



SOLUZIONI SMART
PER UN MONDO A COLORI

ColorWorkDesk è la linea di prodotti URAI in grado di migliorare le performance del controllo qualità e formulazione del colore grazie a software modulari e strumenti innovativi.

chi siamo

La società URAI S.p.a ha avviato la distribuzione in Italia del software proprietario denominato ColorWorkDesk®, il marchio che contraddistingue la nuova linea di prodotti nell'ambito della colorimetria applicata.

Sviluppato grazie a un continuo dialogo con i nostri clienti, questo strumento offre soluzioni avanzate per il controllo qualità, la formulazione e la correzione dei colori.

La decennale esperienza di Urai e tutto il know-how acquisito hanno reso il software ColorWorkDesk® un sistema potente e intuitivo per garantire precisione e affidabilità nella gestione dei colori durante l'intero processo produttivo su cui le aziende possono contare.

gli obiettivi di ColorWorkDesk®

- Ridisegnare il **software colorimetrico** con la nostra esperienza sul campo, offrendo soluzioni **flessibili e personalizzabili**.
- Semplificare **il lavoro**, riducendo le operazioni ruotinarie e adattando il software alle **indicazioni specifiche** degli utenti.
- Raggruppare **tutte le esigenze operative in moduli**, mantenendo un contatto diretto con gli utilizzatori del software.
- Creare **un'interfaccia utente intuitiva**, che consenta una rapida reperibilità delle informazioni.
- Sviluppare **algoritmi di calcolo moderni**, precisi e efficienti in tutte le condizioni operative.
- Offrire **un software multilingua**, con strumenti di traduzione per soddisfare ogni necessità linguistica.



SOFTWARE CWD PER SETTORE APPLICATIVO

Software di gestione del colore

CWD QC

CWD LAB M TOP

CWD LAB F TOP

CWD LAB M

CWD LAB F



VERNICI

- **CWD QC**
Software per il controllo della qualità del colore, con funzionalità per la ricerca dei simili, calcolo della resa e indici di colore. Esposizione delle differenze tramite tabelle e grafici chiari e semplici. Gestione dello storico.
- **CWD LAB M TOP**
Software completo di colorimetria con formulazione, correzione e QC. Creazione dei file coloranti e gestione della linea prodotti con formulazione in coda per vernici.
- **CWD LAB F TOP**
Workstation con formulazione, correzione e controllo qualità. Gestione della linea prodotti con formulazione in coda per vernici. Ideale per il laboratorio QC e produzione.
- **CWD LAB M**
Software completo di colorimetria con formulazione, correzione e QC. Creazione dei file coloranti e formulazione in coda per vernici. Ideale per il laboratorio R&D e produzione.
- **CWD LAB F**
Workstation con formulazione, correzione e controllo qualità con formulazione in coda per vernici. Ideale per il laboratorio QC e produzione.



PLASTICA

- **CWD QC**
Software per il controllo della qualità del colore, con funzionalità per la ricerca dei simili, calcolo della resa e test di invecchiamento accelerato dei materiali plastici.
- **CWD LAB M**
Software completo di colorimetria con formulazione, correzione e QC. Creazione dei file coloranti per materie plastiche. Ideale per il laboratorio R&D e produzione.
- **CWD LAB F**
Workstation con formulazione, correzione e controllo qualità per i materiali plastici. Ideale per il laboratorio QC e produzione.



TESSILE

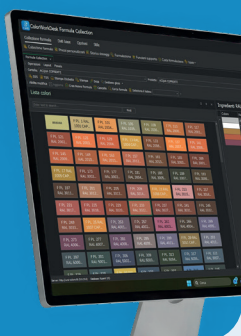
- **CWD QC**
Software per il controllo della qualità del colore per tessile e conceria, con funzionalità per la ricerca dei simili, calcolo della resa, scala dei grigi e scala dei blu. Indice di copertura e 555.

Software punto vendita

FORMULA COLLECTION

FORMULA COLLECTION SC

FORMULA COLLECTION TOP



CWD FORMULA COLLECTION con funzione search

La versione base, perfetta per chi cerca una gestione efficiente delle formule e un sistema di ricerca avanzato.

- **Funzione "Search":** ricerca del colore più simile nel database tramite spettrofotometro. Un sistema rapido che ottimizza i tempi di lavorazione e riduce gli errori.

Ideale per chi necessita di un supporto efficace nella selezione delle tinte direttamente in negozio.

CWD FORMULA COLLECTION SC con funzione search & correct

Versione intermedia con funzionalità avanzate per la correzione del colore.

- **Funzione "Search&Correct":** permette di trovare il colore più simile e riformularlo per creare tinte a campione. La correzione avanzata amplia notevolmente le possibilità di riproduzione di colori personalizzati anche in assenza di una formula predefinita.

Perfetto per depositi e grandi punti vendita che necessitano di una gestione dinamica e flessibile della formulazione delle tinte a campione.

CWD FORMULA COLLECTION TOP con formulativo

La versione completa, con tutte le funzionalità delle versioni precedenti più la formulazione ex novo.

- **Funzione di formulazione libera:** possibilità di creare una tinta da zero. Formula e correzioni in quantità libera o con la linea prodotti.

La soluzione definitiva per chi desidera il massimo controllo e la piena autonomia nella formulazione del colore.

ColorWorkDesk®

Il software colorimetrico evoluto

ColorWorkDesk® è il software sviluppato da URAI S.p.A. per la gestione completa del colore nei settori **Tessile, Vernici e Plastiche**. Potente, intuitivo e modulare, ottimizza il flusso di lavoro e migliora la comunicazione tra laboratorio, produzione e punto vendita.

Interfaccia moderna e flessibile

Struttura modulare su un'unica facciata, senza finestre invasive o schermate dispersive. Interfaccia moderna e fluida, con navigazione rapida tra cartelle colori, formule e standard per lavorare in modo continuo ed efficiente.

Motore di calcolo avanzato

La libreria matematica proprietaria URAI si distingue per precisione, velocità di calcolo e performance nelle correzioni formula. Un sistema progettato per offrire risultati affidabili e ottimizzare ogni fase del color matching.

Storico e Test UV

Il sistema di storico letture consente di monitorare costantemente la qualità del lavoro e la coerenza colorimetrica di ogni standard nel tempo.

Ecosistema CWD

ColorWorkDesk fa parte di un vero ecosistema integrato: i software per laboratorio, produzione e punto vendita sono interconnessi e si scambiano informazioni su colori e formulazioni in tempo reale, garantendo coerenza e continuità operativa.

Licenze flessibili

Protezione tramite USB Sentinel Key e gestione licenze anche via web o server, con possibilità di upgrade o downgrade senza reinstallazioni.

Integrazione strumenti e software

La forza di URAI è il proprio team informatico: sviluppiamo driver per strumenti di terzi e rendiamo i nostri strumenti compatibili con software esterni. Siamo in grado di convertire database di altri sistemi (file coloranti, cartelle colori e standard), garantendo massima flessibilità nel mercato.





CWDSEARCH2

CWDSearch2 è un'app per il controllo qualità e la comunicazione rapida del colore, progettata per lavorare anche lontano dal laboratorio.

Consente la lettura e l'archiviazione dei colori, la ricerca di colori simili e l'esportazione di report di QC. Il colore può essere condiviso via e-mail e app di comunicazione in formato XML con tutte le riflettanze, oppure tramite coordinate CIE $L^*a^*b^*$.

L'app è perfettamente integrata con il sistema ColorWorkDesk.



SERVER

Il nostro server è una soluzione avanzata basata su API, progettata per garantire un accesso sicuro e dinamico alle informazioni. L'interfaccia utilizza chiamate HTTP criptate in formato JSON, assicurando la massima protezione dei dati durante la trasmissione.

L'accesso è regolato tramite un codice identificativo generato dinamicamente a partire dalle credenziali dell'utente (username e password), offrendo un ulteriore livello di sicurezza. Tra le funzionalità principali:

- **Gestione avanzata delle licenze** – Possibilità di personalizzare i permessi in base al settore di appartenenza.
- **Demo a tempo** – Attivazione di licenze temporanee per la valutazione dei servizi.
- **Sicurezza e affidabilità** – Dati sempre protetti grazie alla crittografia avanzata.

Un sistema versatile e sicuro, ideale per aziende che necessitano di un'infrastruttura robusta e flessibile per la gestione delle informazioni.

I NOSTRI PRODOTTI SPETTROFOTOMETRI

Spettrofotometri da banco CWD serie BSF

BSF 100 / BSF 200 / BSF 300

Gli spettrofotometri CWD serie BSF rappresentano l'innovazione nella misurazione del colore. Grazie alla tecnologia XENON + LED e al software di Controllo Qualità integrato, offrono precisione su ogni tipo di materiale.

Touch screen ruotabile, fotocamera integrata e massima affidabilità nel tempo!



Spettrofotometri portatili CWD serie HSF

HSF 100 / HSF 300

Gli spettrofotometri portatili CWD serie HSF uniscono tecnologia XENON+LED e software integrato per un controllo colore preciso. Compatti ed ergonomici, offrono touch screen da 3.5" e connessione USB.

Perfetti per test di qualità e formulazione colore, ovunque tu sia!



I NOSTRI PRODOTTI SPETTROFOTOMETRI

Spettrofotometro portatile Mini CWD MSF 500

MSF-500 è uno spettrofotometro portatile progettato per offrire misure colore precise e ripetibili nelle applicazioni di controllo qualità e gestione professionale del colore. Grazie alla geometria diffusa $d/8^\circ$ con sorgente LED, garantisce misurazioni affidabili su un'ampia varietà di materiali. Le diverse aree di misura permettono di operare con precisione su superfici con differenti dimensioni e texture.

Lo strumento offre un ottimo accordo intrastrumentale con spettrofotometri da banco e strumenti di fascia superiore, facilitando l'allineamento dei dati colore tra laboratorio, produzione e controllo qualità.

Progettato per integrarsi con i software ColorWorkDesk, MSF-500 rappresenta una soluzione affidabile per le aziende che necessitano di coerenza e continuità nelle misure colore lungo tutta la filiera produttiva.



Spettrocolorimetro portatile Mini CWD MSF 300

MSF-300 è lo spettrocolorimetro portatile progettato per garantire misure colore rapide e affidabili nella rete commerciale e nei punti vendita. Compatto e semplice da utilizzare, è lo strumento ideale per verifiche colore immediate direttamente presso il cliente. Dotato di geometria diffusa a sfera $d/8^\circ$ con sorgente LED, consente misurazioni precise su un'ampia gamma di materiali. Lo strumento dispone di tre aree di misura intercambiabili ($\Phi 11$ mm / $\Phi 6$ mm / $\Phi 3$ mm) per adattarsi a diverse superfici e applicazioni.

Il sistema acquisisce 8 punti spettrali e interpola 31 punti di riflettanza, garantendo una buona accuratezza cromatica. È inoltre dotato di funzioni di controllo qualità (QC) direttamente sullo strumento, permettendo verifiche immediate senza necessità di software esterno.

MSF-300 è compatibile con Bluetooth e interfaccia USB e può essere utilizzato con l'app CWDSearch 2, rendendo la gestione e la condivisione dei dati colore semplice e veloce.



CORSI

URAI propone un **programma completo di corsi di colorimetria** per **tecnici di laboratorio** e **operatori del settore**, con diversi livelli di difficoltà. I corsi combinano teoria e pratica, utilizzando **strumentazioni elettroniche e ottiche avanzate**, per garantire una formazione approfondita e concreta. I corsi si svolgono presso la nostra sede due volte all'anno e sono rivolti a tutti. Inoltre, organizziamo corsi **individuali** o **di gruppo**, anche presso le sedi operative dei nostri partner, per soddisfare le esigenze specifiche di ogni partecipante. Se sei un operatore esperto, i nostri corsi teorici interni offrono un'opportunità unica per approfondire ulteriormente la colorimetria.

I corsi sono anche un'occasione per confrontarsi con professionisti di realtà diverse, **condividere idee** e **scambiare esperienze**. Un'opportunità ideale per arricchire il proprio bagaglio di conoscenze in un ambiente stimolante. Su richiesta, organizziamo corsi personalizzati per rispondere alle necessità specifiche di ogni cliente.

Un percorso formativo completo

CORSO BASE

MISURA DEL COLORE

Questa giornata è dedicata all'approfondimento della **teoria del colore**, fondamento essenziale per chi inizia il percorso di avvicinamento alla **colorimetria**.

CORSO INTERMEDIO

CONTROLLO QUALITÀ E CORREZIONE DEL COLORE

Una giornata che unisce teoria e pratica, focalizzandosi sul **Controllo Qualità** in colorimetria e sui **metodi di correzione del colore** per ottimizzare i risultati e le applicazioni quotidiane.

CORSO AVANZATO

COSTRUZIONE STRUMENTALE DEL COLORE

Questo corso è pensato per chi ha già una buona esperienza nel settore e vuole aggiornarsi sulla **gestione della formulazione del colore** attraverso l'utilizzo avanzato di software di **Color Matching**. Indirizzato per professionisti che lavorano nel campo cromatico.

SERVICE E SUPPORTO APPLICATIVO

Consulenza, assistenza e formazione:

URAI garantisce una gamma di servizi utili a semplificare il tuo lavoro di ogni giorno.

L'installazione ed il supporto di **ColorWorkDesk®** sono a cura dei tecnici/commerciali URAI S.p.a che offrono le loro competenze per l'avviamento e la formazione del sistema colorimetrico nelle aziende.



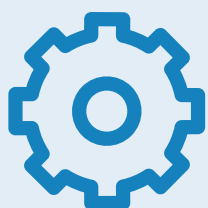
ASSISTENZA SOFTWARE

Successivamente, sarai accompagnato alla scoperta del software con un training formativo personalizzato in termini di giornate e del livello tecnico. La cura del cliente e il supporto sono prerogativa del team ColorWorkDesk, assistenza costante e disponibilità sono le parole chiave.



CONSULENZA COMMERCIALE E APPLICATIVA

I preziosi consigli dei nostri esperti ti aiuteranno a scegliere i moduli di lavoro necessari alle esigenze della tua azienda. I software e gli hardware CWD nascono per soddisfare tutti gli ambiti produttivi offrendoti la miglior soluzione sul mercato e sono tutti customizzabili.



ASSISTENZA HARDWARE

Potrai approfittare del supporto di URAI anche per la riparazione e manutenzione dei tuoi spettrofotometri. Offriamo due pacchetti di manutenzione per garantirti strumenti collaudati e performanti. Il tuo spettro è in ottime mani e sarà controllato nel nostro reparto service senza uscire dall'Italia.

TABELLE TECNICHE

CONFRONTO SPETTROFOTOMETRI DA BANCO

	BASE	MEDIO	ALTO
Modello	BSF100	BSF200	BSF300
Riflettanza	d/8, SCI+SCE	d/8, SCI+SCE	d/8, SCI+SCE
Trasmittanza	D/0	D/0	D/0
Accordo inter-strumentale (misura deviazione standard delle piastre ceramiche CHNSpec BCRA con XLAV UV400-23°C- SCI)	XLAV ΔE^*ab 0.15	XLAV ΔE^*ab 0.12	XLAV ΔE^*ab 0.08
Ripetibilità (misura piastre bianche 30 volte a intervalli di 5s con XLAV UV400 modalità SCI)	$\Delta E^*ab \leq 0.01$	$\Delta E^*ab \leq 0.005$	$\Delta E^*ab \leq 0.005$
Sorgente luminosa	LED+Xenon	LED+Xenon	LED+Xenon
Area di misura	XLAV $\Phi 25.4\text{mm}/30\text{mm}$ LAV $\Phi 15\text{mm}/\Phi 18\text{mm}$ MAV $\Phi 8\text{mm}/\Phi 11\text{mm}$ SAV $\Phi 3\text{mm}/\Phi 6\text{mm}$	XLAV $\Phi 25.4\text{mm}/\Phi 30\text{mm}$ LAV $\Phi 15\text{mm}/\Phi 18\text{mm}$ MAV $\Phi 8\text{mm}/\Phi 11\text{mm}$ SAV $\Phi 3\text{mm}/\Phi 6\text{mm}$	XLAV $\Phi 25.4\text{mm}/\Phi 30\text{mm}$ LAV $\Phi 15\text{mm}/\Phi 18\text{mm}$ MAV $\Phi 8\text{mm}/\Phi 11\text{mm}$ SAV $\Phi 3\text{mm}/\Phi 6\text{mm}$
Calibrazione fluorescenza	✓	✓	✓
Calibrazione automatica	✓	✓	✓
Fotocamera	✓	✓	✓
Lunghezza d'onda	360-780nm	360-780nm	360-780nm

CONFRONTO SPETTROFOTOMETRI PORTATILI

	MSF500	HSF100	HSF300
Ripetibilità (misura piastre bianche 30 volte a intervalli di 5s con apertura 11mm, UV400 modalità SCI)	$\Delta E^*ab \leq 0.025$	$\Delta E^*ab \leq 0.02$	$\Delta E^*ab \leq 0.01$
Sorgente luminosa	LED+UV	LED+Xenon	LED+Xenon
Area di misura	$\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$, $\Phi 3\text{mm}$	$\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$	$\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 10\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$, $\Phi 5\text{mm}$, $\Phi 3\text{mm}$, $1\text{mm} \times 3\text{mm}$
Camera	No	No	No
Geometria	D/8, SCI+SCE	D/8, SCI+SCE	D/8, SCI+SCE
Lunghezza d'onda	400-700 nm	360-740nm	360-780nm
Durata dell'illuminante	2 milioni di letture	6 milioni di letture	10 milioni di letture

TABELLE TECNICHE

CONFRONTO SOFTWARE

	CWD QC	CWD LAB M TOP	CWD LAB F TOP	CWD LAB M	CWD LAB F
Scale Colore: CIELab, CIELCh, XYZ, CIE _x , CIE _y , con assoluti e differenze.	✓	✓	✓	✓	✓
Archiviazione veloce di cartelle colori nel database.	✓	✓	✓	✓	✓
Gestione delle unità di misura gravimetriche e volumetriche.	✗	✓	✓	✓	✓
Creazione di files coloranti guidata.	✗	✓	✗	✓	✗
Gestione e manutenzione della linea prodotti.	✗	✓	✗	✗	✗
Creazione delle pezzature per la linea prodotti.	✗	✓	✗	✗	✗
Creazione di setup e maschere personalizzate per la formulazione e la correzione.	✗	✓	✓	✓	✓
Formulazione del colore in coprenza, semi-coprenza, trasparenza e con tecnologia search & correct	✗	✓	✓	✓	✓
Formulazione del colore con linea prodotti	✗	✓	✓	✗	✗
Correzione automatica e manuale SMART della formula per la linea industria.	✗	✓	✓	✓	✓
Correzione automatica e manuale SMART della formula per la linea prodotti.	✗	✓	✓	✗	✗
Dosaggio della formula con la creazione del file di uscita per interfacciare qualsiasi dispenser.	✗	✓	✓	✓	✓
Archiviazione di formule in lavorazione e definitive.	✗	✓	✓	✓	✓
Ricerca dei Simili disponibile direttamente nel modulo di formulazione e correzione.	✗	✓	✓	✓	✓
Modulo di formulazione in Coda con modalità di lavoro in "background".	✗	✓	✓	✓	✓
Esportazione dei risultati in formato txt ed Excel	✓	✓	✓	✓	✓



ColorWorkDesk è un progetto

URAI®

Dal **1948** prodotti innovativi per l'industria del colore

VIA DONIZETTI 12-14 - 20057 ASSAGO (MI) - ITALIA
T. +39 02 8923991 - CWD@URAI.IT - WWW.COLORWD.COM