

Colorado Multi

Dopo 13 anni di esperienza nei sistemi di dosaggio in laboratorio, Intex System ha studiato, disegnato e perfezionato il nuovo modello oggi disponibile:

COLORADO MULTI: Il Sistema di dosaggio più avanzato disponibile sul mercato

COLORADO MULTI è un nuovo sistema di dosaggio integrato innovativo; utilizza le pipette per il prelievo e il dosaggio del colorante eliminando la tecnologia precedenti dei tubi e delle elettrovalvole. Il sistema di lavaggio delle pipette rappresenta una novità rispetto a tutti gli altri sistemi simili disponibili sul mercato ed assicura la perfetta pulizia delle pipette con assenza di ogni residuo di inquinamento e con maggiore velocità delle operazioni. Nella versione **COLORADO MULTI 3x3 SPECIALE** la testa di dosaggio viene utilizzata per un ciclo di lavoro e poi rilasciata in una stazione di lavaggio speciale, mentre una nuova testa alternativa viene usata per eseguire un nuovo ciclo di dosaggio. Sulla testa di movimentazione sono collocate 3 pipette costruite in acciaio inox Aisi 304 di diverse capacità. E' possibile quindi prelevare 3 coloranti alla volta e dosarli in un'unica movimentazione/ciclo con una notevole efficienza di risparmio dei tempi di dosaggio. Il software intelligente ottimizza l'uso delle diverse pipette e coloranti per ottimizzare il percorso.



DOSAGGI VOLUMETRICI E GRAVIMETRICI

L'area di dosaggio è divisa in due zone:

A e B

A: N° 15 posizioni volumetriche

B: N° 9 posizioni gravimetriche con bilance con precisione 0.001 gr.

La **COLORADO MULTI** effettua automaticamente la perfetta calibrazione del dosaggio volumetrico grazie alla presenza delle procedure di AUTOCHECK. Il dosaggio volumetrico viene realizzato attraverso un sistema di invio di quantità predefinite gestite dal software.

La precisione del dosaggio volumetrico è garantita allo 0,01. La **COLORADO MULTI** dosa in modalità gravimetrica nell'area B in base alla scelta dell'operatore.

Il dosaggio gravimetrico avviene tramite il control-

lo diretto della bilancia. La precisione di dosaggio è di 0,001 gr.

PREPARATORE DELLE SOLUZIONI

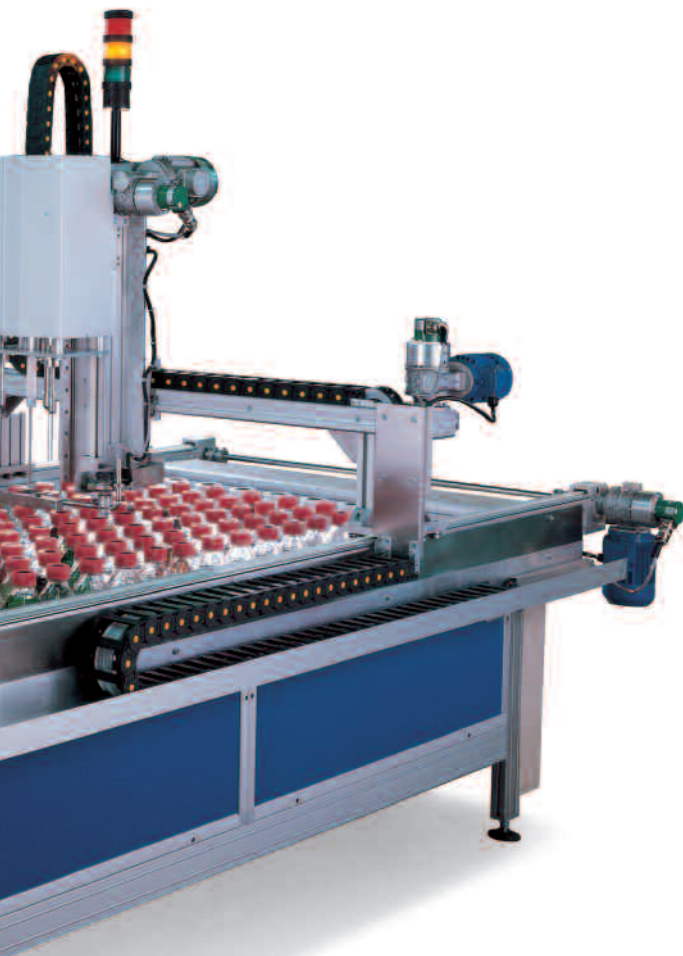
Esistono due versioni **COLORADO MULTI** con preparazione esterno e la **COLORADO MULTI NP** con preparatore incorporato. Il preparatore di soluzioni esterno permette al Sistema di lavorare in modo parallelo e contemporaneo sia nella preparazione che nel dosaggio.

Nella versione **COLORADO MULTI NP** la preparazione delle soluzioni viene eseguita utilizzando la zona B per preparare le bottiglie con la polvere e la dissoluzione.

Nella versione **SPECIALE COLORADO MULTI NP** la preparazione automatica delle soluzioni meno concentrate, poiché di ogni colorante vengono tenute

almeno 2 o 3 soluzioni, una di queste è quella concentrata.

COLORADO MULTI attraverso il software esegue la PREPARAZIONE e la dissoluzioni delle concentrazioni meno concentrate di ogni colorante.



Colorado Multi

PREPARATORE DELLE SOLUZIONI (ESTERNO)

Il modulo preparatore svolge nel Colorado le funzioni di esecuzione automatica della soluzione del colorante.

Elementi e passi dell'operazione:

A: Memorizzazione nel computer per ogni colorante delle informazioni necessarie (nome colorante, posizioni della bottiglia, concentrazione della soluzione, giorni durata delle soluzioni).

B: Con la bottiglia posta sopra la bilancia di precisione (1/1000 grammo) si dosa una quantità di pol-

vere richiesta. Si può anche arrotondare il peso a qualche decimale in meno; sarà il computer che aggiungerà automaticamente l'acqua necessaria per avere esattamente la concentrazione richiesta.

C: Il preparatore può eseguire preparazioni di coloranti non previsti sul dosatore.

D: Il preparatore lavora in modo parallelo e contemporaneo alla stazione di dosaggio.

E: La dissoluzione. La bottiglia viene posta sopra una piastra riscaldante dotata di un sistema di agitazione magnetico. La piastra ha la temperatura e la velocità regolabili.

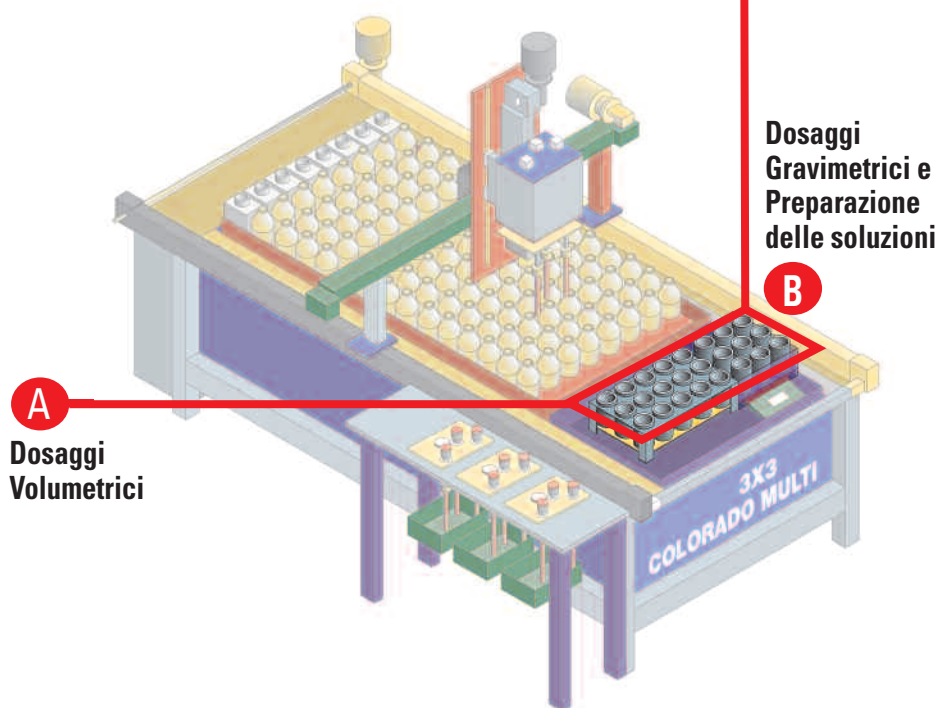
F: Il modulo permette di preparare una soluzione usando invece che la polvere, una soluzione liquida più concentrata.



Dosaggio
Gravimetrico



Preparazione
delle soluzioni

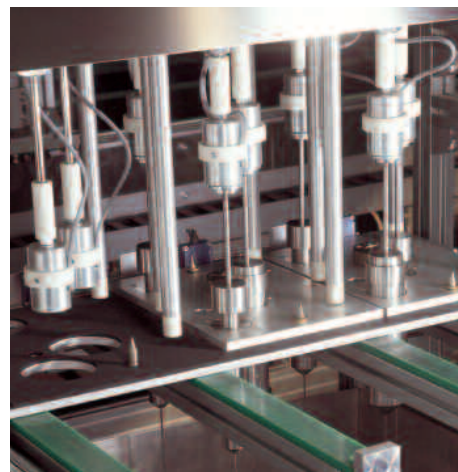




Preparatore Soluzioni



Aspirazione



Lavaggio esterno



Multi Pipette

**Colorado
Multi**

**LA NUOVA TECNOLOGIA E
L'ESPERIENZA ITALIANA
A SERVIZIO DEL MODERNO
LABORATORIO TESSILE**



Lavaggio interno

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Numero bottiglie:	60 - 120 coloranti + 8 prodotti chimici
Capacità bottiglie:	1.000cc per coloranti / 2.000 cc per ausiliari
Numero di ricette simultanee:	24 (15 volumetriche + 9 ponderali)
Massimo numero coloranti dosabili per ciclo:	3 simultanei (1 per pipetta)
Capacità pipette:	140, 73, 47, 14 ml
Precisione Dosaggio Volumetrico:	+/- 0,01 cc da 4 cc
Precisione Dosaggio Ponderale:	+/- 0,01 gr
Tempi di dosaggio:	Volumetrico: N° 6 ricette con 3 coloranti (10 gr) 3 prodotti chimici (10 gr) + acqua (200 gr) = 4' 48 sec Ponderale: N° 6 ricette con 3 coloranti (1 gr) 3 prodotti chimici (1 gr) + acqua (200 gr) = 7' 10 sec N° 6 ricette con 3 coloranti (3 gr) 3 prodotti chimici (3 gr) + acqua (200 gr) = 9' 32 sec
Comandi elettronici :	a norma C.E.
Aria compressa :	a 6 atm. Regolatore di pressione incluso
Linea elettrica:	220 volts stabilizzata monofase e terra per PC
Potenza assorbita:	3 kw



Particolare ausiliari

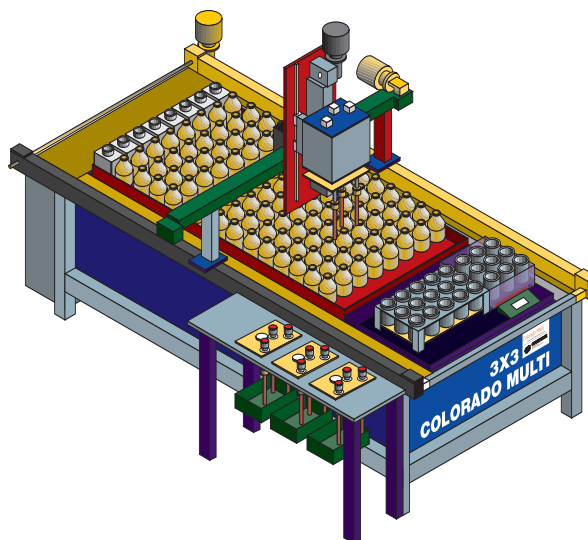
Colorado Multi

Qualità totale in laboratorio con dosaggi volumetrici e gravimetrici.

Colorado Multi 3x3

60-180 Bottiglie

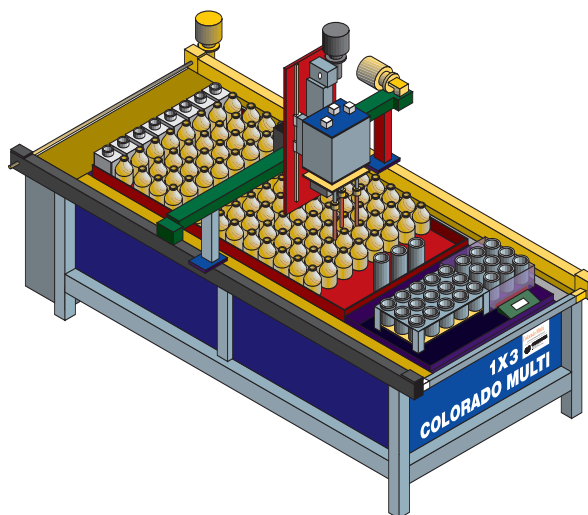
N° Teste	N° Pipette	Testa intercambiabile	Sistema di Lavaggio
3	9	Si	Indipendente
n° Bottiglie	H. (mm)	P. (mm)	L. (mm)
60	2360	2320	2500
80	2360	2320	2800
120	2360	2320	3400



Colorado Multi 1x3

60-180 Bottiglie

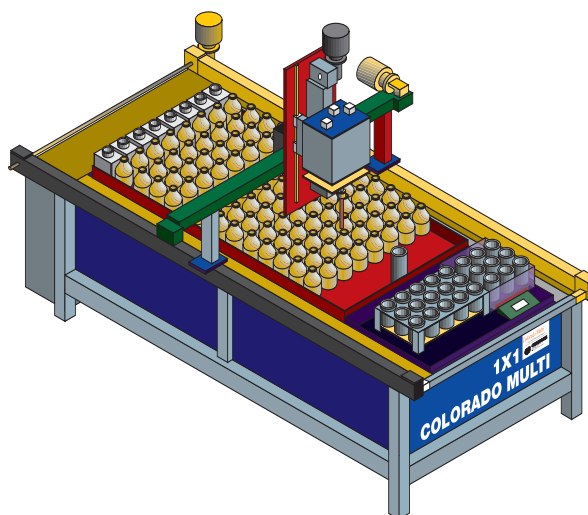
N° Teste	N° Pipette	Testa intercambiabile	Sistema di Lavaggio
1	3	No	Integrato
n° Bottiglie	H. (mm)	P. (mm)	L. (mm)
60	2360	1560	2550
80	2360	1560	2750
120	2360	1560	3450



Colorado Multi 1x1

60-180 Bottiglie

N° Teste	N° Pipette	Testa intercambiabile	Sistema di Lavaggio
1	1	No	Integrato
n° Bottiglie	H. (mm)	P. (mm)	L. (mm)
60	2360	960	1500
80	2360	960	1700
100	2360	960	2150
120	2360	960	2230



Preparatore Soluzioni

Colorado Multi

n° Bottiglie	H. (mm)	P. (mm)	L. (mm)
3	630	480	940

SOFTWARE COLORADO MULTI

integrato con il Sistema di Colorimetria.

Il software riceve direttamente le ricette da dosare direttamente dal Sistema di Colorimetria **Top-Dye** oppure da altri Sistemi. Il software, di facile utilizzo, permette la gestione completa di tutte le fasi operative. Qualsiasi persona del laboratorio è in grado di gestire **COLORADO MULTI**. Il linguaggio del software è sempre nella lingua del Cliente.

Caratteristiche e funzioni del nuovo Software Windows DPS 3000

Le funzioni principali del Software sono:

- Personalizzazioni delle funzioni
- Programma di lavoro e sequenza dei dosaggi
- Resoconto dei dosaggi effettuati
- Statistiche di lavoro
- Avvisi automatici all'operatore per la preparazione delle soluzioni
- Colloquio via Internet per la tele-assistenza di Intex System.

Integrazione Software della Colorado Multi con software gestionale di Laboratorio e produzione.

Le informazioni relative alle ricette dosate con tutti i rispettivi componenti possono essere messe in comunicazione con la GESTIONE e la PROGRAMMAZIONE del Laboratorio o della Produzione.

Integrazione Software tra Colorado Multi e Top-Dye.

(Sistema di Colorimetria per la versione tessile).

Le informazioni si integrano per evitare duplicazioni di dati e perdite di tempo con possibili errori. Il Sistema di Codice a Barre permette di dare all'operatore una facile comunicazione tra i diversi Sistemi.

MATERIALI, COMPONENTI ED ELETTRONICA

I materiali usati per la produzione della **COLORADO MULTI** sono alluminio anodizzato ed acciaio AISI

304 opportunamente scelti per una lunga durata nell'ambiente del laboratorio.

I componenti sono tutti realizzati in acciaio.

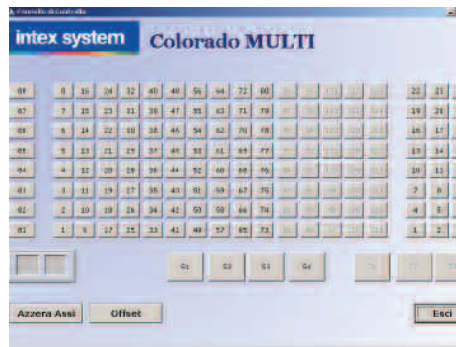
La parte elettronica è gestita principalmente da un PLC e da schede complementari.

Tutte le attrezzature sono con standard CE e realizzate a regola d'arte secondo gli standard di qualità Intex System.

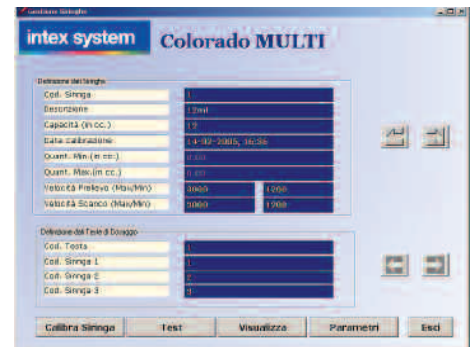
COLORADO MULTI è da considerare un prodotto decisamente superiore alla standard comune.



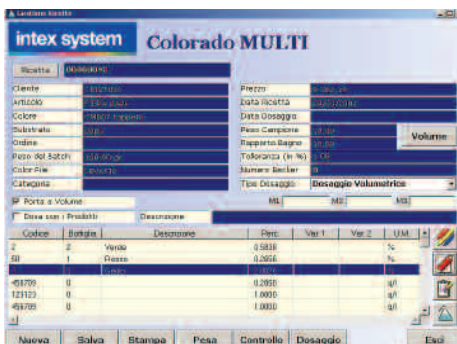
Menù Principale



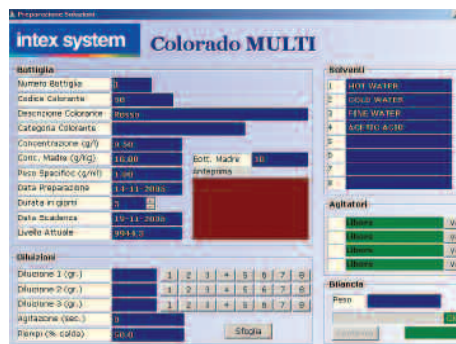
Pannello di Controllo



Configurazione Siringhe



Dosaggio Ricetta



Preparazione Soluzioni



Test Impianto



intex system

intex system s.r.l.
via guido rossa, 4 59100 prato
tel. 0574 639613 fax 0574 630481
info@intexsystem.it www.intexsystem.it

intex system

Colorado Multi

**Preparatore e Dosatore di laboratorio
Volumetrico e Gravimetrico
con Multi Pipette (Brevettato)**



**Il Sistema di dosaggio più avanzato
disponibile sul mercato.**