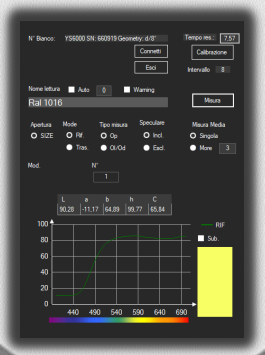
ColorWorkDesk®

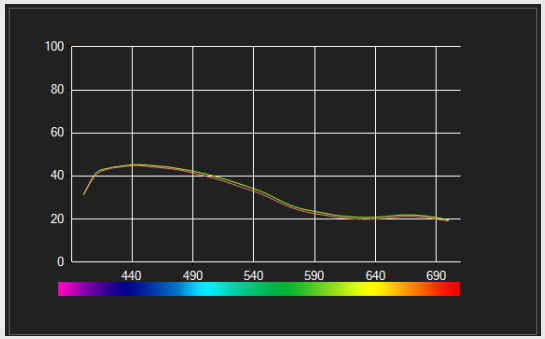


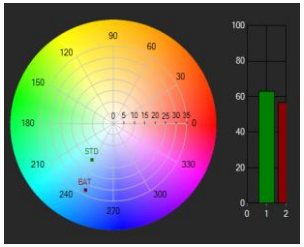
ColorWorkDesk®

Software e hardware per applicazioni colore

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





Presentazione

Una nuova linea di prodotti per la colorimetria, che comprende software innovativi e strumenti performanti, che soddisfa la maggior parte delle esigenze nell'ambito del controllo qualità e la formulazione colore, grazie allo sviluppo di software modulari e a un'interfaccia semplice, intuitiva e moderna.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®

Visual Studio

gemalto© security to be free

SQL Server

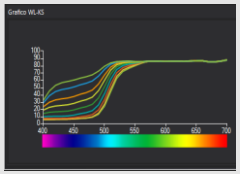
Progress Telerik

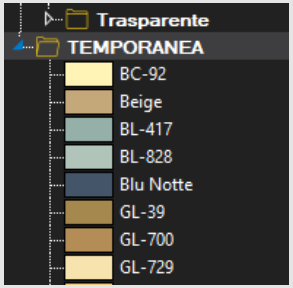
Componenti software utilizzati

- Database: Microsoft® SQL
- User Interface: Telerik WinForm
- Librerie di Calcolo: Proprietarie
- Librerie Strumenti: Proprietarie
- Protezione: Hardware Sentinel Key

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





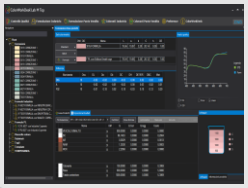
WL	M1K	M1S	M2K	M2S	M3K	M3S	M4K	M4S	M5K	M5S
400	15,3147	0,6039	8,7265	0,3441	5,8318	0,2223	2,5854	0,1022	0,7710	0,0304
410	53,5225	2,7073	30,4978	1,5426	19,2645	0,9743	8,3845	0,4240	2,8090	0,1421
420	61,0562	3,5952	34,7906	2,0486	21,9391	1,2915	9,4592	0,5568	3,0715	0,1808
430	57,8055	3,5997	32,9384	2,0512	19,8531	1,2363	8,5429	0,5319	2,6951	0,1679
440	54,8340	3,0707	31,2451	1,7498	18,8378	1,0437	7,8801	0,4413	2,4955	0,1398
450	50,4258	2,5952	28,7333	1,4275	17,1584	0,8524	7,2543	0,3804	2,2899	0,1143
460	41,8828	2,8888	23,8654	1,6461	14,4033	0,9934	6,0577	0,4178	1,8932	0,1334
470	32,0780	3,1838	18,2789	1,8142	10,9385	1,0857	4,6514	0,4616	1,4830	0,1454
480	21,7990	3,6588	12,4213	2,0848	7,4991	1,2583	3,1793	0,5333	1,0206	0,1717
490	12,8696	3,8966	7,2193	2,2203	4,3814	1,3461	1,8729	0,5747	0,6064	0,1670
500	6,1371	4,1849	3,4970	2,3846	2,1422	1,4554	0,9103	0,6176	0,2969	0,2043

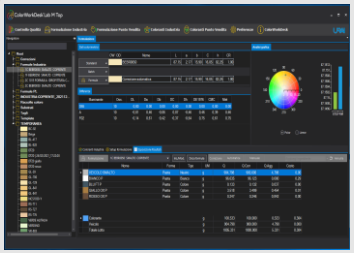
Database

- Strutturato per mantenere sempre la corretta integrità dei dati.
- Dati modificabili ed eliminabili a prescindere dalla loro relazione
- Gestione locale o in rete tramite SqlLocalDB o servizio SQL.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®



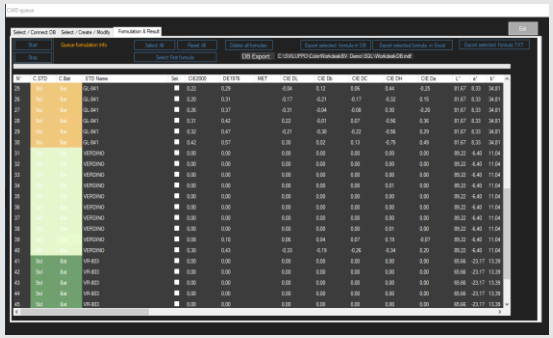


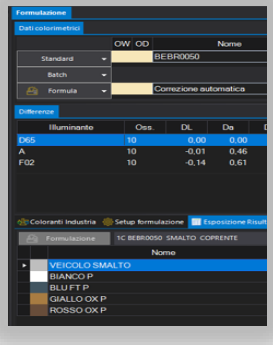
Libreria grafica (Interfaccia utente)

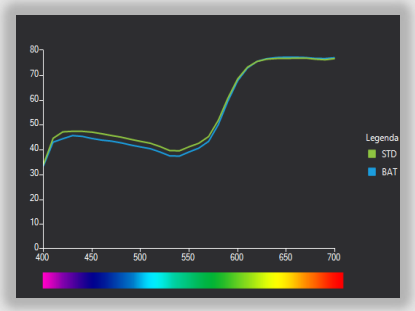
- Semplice e intuitiva.
- Operatività ben definita e standardizzata.
- Plot grafici di aiuto e non invasivi.
- Videate composte da più moduli separabili.
- Utilizzo del software su più schermi.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





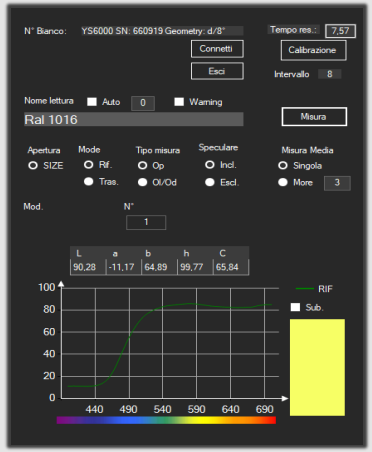


Libreria di calcolo

- Calcolo delle costanti ottiche a copertura totale, parziale e in trasparenza.
- Calcolo delle Formule partendo da valori di R%, XYZ, Lab, Lch.
- Calcolo del Contrasto e del rapporto Coloranti / Veicolo.
- Calcolo della Formula con veicoli scattering.
- Elaborazione con l’utilizzo di più coloranti bianchi in formula.
- Correzione automatica e manuale .
- Calcolo matematico con l’utilizzo delle pezzature commerciali e le basi predosate del sistema tintometrico.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®



Libreria connessione Spettrofotometri

- Possibilità di connettere differenti modelli di spettrofotometri e colorimetri.
- Aggiornamenti e implementazioni per nuovi modelli di spettrofotometri.
- Identica interfaccia e modalità d’uso per tutti gli strumenti.
- Misura in speculare inclusa, esclusa e gloss.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®

gemalto©
security to be free

THALES

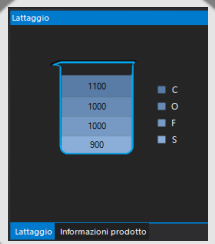
Microsoft

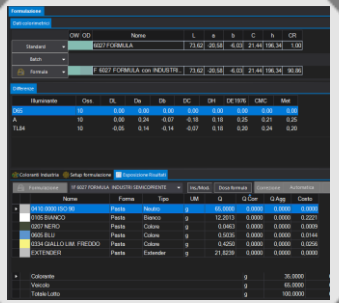
Protezioni software e licenze d'uso

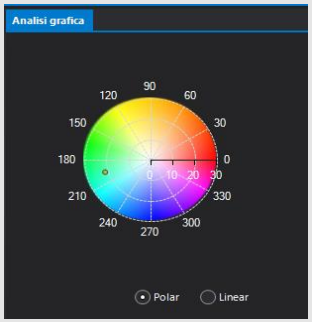
- Attivazione automatica delle funzionalità previste dalla licenza.
- Upgrade e downgrade della licenza senza modifiche all'installazione.
- Portabilità della licenza su diverse installazioni
- Modalità di installazione unica e completa.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





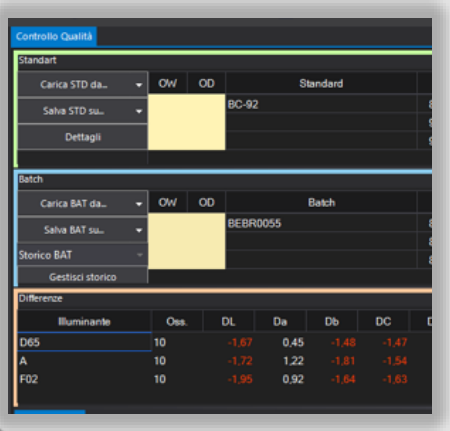


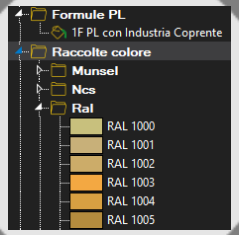
Versione Desktop (moduli disponibili)

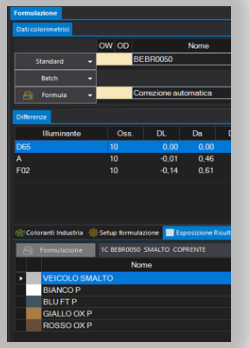
- *ColorWorkDesk® QC*
  (Controllo Qualità del Colore)
- *ColorWorkDesk® Lab M Top*
  (Sistema Completo Madre)
- *ColorWorkDesk® Lab F Top*
  (Sistema Completo Figlia)
- *ColorWorkDesk® Lab M*
  (Sistema Industria Madre)
- *ColorWorkDesk® Lab F*
  (Sistema Industria Figlia)
- *ColorWorkDesk® ShopTop*
  (Formulazione Industria e Linea Prodotti)
- *ColorWorkDesk® Site*
  (Formulazione Industria)
- *ColorWorkDesk® Shop LP*
  (Formulazione Linea Prodotti)

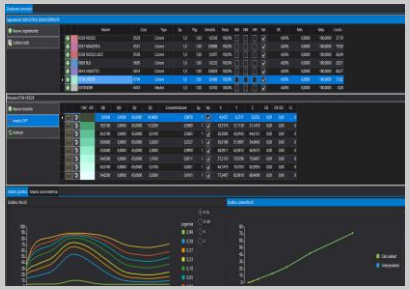
ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®







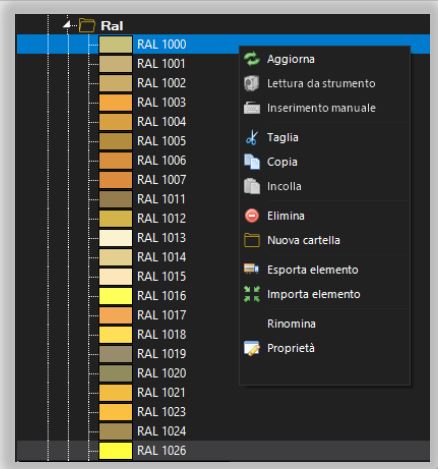


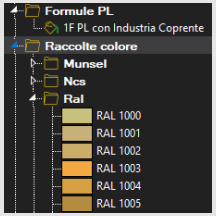
Versione Desktop Funzionalità

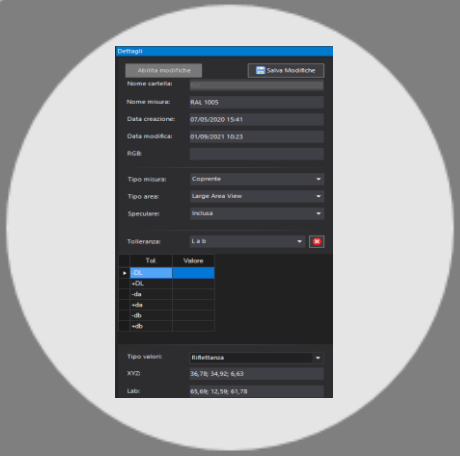
- Navigatore Dati
- Controllo Qualità
- Manutenzione File Coloranti
- Formulazione Industria
- Creazione Linea Prodotti
- Formulazione Linea Prodotti
- Formulazione in coda (Ind./PL)

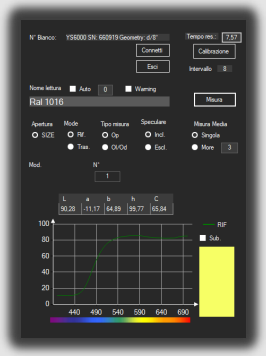
ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®







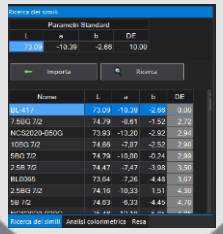


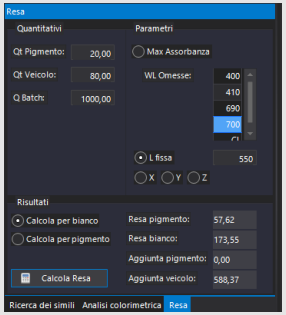
Navigatore dati

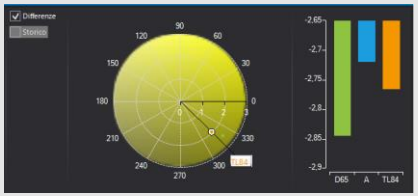
- Gestisce la struttura dati ed è presente in tutti i moduli
- Semplice e facile da utilizzare, segue la logica Windows
- Gestisce oggetti e dati con opzioni di taglia, copia, incolla e modifica
- Filtro di ricerca rapida
- Consente la lettura spettrofotometrica direttamente nella cartella
- Gestione di Template e Formule archivio
- Editor per l'inserimento e la modifica dei riferimenti colore

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





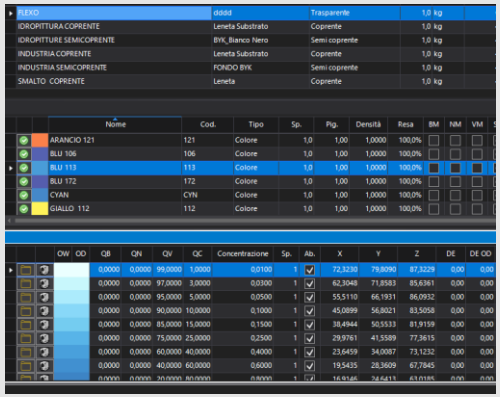


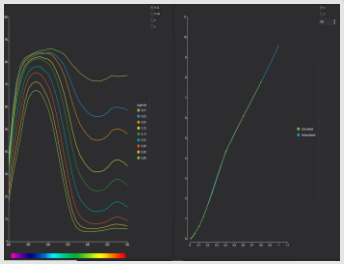
Controllo Qualità

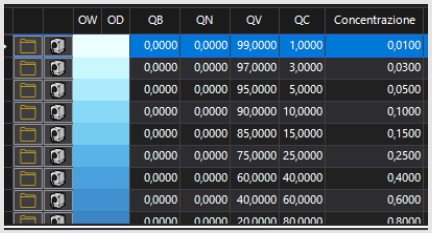
- E’ in grado di calcolare e visualizzare le differenze Colorimetriche e gli Indici più comuni della colorimetria per standard e campione.
- I diversi Grafici analizzano i valori di riflessione, le differenze colore, la mappatura nel piano colore CIE-Lab, i valori assoluti e il Pass-Fail.
- L’acquisizione del colore standard attiva in tempo reale la ricerca dei Colori Simili.
- E’ presente la gestione dello Storico di produzione con grafici e statistiche.
- Il Calcolo della Resa colorimetrica è effettuato con diversi metodi.
- La Stampa dei valori assoluti, delle differenze, del grafico di riflessione sono disponibili anche in formato PDF.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





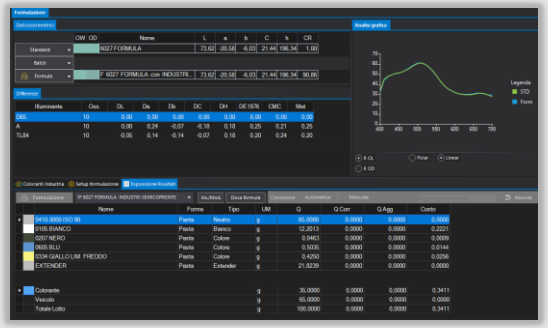


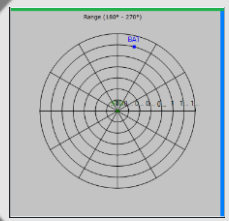
Manutenzione coloranti

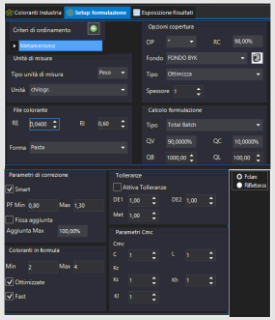
- Permette di creare e modificare files che contengono le proprietà fisiche e commerciali, di pigmenti, coloranti, solventi, leganti e resine.
- I modelli matematici introdotti nella libreria permettono di progettare ed inserire file di tipo: Coprente, Semi-Coprente e Trasparente.
- Il tecnico colorista avrà il compito di preparare le applicazioni che rappresentano le Miscele Colori necessarie alla caratterizzazione scelta.
- L'Analisi dei dati avviene tramite l'osservazione di valori Numerici e grafici appositamente realizzati.

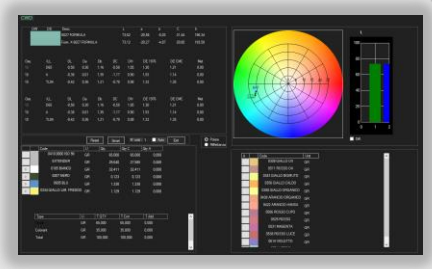
ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®







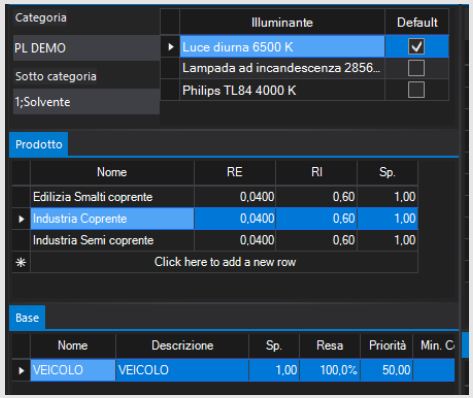


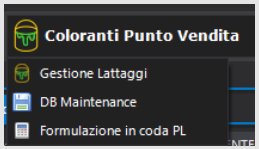
Formulazione e correzione

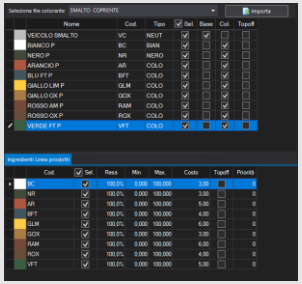
- Configurazioni personalizzate per formulare e correggere con ogni file colorante.
- Lo Standard può essere misurato dallo strumento o recuperato dal navigatore dati.
- Formulazioni in Totale Batch, Prodotto Finito o fissa Bianco.
- Le quantità delle formule ottenute possono essere riproporzionate e modificate grazie alla Griglia interattiva.
- La Formula selezionata può essere stampata, inviata a un dosatore e memorizzata in archivio per utilizzi successivi.
- Correzione Automatica, Manuale e Smart

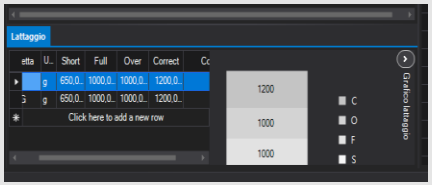
ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®







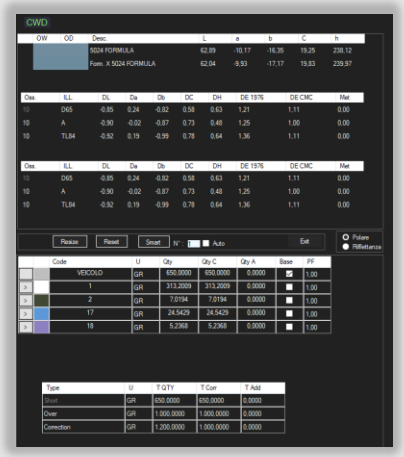


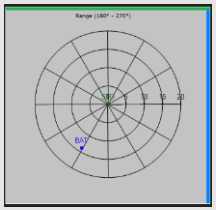
Manutenzione linea prodotti

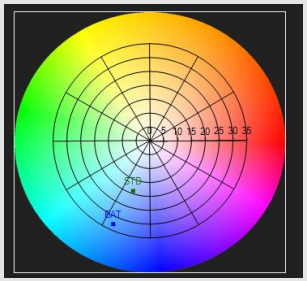
- Modulo dedicato alla creazione del know-how tecnico-commerciale dei prodotti vernicianti che l'azienda intende destinare nel settore della rivendita tradizionale e della grande distribuzione.
- La manutenzione Linea Prodotti ha l'obiettivo di completare il database con tutti i dati necessari per poter utilizzare il modulo di formulazione e correzione specifico.
- Creazione dei Contenitori per definire i livelli formulativi di ogni pezzatura in modalità gravimetrica o volumetrica.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®





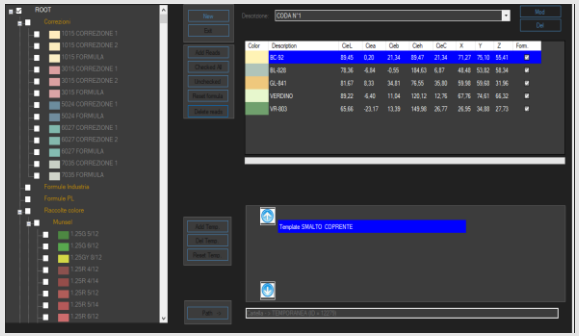


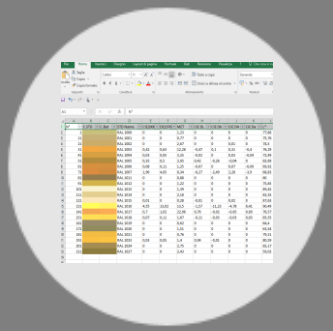
Formulazione e correzione linea prodotti

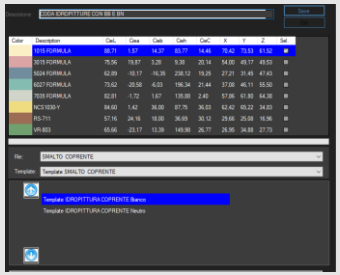
- Formulazione e Correzione Linea Prodotti, destinato al settore della rivendita e della grande distribuzione.
- Utilizza la struttura contenente i dati commerciali e colorimetrici introdotti nella Manutenzione Linea Prodotti.
- Nel programma è possibile selezionare il Marchio, il Sistema, il Prodotto, la Base e la Pezzatura che l'utente desidera utilizzare.
- La Correzione automatica preveda una certa interattività con l'utente ed è semplice ed efficiente.
- La formula selezionata può essere stampata, inviata a un dosatore e memorizzata in archivio per un utilizzo successivo.

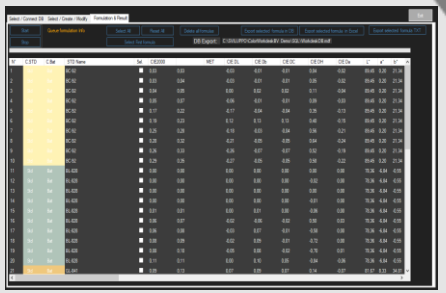
ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®









Formulazione in coda

- Modulo per la creazione di elenchi colore da formulare in coda con impostazioni personalizzate ed efficienti.
- Formulazione in Background autonoma, che lascia il libero utilizzo di tutti gli altri moduli ColorWorkDesk.
- Esportazione dei dati nel Database locale o remoto, in file TXT o in file Excel.
- Disponibile sia per la parte Industria che per la parte POS.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®

Spettrofotometri

- Spettrofotometri da banco o portatili con diverse geometrie di lettura (sfera d/8° e 45/0°), per misure in trasmittanza e riflettanza.
- Sistema di Illuminazione LED o XENON.
- Connessione mediante porte USB o Bluetooth.

ColorWorkDesk®

ColorWorkDesk®

APPARECCHIATURE E STRUMENTI DA LABORATORIO

Corsi di colorimetria

Contatti

Marco Terraneo
marco.terraneo@urai.it
Dir.: +39-02-892399.07

Leonardo Gullo
leonardo.gullo@urai.it
Dir.: +39-02-892399.45

URAI S.p.A – Via Gaetano Donizetti 12/14 - 20057 ASSAGO (MI)
Tel.: +39-02-892399.1 Fax: +39-02-8258020

ColorWorkDesk®