PROCOL ///

Formulazione del colore e controllo qualità per le industrie tessili



… la soluzione completa per la gestione di una moderna tintoria.

SOFTEX

SOFTEX s.a.s.- Via Bergamo,32 24035 Curno (BG) – tel. 035 4376297 - fax 035 4375364
www.softex.it - Email: info@softex.it

Procol 3 è una moderna procedura di colorimetria finalizzata alla gestione strumentale del colore in tutte le sue varie fasi del ciclo produttivo, dalla messa a punto in laboratorio fino ai controlli più sofisticati in produzione secondo formule e metodologie collaudate.

La procedura è completamente modulare per adattarsi alle effettive necessità dell'azienda ed è disponibile in due versioni: Normale e Plus

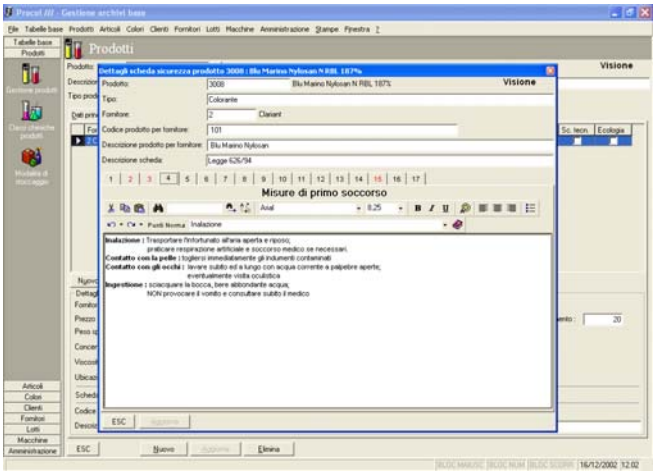
Particolare attenzione è stata posta all'interfaccia utente per rendere più semplice e funzionale possibile l'utilizzo della procedura.

Le caratteristiche principali sono:

- Utilizzo di **database relazionali** SQL Server o Access 2002
- Gestione dell'applicativo in **rete** per soddisfare sia le esigenze della piccola azienda mediante l'installazione di una singola stazione di lavoro, sia della grande azienda con molte stazioni di lavoro nei vari uffici o reparti**.**
- Gestione della **sicurezza** degli accessi all'applicativo e al database attraverso la gestione di utenti, gruppi di lavoro e password.
- **Parametrizzazione** totale delle codifiche per adeguarsi alla singola realtà aziendale.
- **Indipendenza** da uno specifico modello di spettrofotometro per scegliere liberamente lo strumento tra quelli presenti sul mercato consentendo inoltre anche soluzione "Miste" (es. spettrofotometro da banco in laboratorio e spettrofotometro portatile in controllo qualità).
- Predisposizione per l'**importazione** e l'**esportazione** dei dati in formato ASCII, PDF, MDB, XLS, HTML ecc anche verso gestionale.
- Completa integrazione con la nostra procedura di gestione integrata della tintoria **Recipe**.
- **Interfaccia** verso le principali pipettatrici di laboratorio
- Possibilità di **personalizzazioni** o **integrazioni** con applicativi di terze parti.

1 - MODULO BASE

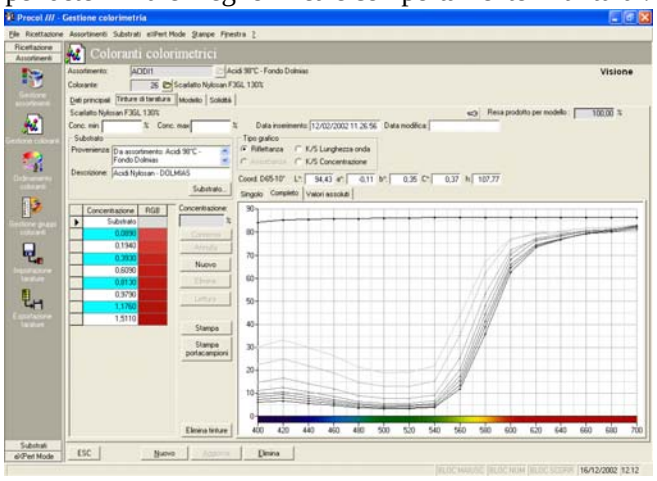
Questo modulo consente di definire tutte quelle informazioni ritenute "di base" per la corretta gestione dell'applicativo.
La procedura, pur prevedendo l'utilizzo di molte tabelle per dare all'utente il massimo delle informazioni tecniche (prodotti, articoli, reparti, clienti, fornitori, macchine ecc), consente di inserirle anche in un secondo tempo.
Questo per un rapido avvio della procedura stessa e per adattarne l'uso alle reali esigenze aziendali.
Particolare attenzione è stata posta all'anagrafica dei prodotti chimici in quanto ritenuta la base per la costruzione del database delle ricette !
Per ogni prodotto chimico è possibile inserire (non obbligatorie e a propria discrezione) anche informazioni relative alle schede tecniche, alle schede di sicurezza (legge 626), alle schede ecologiche e di biodegradabilità (Ecolabel/Ecotex), alle solidità e all'affinità (in caso di coloranti).



2 - RICETTAZIONE STRUMENTALE

La ricettazione strumentale, cioè la riproduzione del colore mediante combinazioni di coloranti si ottiene elaborando i dati relativi alle tinture di taratura dei coloranti stessi.

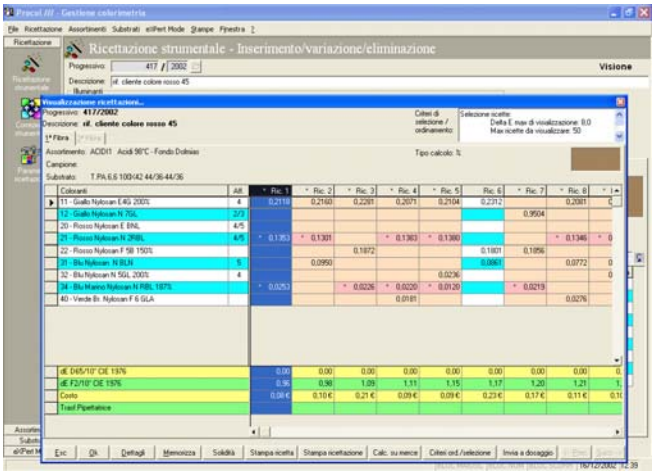
E' stata implementata una nuova funzione che, per i coloranti ritenuti dall'utente "critici" ne vengano calcolati "modelli multipli" in funzione dei toni chiari, medi e scuri per determinare meglio il reale comportamento in tintura !



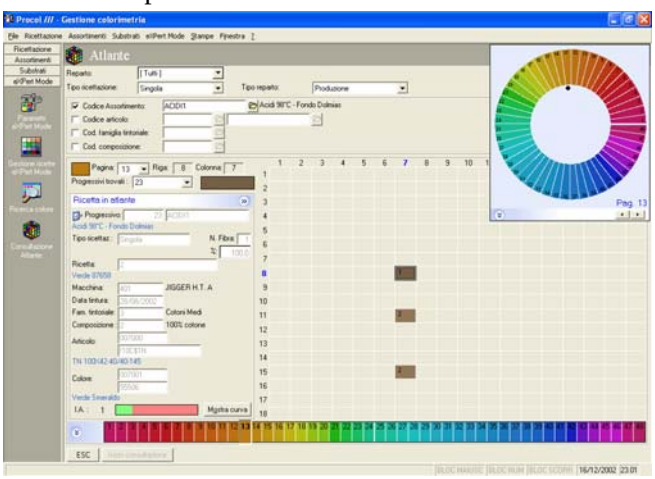
La procedura consente:

- Di costruire gli assortimenti, cioè l'insieme dei coloranti con le proprie tinture di taratura.
- Inserire un numero tinture di taratura illimitato e a piacere per ogni singolo colorante.
- Ottimizzare matematicamente le curve di taratura (modello) e definire a livello di singolo colorante un "modello" unico o multiplo per il calcolo ottimale delle ricette teoriche.
- Definire per ogni singolo colorante le solidità (di cartella o propria) per il calcolo della solidità stimata in ricetta.
- Definire l'affinità tintoriale (se nota) per l'abbinabilità in ricetta dei coloranti.
- Organizzare i coloranti all'interno degli assortimenti in gruppi secondo criteri liberamente imposti dall'utente.
- Importare ed esportare le tinture di taratura da files esterni colorteche).
- Gestire gli ausiliari per assortimento.
- Ricercare i coloranti per Color Index

- Definire liberamente la formula e/o le illuminanti da utilizzare per il calcolo delle ricette.
- Ricettare contemporaneamente più colori.
- Gestire il cambio resa dei coloranti rispetto alle tinture di taratura (con ricalcolo delle nuove concentrazioni in ricetta).



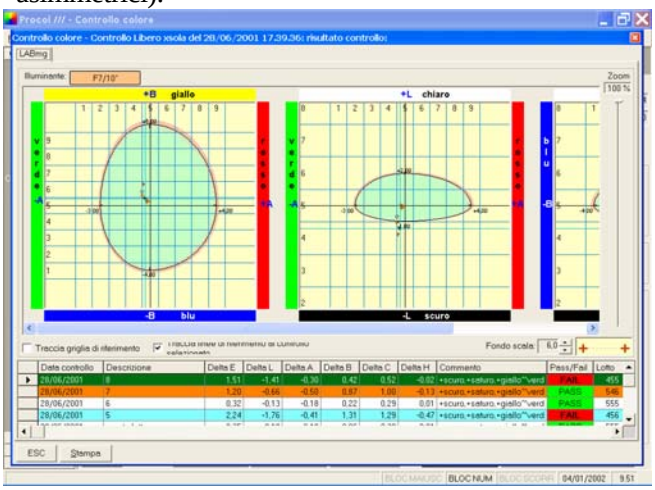
- Memorizzare automaticamente (a richiesta) le correzioni di laboratorio e/o di reparto per la costruzione di un archivio storico (eXpert mode).
- Visualizzare in forma tabellare le ricette elaborate per un controllo rapido dei coloranti utilizzati in ricettazione.
- Evidenziare e/o escludere dalle ricette quei coloranti con concentrazioni minima e massima definita fuori dai limiti.
- Ordinare le ricette elaborate secondo criteri di qualità, di prezzo o "pesato".
- Determinare le solidità teoriche delle ricette calcolate
- Ricettare e correggere in modo "intelligente e multiplo" a partire dall'archivio eXpert secondo cioè "popolazioni" di ricette già eseguite (storico).
- Ricettare le miste a due componenti.
- Ricettare e correggere in modo "interattivo" cioè simulando in manuale la ricetta voluta con rappresentazione in tempo reale del risultato rispetto allo standard da riprodurre.
- Trasferire le ricette alle pipettatrici di laboratorio. (*)
- Calcolare le quantità di soluzioni da prelevare in laboratorio per la preparazione manuale della tintura.
- Organizzare un "atlante" visuale delle ricette per una catalogazione fisica dei campioni.
- Correzione "per aggiunta" direttamente sul peso della merce in produzione.



3 – CONTROLLO QUALITA'

La procedura fornisce una serie di funzioni per la valutazione oggettiva della qualità del colore, in particolare prevede :

- La memorizzazione degli standard (configurabili a piacere) anche a livello di stato di lavorazione.
- La definizione di specifiche e tolleranze interne e/o per cliente e/o per fornitore.
- Il controllo di differenze di colore e del grado di metamerismo secondo gli spazi colore CieL*a*b*, CMC, LabMG, Cie94, Cie2000, M&S89 (**).
- La costruzione di uno "storico" dei controlli per un analisi della produzione nel tempo (sequenza bagni)
- Un analisi statistica (grafici di scostamento e/o report riepilogativi per colore/cliente/articolo ecc.) della produzione.
- Il Pass/fail all'interno di ellissoidi (anche asimmetrici).



- La lottizzazione secondo il metodo 555
- La misura del grado di bianco secondo varie formule e metodologie.
- La determinazione della resa dei coloranti (in riflessione)
- La determinazione strumentale degli indici di solidità secondo le norme ISO 105-A05 (degradazione) e SANDOZ (scarico)
- La valutazione del centro cimossa.
- Il controllo dello stato dello spettrofotometro secondo il metodo delle piastrelle BCRA

4 – STORICO RICETTE

L'archivio storico rappresenta il patrimonio aziendale delle ricette e pertanto la procedura ne fa "tesoro" riutilizzando le ricette per una successiva ricettazione e/o correzione.
Al momento della memorizzazione ne calcola un "indice di affidabilità" che rappresenta la riproducibiltà in relazione alle tinture di tarature.

Lo storico delle ricette viene automaticamente ordinato e mantenuto dalla procedura stessa rispettando le regole imposte dall'utente al momento della configurazione dell'archivio stesso.Lo storico può essere organizzato per singolo reparto tenendo separate le ricette di laboratorio da quelle di produzione.

PROCOL ///	*Norm.*	*Plus*
Interfaccia Windows 32bit	✓	✓
Formato database	Access	SQL server
Protezioni accessi	✓	✓
Funzioni di ricostruzione database	✓	✓
Gestioni listini fornitori	✓	✓
Scheda tecnica prodotto	✓	✓
Scheda ecologica prodotto		✓
Scheda di sicurezza (626)		✓
Gestione resa coloranti	✓	✓
Gestione affinità dei coloranti	✓	✓
Gestione limiti min. e max coloranti	✓	✓
Ricettazione %,g/l	✓	✓
Ricettazione miste	✓	✓
Num concentrazioni tinture taratura	Illim.	Illim.
Ricerca/correz in colorteca semplice	✓	✓
Ricerca/correz. in colorteca eXpert		✓
Correzione per miste	✓	✓
Correzione su ricette archiviate	✓	✓
Visualizzazione comparata ricette	✓	✓
Aggiunte manuali	✓	✓
Gestione ausiliari per assortimento		✓
Interfaccia verso pipettatrici di laboratorio		✓
Modello multiplo per tinture taratura	✓	✓
Ricettazione a più illuminanti	✓	✓
Riordino delle ricette elaborate in ricettazione	✓	✓
Standards a vari stadi di lavorazione	✓	✓
Storico controlli strutturato	✓	✓
Analisi statistica (scostamenti, trend ecc.) su controlli nel tempo	✓	✓
PassFail a ellissoidi con tolleranze asimmetriche	✓	✓
Lottizzazione 555		✓
Formula M&S89 (*)		✓
Grado di bianco	✓	✓
Calcolo resa coloranti	✓	✓
Determinazione delle solidità	✓	✓
Valutazione centro cimossa	✓	✓
Import/export dati nei più comuni formati dati (ASCII,PDF, XLS ecc.)	✓	✓
Integrabile con nostro gestionale tintoria "Recipe"	✓	✓

Richiesta di Sistema

Database: SQL Server o ACCESS (il Motore è già fornito con l'applicativo)

Minimo sistema operativo:

MS Windows 98, 2000, XP o NT 4.0 (con service pack 4)

Rete :

Windows NT/Novell Netware 4.0

Hardware:

Per sfruttare al massimo le potenzialità dell'applicativo è raccomandato l'ultimo hardware disponibile al momento dell'installazione (min. Pentium 3 con 256 MB RAM).

Per il backup dei dati è raccomandata un appropriata periferica come unità nastro, disco fisso addizionale, disco di rete, unità ZIP o equivalenti, masterizzatore ecc.

Il software è distribuito su CD.

(*) richiede modulo aggiuntivo
(**)richiede l'acquisto della licenza Mark & Spencer

SOFTEX

SOFTEX s.a.s.

Via Bergamo, 32
24035 Curno (BG)
Tel. 035 4376297
Fax 035 4375364
www.softex.it
Email:info@softex.it