione temporanea per i dati degli standard e dei batch. Tutti i campioni trasferiti al desktop di Tools si aggiungono a questa posizione. **È importante conservare in modo permanente gli standard e i batch e trasferirli nel database di Datacolor tools. Se non si esegue questa operazione e si eliminano accidentalmente i dati dal desktop di Tools, tutte le informazioni verranno perse definitivamente.**

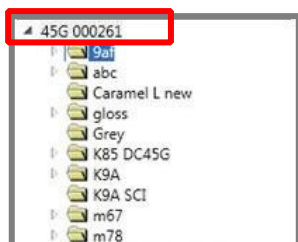
Trasferire i batch

I batch si trasferiscono in un solo modo: dal Datacolor CHECK 3 al desktop TOOLS. Un batch è sempre associato ad uno standard. Quando si è connessi a Datacolor TOOLS, è possibile trasferire un singolo batch oppure trasferire tutti i batch dall'unità al desktop di tools. Si veda anche [Trasferimento di un singolo standard](#) per istruzioni su come spostare i batch associati ad un singolo standard. Guarda anche [Trasferimento di tutti gli standard](#) per trasferire tutti i dati dello standard e del batch dal Datacolor CHECK 3 al desktop TOOLS.

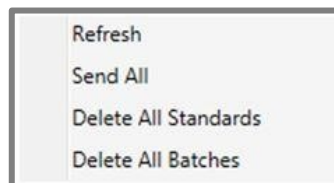
Eliminazione globale degli standard e dei batch

Il software autonomo sul Datacolor CHECK 3 consente di eliminare singoli standard e batch sull'unità. È possibile eseguire un'eliminazione di massa di tutti i lotti in Datacolor CHECK 3 quando si è connessi a Datacolor TOOLS. Procedura:

5. Collegare lo strumento al computer e selezionare Accesso al PC sullo strumento.
6. Avviare Datacolor Tools.
7. Nell'elenco TOOLS Explorer, passare alla cartella Datacolor CHECK 3 e evidenziarla.



8. Cliccare il tasto destro per visualizzare le opzioni del menu



- **Ricaricare la pagina.** Si aggiorna l'elenco Datacolor CHECK 3 in TOOLS Explorer.
- **Inviare tutto.** Questa procedura invia tutti i dati dello standard e del batch da Datacolor CHECK 3 al desktop TOOLS.
- **Eliminare tutti i campioni.** Elimina tutti gli standard presenti su Datacolor CHECK 3.

NOTE

Quando si seleziona l'opzione "Eliminare tutti gli Standard" il Demo Standard rimane comunque sull'unità. E' così dall'attivazione.

- **Eliminare tutti i Batch.** Elimina tutti i batch presenti sull'unità. Usando questa funzione, gli standard vengono mantenuti.

9. Se necessario selezionare **Eliminare tutti gli standard o eliminare tutti i batch**.

- 10.

Misurare gli standard con Datacolor Tools

Datacolor CHECK 3 può essere utilizzato come dispositivo di misurazione per Datacolor TOOLS. In questa modalità, lo strumento si comporta come uno strumento da banco e non memorizza/visualizza i dati di misurazione sullo strumento in modalità stand-alone.

1. Posizionare il Datacolor CHECK 3 in modalità di accesso al PC
2. Attivare Datacolor tools e raggiungere la finestra principale di misurazione (measurement main window).



3. Nel campo Nome, selezionare *Datacolor CHECK 3* Come dispositivo di misura.
4. Chiudere la finestra.

NOTE

Se l'intervallo di calibrazione per Datacolor CHECK 3 è scaduto, Datacolor TOOLS vi chiederà di calibrare lo strumento. È necessario completare la calibrazione prima di poter effettuare qualsiasi misurazione. Si veda anche [Lavorare con Datacolor Tools/ Calibrazione dello strumento](#) per ulteriori informazioni.

Ora è possibile utilizzare il Datacolor CHECK 3 come strumento di misurazione quando si lavora con Datacolor TOOLS

Esportazione di dati di terze parti

Datacolor CHECK 3 include un'opzione per esportare i dati in un formato di file di testo da utilizzare con applicazioni di foglio di calcolo e qualsiasi altro pacchetto di terze parti che riconosce i formati di file CSV.

E' possibile esportare i seguenti dati:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	Name	Illuminant	X	Y	Z	x	y	L*	a*	b*	C*	h	DX	DY	DZ	Dx	Dy	DL*	Da*	Db*	DC*	DH*	DE*	G	DG	Pass/Fail
2	88Deskl_StdTol_DE1.2	D65-10	5.01	4.39	2.39	0.42	0.37	24.91	11.27	14.25	18.17	51.65														
3	Bat 2013-06-14 11-53-43	D65-10	5.21	4.53	2.43	0.43	0.37	25.36	11.75	14.73	18.84	51.43	0.2	0.15	0.04	0	0	0.46	0.47	0.48	0.67	-0.07	0.82	13.9		Pass
4	Bat 2013-06-14 11-53-51	D65-10	4.57	4.07	2.42	0.41	0.37	23.91	9.95	12.27	15.8	50.95	-0.44	-0.31	0.03	-0.01	0	-1	-1.32	-1.98	-2.37	-0.2	2.58	12.7		Fail
5	Bat 2013-06-14 11-54-05	D65-10	4.74	4.22	2.54	0.41	0.37	24.4	10	12.25	15.81	50.79	-0.27	-0.16	0.15	-0.01	0	-0.5	-1.28	-2	-2.36	-0.25	2.42	13.4		Fail
6																										

1. Sul Datacolor CHECK 3, utilizzare i tasti freccia per navigare verso l'icona *Modifica standard / batch*. Si apre la seguente schermata:



2. Navigare verso l'icona *Esportare i dati* e cliccare **OK**. I dati vengono memorizzati nella cartella principale del dispositivo.

Si prega di contattare l'assistenza Datacolor per ulteriori informazioni su questa funzione.

Appendice

Specifiche dello strumento

Datacolor CHECK III Specifiche dello strumento

Caratteristiche fisiche	Descrizione
Display	50,54 mm x 68,62 mm x 3,55 mm
Risoluzione del display	240 x 320
Peso	1.25kg
Dimensioni	235 mm x 90mm x 99 mm

Specifiche tecniche	Descrizione
Geometria di misurazione	d/8°
Diametro della sfera	2 pollici
Sorgente luminosa	Lampada flash allo xenon
Intervallo spettrale	360 nm - 700 nm 400 nm - 700 nm con esclusione degli UV
Larghezza di banda effettiva	10 nm
Risoluzione della lunghezza d'onda	2 nm
Struttura dello Spettrometro	Reticolo olografico concavo
Detector	Proprietario Dual con doppia serie di 256 diodi
Ripetibilità del colore	<0,03 CIELAB ΔE^* max su piastrelle di ceramica bianca
Accordo di colore Inter-Instrument	0.15 CIELAB ΔE^* media di 12 piastrelle BCRA 0,25 CIELAB ΔE^* max su qualsiasi piastrella BCRA
Disponibilità delle dimensioni dell'apertura (tutti gli strumenti hanno la doppia apertura)	LAV - illuminato da 15 mm, misura 11 mm
	SAV - 10 mm illuminato, 6.5 mm misurati
	USAV - 6.5 mm illuminato, misura 2.5 mm
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio > 2.000 misurazioni/carica
Ambiente Operativo	Da 5 ° a 40 ° C, dal 20% all'85% di umidità relativa, senza condensa
Interfaccia	USB, Bluetooth® wireless

Dati funzionali	Descrizione
Sistemi di colore	Coordinate CIE L *, a *, b *
	Coordinate Hunter L, a, b
	Coordinate Tristimolo X, Y, Z, x, y
	CIE 2000
Differenza di colore	DL *, Da *, Db *, DC *, Dh *, DE *
	Differenza di colore CMC
	Differenze di colore FMC II
	Differenze Hunter DL, Da, Db, DE
Indici	Indice di metamerismo (CIE e DIN)
	Grado di bianco (CIE, E313, Hunter, Berger, Stensby)
	Grado di giallo (D1925 e E313)
	Colorazione ISO / AATCC
	Solidità ISO / AATCC
	Rapporto di contrasto
	Densità ottica
Illuminanti	D50, D55, D65, D75, A, C, U3000, Orizzonte, F2, F7, F11
Memorizzazione dati	> 2.000 standard con tolleranza, max 500 batch per standard
Lingue	Inglese, francese, tedesco, portoghese, cinese semplificato e spagnolo

Requisiti di sistema per Datacolor Tools

Di seguito si riporta la configurazione consigliata per migliorare le prestazioni del sistema quando si esegue Datacolor TOOLS o tramite l'opzione PC ACCESS.

Componente	Minimo*	Raccomandazioni
Processore	Pentium 4 1,4 GHz	Pentium 4 2.5 GHz
Memoria RAM	1 GB	8Gb
Capacità Hard Drive	40 GB	500 GB
Risoluzione del video	1024 x 600 True Color	1280 X 1024 True Color
Unità DVD	Lettore CD	CD
Porte disponibili	1 USB	(3) USB
Sistema operativo	Windows Win 7	Windows Win 7

Le configurazioni di sistema possono limitare le prestazioni, la capacità dei dati e l'organizzazione di alcune funzioni. Un processore più veloce, una memoria maggiore e degli hard disk più veloci potranno migliorare notevolmente le prestazioni. L'accuratezza dei colori sullo schermo richiede la calibrazione del monitor e della modalità video true-color

Informazioni di Sistema

Durante la risoluzione di un problema, potrebbero essere necessarie le informazioni specifiche presenti sull'unità, il numero di serie e altri dettagli tecnici. In alcuni casi è necessario riavviare il sistema, sotto la direzione del personale di supporto Datacolor. Le informazioni tecniche e l'accesso alle caratteristiche specifiche di risoluzione dei problemi si trovano nella pagina Informazioni sul sistema.

- Utilizzando i pulsanti sullo strumento, spostarsi su *Informazioni sul Sistema* sulla Barra Strumenti.

Si apre la seguente schermata:



Versione dell'applicazione	Identifica la versione del software stand-alone montato sullo strumento.
Modello	Identifica il tipo di strumento.
Codice seriale (serial number)	Identifica il numero di serie.
Porta Debug	Identifica la porta per il Debug.
Batteria	Identifica la batteria rimanente sull'unità
Esporre la scheda SD	??
Aggiornamento del sistema	Aggiorna il software autonomo dell'unità. Questa opzione deve essere utilizzata solo sotto il diretto supporto tecnico di Datacolor.
Riavviare il sistema	Riavvia il sistema. Questa opzione deve essere utilizzata solo sotto il diretto supporto tecnico di Datacolor.

Informazioni sulle differenze di colore

Datacolor CHECK 3 offre diversi calcoli di differenza di colore. La scelta dell'equazione è determinata da una varietà di fattori tra cui le preferenze dei clienti, il tipo di applicazione e la cronologia dei dati presenti per un colore. Mentre Datacolor non può indicare quale equazione da utilizzare, questa sezione serve ad interpretare i risultati di ciascuna delle equazioni di differenza di colore inclusa con il CHECK 3.

Tutte le equazioni di differenza di colore includono:

- Un calcolo delle differenze tra il batch e lo standard per ogni tre dimensioni o assi. Tuttavia, l'identificazione di questi assi (L * a * b *, L * C * h * ecc.) Cambia da un'equazione all'altra.

La maggior parte delle equazioni segnalano le differenze tra lo standard e il batch secondo:

- un'asse *rosso-verde*
- un'asse *giallo-blu*
- un'asse *luminosità-oscurità*

Alcune equazioni riportano le differenze di colore usando un sistema alternativo che identifica le tre dimensioni dello spazio colore come:

- *Tonalità* (Differenze nel grado di colore),
- *Chroma* (Deviazione dal grigio) · *Luminosità*.

Infine, ogni equazione di differenza del colore calcola un valore DE, che rappresenta la differenza complessiva di colore tra i campioni.

Interpretare i numeri

Indipendentemente dall'equazione di differenza del colore utilizzata, le componenti di differenza del colore tra lo standard e il batch sono espresse nel modo seguente:

- Distanze negative o positive dal batch allo standard ·
- DE, la differenza di colore totale, è sempre un numero positivo.

Di seguito si riporta una tabella contenente tutte le equazioni di differenza di colore incluse nel software Datacolor CHECK 3. Comprende il nome dell'equazione e dettagli del calcolo della differenza di colore che viene visualizzato.

*CIEL * a * b **

Modello Spazio Colore	Sulla base del modello di spazio colore CIEL * A * B *
Differenza rosso-verde	Da* (+Da *) il batch è più rosso dello standard. (-Da *) il batch è più verde dello standard.
Differenza giallo-blu	Db* (+Db *) il batch è più giallo dello standard. (-Db *) il batch è più blu dello standard.
Differenza di luminosità-oscurità	DL* (+DL *) il batch è più chiaro dello standard. (-DL *) il batch è più scuro dello standard.

Altre differenze visualizzate	<p>DC * = Chroma Deviazione dal grigio. Questo si associa all'intensità del colore. (+DC *) il batch è più luminoso dello standard. (-DC *) il batch è più spento dello standard.</p> <p>DH* Questo rappresenta la componente di tonalità della differenza del colore. Il suo segno (±) Indica la direzione del cambiamento della tonalità, che dipende dal colore dello standard. Generalmente, la grandezza della differenza di tonalità (piuttosto che della direzione) è in genere un indicatore chiave della qualità della corrispondenza colore. I valori DH di piccole dimensioni generalmente corrispondono a corrispondenze visive accettabili.</p>
Differenza di colore complessivo	DE* E' sempre un numero positivo.
CIEL * C * H *	
Modello Spazio Colore	CIEL * A * B * modello di spazio colore
Differenza rosso-verde	N/A
Differenza giallo-blu	N/A
Differenza di luminosità-oscurezza	<p>DL* (+DL *) il batch è più chiaro dello standard. (-DL *) il batch è più scuro dello standard.</p>
Altre differenze visualizzate	DC *(Chroma) e DH *(Tonalità) descritte in CIEL * a * b *.
Differenza di colore complessivo	DE
CMC	
Modello Spazio Colore	CIEL * A * B * modello di spazio colore
Differenza rosso-verde	N/A
Differenza di luminosità-oscurezza	<p>DL (+DL) il batch è più chiaro dello standard. (-DL) il batch è più scuro dello standard.</p>
Altre differenze visualizzate	C (Chroma) e H (Tonalità) descritte in CIEL * a * b *.
Differenza di colore complessivo	DE

Modello Spazio Colore	CIE LAB modello di spazio colore
Differenza rosso-verde	N/A
Differenza giallo-blu	N/A
Differenza di luminosità- oscurità	DL (+DL) il batch è più chiaro dello standard. (-DL) il batch è più scuro dello standard.
Altre differenze visualizzate	C (Chroma) e H (Tonalità) descritte in CIEL * a * b *.
Differenza di colore complessivo	DE

CIE2000

Equazione dello spazio colore	Si basa su una trasformazione del diagramma di cromaticità CIE, utilizzando l'equazione di Hunter Lab.
Differenza rosso-verde	Da (+Da) il batch è più rosso dello standard. (-Da) il batch è più verde dello standard.
Differenza giallo-blu	Db (+Db) il batch è più giallo dello standard. (-Db) il batch è più blu dello standard.
Differenza di luminosità- oscurità	DL (+DL) il batch è più chiaro dello standard. (-DL) il batch è più scuro dello standard.
Altre differenze visualizzate	No
Differenza di colore complessivo	DE

Hunter

FMCII

Modello Spazio Colore	Si basa su una trasformazione del diagramma di cromaticità CIE.
Differenza rosso-verde	DCRG (+DCRG) il batch è più rosso dello standard. (-DCRG) il batch è più verde dello standard.
Differenza giallo-blu	DCYB (+DCYB) il batch è più giallo dello standard. (-DCYB) il batch è più blu dello standard.
Differenza di luminosità- oscurità	DL (+DL) il batch è più chiaro dello standard. (-DL) il batch è più scuro dello standard.
Altre differenze visualizzate	DC
Differenza di colore complessivo	DE

Confronto tra i risultati delle diverse equazioni

Di seguito si riporta un esempio di un rapporto di differenza di colore CIEL * a * b *



- Il DL è positivo (+), rende il batch più chiaro rispetto allo standard (+ 1.32)
- Il Da * è positivo (+), rende il batch più rosso (o meno verde) rispetto allo standard (+ 0,42)
- Il Db * è positivo (+), rende il batch più giallo (o meno blu) rispetto allo standard (+ 1.36)

Di seguito si riporta una valutazione degli stessi campioni effettuati utilizzando Hunter Lab, anziché CIEL * a * b *.



- Il DL è positivo (+), rende il batch più chiaro rispetto allo standard (+1.11)
- Il Da * è positivo (+), rende il batch più rosso (o meno verde) rispetto allo standard (+0,52)
- Il Db * è positivo (+), rende più giallo il batch (o meno blu) rispetto allo standard (+0,69)

- Il batch è più chiaro dello standard (+ L)
- Il batch è più rosso rispetto allo standard (+a)
- Il batch è più giallo rispetto allo standard (+b)

Come si può vedere, l'equazione utilizza etichette simili per i tre assi (L, a, b) e i risultati sono simili, ma non identici alla valutazione CIEL * a * b *

SUGGERIMENTI

Verificare l'equazione che si sta utilizzando ogni qualvolta si comunichino i valori di laboratorio. Ad esempio, Hunter Lab e CIEL * a * b * utilizzano le stesse notazioni, ma i valori numerici NON sono gli stessi.

Attenzione

Manutenzione dello strumento

Il certificato di performance (prestazione) fornito con questo strumento è valido per un (1) anno in presenza delle seguenti condizioni:

- Che venga utilizzato in un ambiente adatto per il tipo di strumento.
- Che sia maneggiato e utilizzato con cura.

Datacolor raccomanda vivamente una manutenzione annuale da parte di un tecnico di assistenza autorizzato.

Datacolor offre una varietà di servizi di manutenzione e di certificazione per soddisfare le vostre esigenze. Si prega di contattare l'ufficio Datacolor locale per ulteriori informazioni.

I seguenti paragrafi forniscono le istruzioni per la manutenzione dello strumento e delle piastrelle di calibrazione. Le istruzioni e i consigli contribuiscono a garantire che lo strumento funzioni sempre correttamente.



Attenzion

Non ci sono parti riparabili dall'utente in questa apparecchiatura.

Pulizia dello strumento

La sfera deve essere esaminata visivamente per verificare l'assenza di polvere, particelle, fibre e ingiallimento eccessivo provocato da cause ambientali. *Tale ispezione deve essere eseguita spesso, in particolare se si misurano materiali grezzi.*

Se si trovano materiali estranei nella sfera, contattare l'Assistenza Datacolor per ricevere istruzioni su come rimuovere il suddetto materiale.

Gestione/pulizia delle piastrelle

Maneggiamento delle piastrelle

- Maneggiare con estrema cura le piastrelle di calibrazione. Non lasciarle cadere, né graffiare la superficie smaltata.
- Afferrare sempre la piastrella dai bordi.

Pulizia delle piastrelle

- Le piastrelle di calibrazione devono sempre essere pulite prima dell'uso. Pulire ogni piastrella con un panno morbido e privo di lanugine.
- Se necessario, per eliminare olio, impronte o altri depositi, è possibile usare un detergente privo di brillantanti ottici, materiali fluorescenti o tinture fotoattive. Il sapone liquido per stoviglie è un detergente idoneo. La soluzione detergente/acqua deve essere preparata come segue:

1 parte di detersivo: 250 parti di acqua

- Usare alcune gocce della soluzione detergente per inumidire un panno morbido e pulito e strofinare delicatamente la superficie della piastrella. Eliminare il detergente dalla piastrella strofinando con un panno inumidito con acqua.
- NON usare MAI abrasivi, lame di rasoio o altri oggetti metallici per eliminare lo sporco o sostanze estranee dalle piastrelle di calibrazione. Ciò danneggia la superficie delle piastrelle.
- NON immergere MAI le piastrelle nell'acqua.
- Le piastrelle che evidenziano graffi, schegge, abrasioni o tagli devono essere sostituite. I segni di usura sulla superficie della piastrella compromettono la precisione della calibrazione.

Pulizia della trappola del nero

- La trappola del nero deve essere sempre priva di polvere. La polvere che si accumula nella trappola del nero deve essere eliminata con aria compressa.

Conservazione delle piastrelle

- Le variazioni della temperatura compromettono la precisione della calibrazione e richiedono una calibrazione più frequente. Le piastrelle di calibrazione devono essere conservate in un ambiente che sia il più possibile simile alla temperatura dei campioni da misurare.

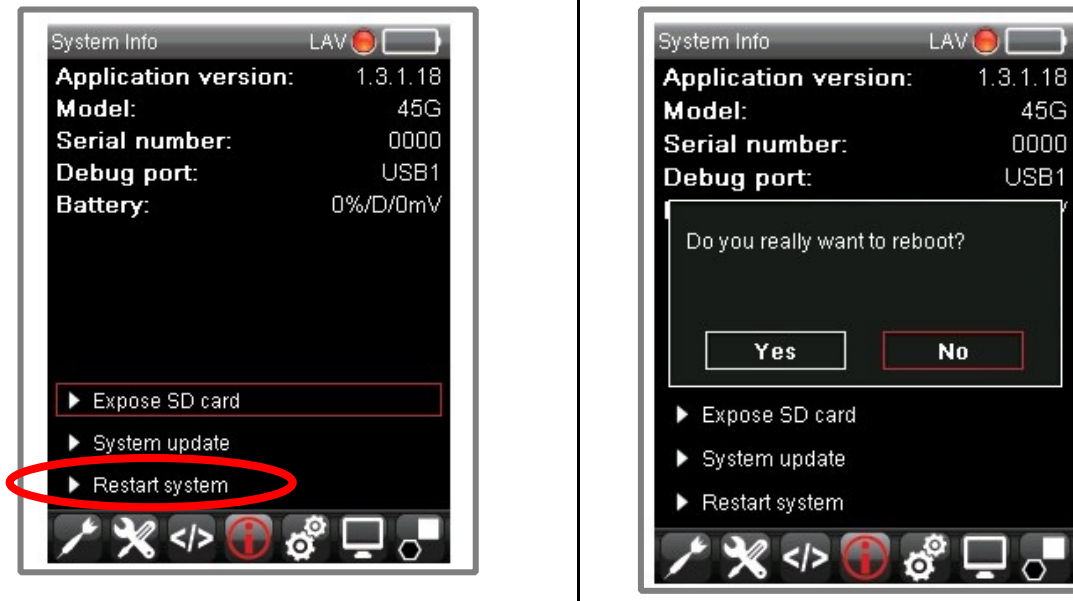
- La prolungata esposizione alla luce del sole o ad altre fonti di radiazioni ultra-violette provoca il cambiamento del colore delle piastrelle. Le piastrelle devono esser sempre conservate in un astuccio o in un contenitore protettivo, lontano dalla luce diretta del sole e da agenti ambientali contaminanti.

Riavvio del Sistema

Nel caso in cui sia necessario, è possibile riavviare il Datacolor CHECK 3. **Questa azione si può realizzare solo sotto la supervisione del supporto tecnico Datacolor.**

Per accedere a questa opzione:

1. Passare all'icona Info sistema nella Barra Strumenti:



2. *Selezionare Riavvia il sistema (Restart).* Il programma vi chiederà di confermare l'operazione.