



ASSISTANCE
COLOUR **NET**

Sistema tintometrico

TECNA

sales book del

**SISTEMA
TINTOMETRICO
INDUSTRIA**





We protect and
beautify the world™

PPG Industries.

**WE PROTECT AND BEAUTIFY
THE WORLD.**

In PPG (NYSE; PPG) lavoriamo ogni giorno per sviluppare e proporre pitture, rivestimenti e materiali a cui i nostri clienti si affidano da 135 anni. Con dedizione e creatività aiutiamo i nostri clienti ad affrontare le sfide più grandi, collaborando con loro a stretto contatto per intraprendere un cammino proficuo. PPG ha sede a Pittsburgh ed è presente in 70 Paesi, conseguendo nel 2018 un risultato di vendite nette pari a \$15,4 miliardi. I nostri clienti operano nel mondo delle costruzioni, dei prodotti di consumo, dell'industria, nel settore dei trasporti e dei servizi post-vendita. Per maggiori informazioni consultare il sito www.ppg.com.

We protect and beautify the world è un marchio e il logo PPG è un marchio registrato di PPG Industries Ohio, Inc.

PPG Univer è una società del gruppo multinazionale PPG, leader mondiale nella produzione di prodotti vernicianti.

Dal 1978 opera nella produzione di pitture, smalti e rivestimenti per edilizia, industria e anticorrosione.

La strategia di sviluppo, adattata nel corso degli anni al progressivo variare delle esigenze di mercato, ha portato l'Azienda a conquistare posizioni di prestigio in un settore molto competitivo e aperto alle innovazioni.

Con il suo moderno stabilimento di Cavallirio, in provincia di Novara, produce e commercializza in tutta Italia ed all'estero prodotti per industria meccanica e manutenzione industriale, garantendo un servizio locale sul territorio grazie alla flessibilità del sistema tintometrico Tecna Industria.

TECNA

IL SISTEMA TINTOMETRICO DEDICATO ALLA LINEA INDUSTRIA

Oltre 6000 tinte formulate in 30 diversi prodotti

SISTEMA TINTOMETRICO TECNA

Sistema tintometrico professionale composto da 14 paste coloranti specifiche e da un sistema di basi trasparenti polifunzionali (convertitori) disponibili in formato predosato.

UN SISTEMA TINTOMETRICO EFFICIENTE E FLESSIBILE

14 COLORANTI FONDAMENTALI

per una scelta di colori praticamente infinita

COSTANTE RISPOSTA COLORIMETRICA

grazie a rigidi controlli qualitativi

MASSIMA PRECISIONE

nella realizzazione delle tinte, con la possibilità di scegliere fra le alternative di formulazione Standard, Ottimizzata, Economica

MIGLIORE RESISTENZA

del colore all'esterno

COLORI ECCEZIONALI

per una copertura perfetta

SOFTWARE E DATABASE POTENTI

in memoria tutte le formule delle principali cartelle colori internazionali: RAL, NCS, Tinte Industriali e Societarie (Daf, Fiat, Ford, Iveco, Man, Mercedes, Opel, Renault, Scania, Volkswagen, Volvo, Macchine Agricole Operatrici, Petroliere, Servizi, Societarie), Munsell, BS4800, e di cartelle realizzate per effetti micacei e martellati

UNA FILIERA DI QUALITÀ

dal laboratorio al punto vendita

AMPIO SPETTRO DI COLORAZIONE

basi neutre trasparenti polifunzionali appartenenti alle principali famiglie di prodotti industriali

14 COLORANTI FONDAMENTALI

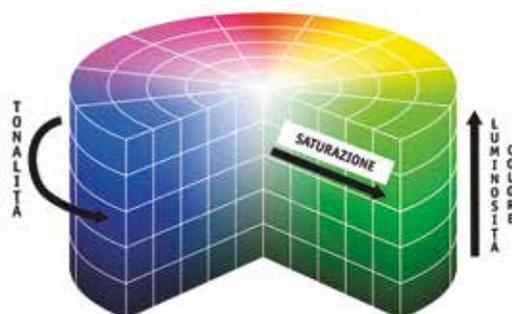
PER UNA SCELTA DI COLORI PRATICAMENTE INFINITA

Il sistema tintometrico Tecna di PPG Univer Industria è composto di paste coloranti specifiche e professionali a solvente, ad alta concentrazione ed esenti dal contenuto di cromo, piombo e metalli pesanti, in linea con le normative comunitarie. Permette la realizzazione in tinta di prodotti utilizzabili in molteplici impieghi industriali e settori specialistici.

I severi controlli qualitativi assicurano la costanza della risposta colorimetrica.

Alle 14 paste coloranti fondamentali, si aggiungono 3 paste coloranti ad alta resistenza, ed altre 8 paste addizionali, che senza modificare il colore sono in grado di caratterizzare l'effetto finale della vernice.

Gli speciali pigmenti utilizzati consentono la realizzazione di diverse migliaia di colori, abbracciando così l'intero spazio colore, ovvero tutte le tinte visibili dall'occhio umano.



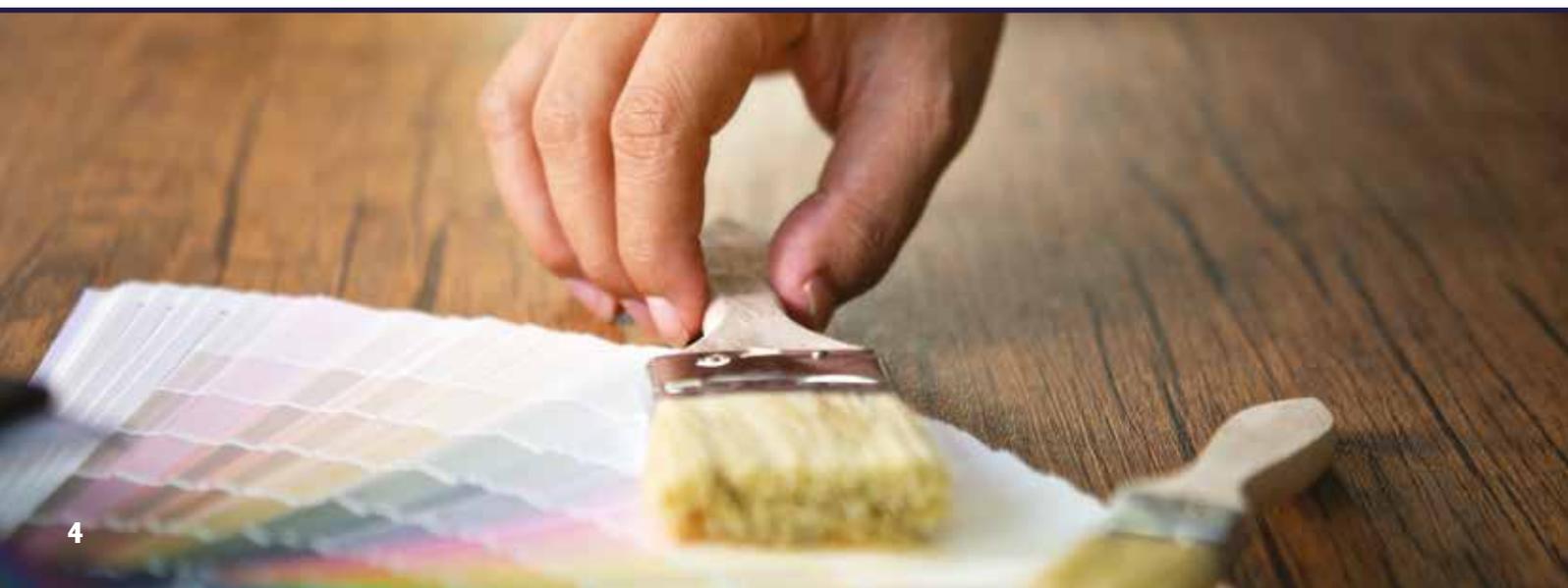
A SOLVENTE

PASTE COLORANTI FONDAMENTALI	PESO SPECIFICO (KG/L)	RESIST. LUCE (*) Tono Pieno / Taglio TiO ₂ 1:1	RESIST. INTEMPERIE (*) Tono Pieno / Taglio TiO ₂ 1:1	RESIST. ACIDI / ALCALI (*) Tono Pieno / Taglio TiO ₂ 1:1	NOTE
BIANCO TITANIO 21	1.89 ±2%				
GIALLO CHIARO 162	1.25 ±2%	7-8 / 7-8	4-5 / 4	5 / 5	
GIALLO SCURO 163	1.20 ±2%	7-8 / 7-8	4-5 / 4	5 / 5	
ARANCIO 164	1.03 ±2%	8 / 8	5 / 4-5	5 / 5	
ROSSO VIVO 29	1.22 ±2%	7-8 / 7	4-5 / 4	3 / 2	Non idonea per epossidici
ROSSO VIVO SOLIDO 41	1.58 ±2%	7 / 6-7	4 / 3-4	5 / 5	Idonea solo per epossidici
VIOLETTA 66	1.04 ±2%	8 / 8	5 / 5	4-5 / 4-5	
GIALLO OSSIDO 72	1.73 ±2%	8 / 8	5 / 5	5 / 5	
NERO H.C. 74	1.10 ±2%	8 / 8	5 / 5	5 / 5	
BLU FTALO 76	1.10 ±2%	8 / 8	5 / 5	5 / 5	
ROSSO OSSIDO 77	1.88 ±2%	8 / 8	5 / 5	5 / 5	
ROSSO BORDEAUX 80	1.13 ±2%	7-8 / 6	4 / 3-4	3 / 2	Non idonea per epossidici
VERDE FTALO 81	1.21 ±2%	8 / 8	5 / 5	5 / 5	
MAGENTA 88	1.04 ±2%	8 / 7-8	4-5 / 4-5	5 / 5	

(*) I dati relativi alle resistenze chimico-fisiche si riferiscono a quanto riportato sulle schede tecniche dei singoli pigmenti impiegati. I valori sono riferibili alla sola pasta colorante.

N.B.

Tutte le paste coloranti fondamentali possono essere dosate dal dispenser automatico, insieme con le paste coloranti ad alta resistenza ed alla pasta neutra 34.



PASTE COLORANTI AD ALTA RESISTENZA	PESO SPECIFICO (KG/L)	RESIST. LUCE (*) Tono Pieno / Taglio TiO₂	RESIST. INTEMPERIE (*) Tono Pieno / Taglio TiO₂	RESIST. ACIDI / ALCALI (*) Tono Pieno / Taglio TiO₂
GIALLO CHIARO 85	1.36 ±2%	7-8 / 7-8	4-5 / 4-5	4-5 / 5
GIALLO SCURO 86	1.44 ±2%	7-8 / 8	4-5 / 5	4-5 / 5
ARANCIO 87	1.09 ±2%	8 / 7-8	5 / 4-5	5 / 5

(*) I dati relativi alle resistenze chimico-fisiche si riferiscono a quanto riportato sulle schede tecniche dei singoli pigmenti impiegati.

PASTE ADDIZIONALI	PESO SPECIFICO (KG/L)	NOTE
OPACANTE	1.20 ±2%	Utilizzata per ridurre i gloss
NERO PROFONDO 32	1.09 ±2%	Utilizzata per nero profondo (Ral 9005)
ALLUMINIO 33	1.09 ±2%	Utilizzata per finiture martellate
NEUTRA 34	1.96 ±2%	Per ottimizzare il rapporto di riempimento rispetto al costo
TEXTURIZZANTE FINE 45	0.98 ±2%	Effetto texturizzato fine
TEXTURIZZANTE MEDIA 46	0.98 ±2%	Effetto texturizzato medio
ANTICORROSIVA 47	1.56 ±2%	Utilizzata per rendere la finitura monomano
METALLIZZANTE 50	1.08 ±2%	Effetti metallizzati (es. Ral 9006-9007)

RESISTENZA ALLA LUCE

I valori di resistenza alla luce sono determinati (ISO / R105) in base ad una scala geometrica variabile tra 1 e 8, dove 8 rappresenta la massima resistenza.

RESISTENZA ALLE INTEMPERIE

I valori di resistenza alle intemperie sono determinati in base ad una scala ISO per la valutazione della variazione di colore.

Il valore 1 indica notevole variazione di colore.

Il valore 5 indica nessuna variazione di colore.

RESISTENZA AD ACIDI ED ALCALI

I valori di resistenza ad acidi ed alcali sono valutati in base ad una scala ISO per la valutazione della variazione di colore.

Il valore 1 indica notevole variazione di colore.

Il valore 5 indica nessuna variazione di colore.



MASSIMA PRECISIONE NELLA REALIZZAZIONE DELLE TINTE

Il sistema tintometrico di PPG Univer Industria è basato su una modalità di dosaggio delle paste coloranti ponderale (gravimetrica), con un livello di precisione pari a 0,1 g.

Il quantitativo di colorante viene quindi dosato con la massima precisione permettendo **la migliore accuratezza nella riproduzione delle tinte, anche per i piccoli formati, senza rallentare la velocità di realizzazione.**

La flessibilità del formulario tintometrico consente la **realizzazione della tinta in tre riproduzioni: Standard, Ottimizzata ed Economica**, tutte fedeli ed accettabili.

L'alta concentrazione delle paste coloranti permette di perfezionare la scelta fra le tre opzioni disponibili a seconda della tinta, del tipo di lavoro e delle aspettative del cliente:

- **la formula Standard** è un equilibrato e valido compromesso fra qualità e prezzo
- **la formula Ottimizzata** va utilizzata per tinte forti dove è richiesto un alto livello di copertura
- **la formula Economica** permette un risparmio in termini di costo, ma è consigliabile solo eventualmente per le tinte più chiare, o con primer già nella stessa tinta della finitura.

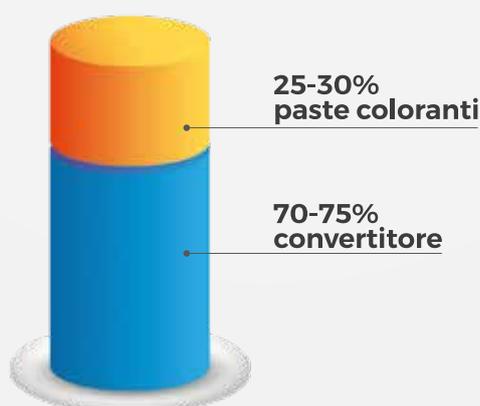
MIGLIORE DURATA DEL COLORE ALL'ESTERNO

Grazie agli speciali pigmenti ed alla combinazione fra coloranti, convertitori e catalizzatori Univer Industria, si ottengono tinte durature nel tempo, protette da scolorimento dovuto ai raggi UV.

COLORI ECCEZIONALI PER UNA COPERTURA PERFETTA

Grazie alla combinazione di coloranti e convertitori è possibile ottenere un'ottima copertura anche per i colori tradizionalmente difficili come rosso, giallo, arancio, viola e blu.

Il rapporto fra convertitore e coloranti è fisso e viene sempre rispettato, a seconda del prodotto, nella misura del 75/25 o del 70/30.



SOFTWARE E DATABASE TINTOMETRICO

Il software del sistema tintometrico per Univer Industria è stato sviluppato per uso esclusivo del Gruppo PPG in tutto il mondo, e contiene un archivio di migliaia di formule di strumenti colore sia di Univer, sia delle cartelle colori internazionali del settore Industria presenti sul mercato.

- Ha un utilizzo semplice e intuitivo
- Permette la programmazione dell'attintatura di più latte in quanto consente di memorizzare la sequenza delle latte da colorare, velocizzando in tal modo il lavoro del personale addetto al tintometro
- Tiene in memoria tutte le colorazioni realizzate e relativo prodotto attintato in modo da consentire il recupero rapido delle vecchie produzioni
- Permette di salvare tutte le formule personali
- Consente di estrarre statistiche di consumo di basi e coloranti

Il software è in costante aggiornamento.

UNA FILIERA DI QUALITÀ DAL LABORATORIO AL PUNTO VENDITA

Nel Gruppo PPG, migliaia di ricercatori, tecnici ed esperti in colorimetria hanno un'unica missione: garantire la massima qualità in ogni fase del processo produttivo.

Grande è l'attenzione per la tutela: tutti i prodotti infatti, non solo si adeguano alla Normativa Europea relativa al contenuto di COV, ma addirittura si attengono a criteri di rispetto dell'ambiente definiti dal Gruppo PPG ancora più rigidi.



AMPIO SPETTRO DI COLORAZIONE

Il Sistema Tintometrico permette la colorazione di un ampio spettro di basi neutre trasparenti polifunzionali (convertitori), disponibili in formato predosato, appartenenti alle principali famiglie di prodotti industriali, ovvero:

ALCHIDICI RAPIDA ESSICCAZIONE	antiruggine Unirapid
	smalto adesione diretta Sitipaint
	smalti Sintoflex Lucido, Smalto Rapida Essiccazione e Rapidol
NITRO	smalti Nitro Lucido, Nitro Opaco e Nitrolux Martellato
EPOSSIDICI	antiruggine Uniepox Primer Epossidico, Uniepox V e Uniepox V AS
	smalti Uniepox Smalto, Uniepox Smalto SL, Uniepox Goffrato, Epoxicoat
POLIURETANICI	smalti Polydur, Poliuretano 412.02, Poliuretano 410.11, Poliuretano Semilucido, Poliuretano Opaco, Betalux, Tixopol Lucido
POLIURETANICI SPECIALI	smalto Elastoflex
ACRILPOLIURETANICI	smalti adesione diretta Acrilpoliuretano L, SL e Opaco
ACRILICI	smalto adesione diretta Monolac
ALCHIDICI A PENNELLO	smalti Rapido a Pennello Lucido e Satinato
EPOSSIDICI PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI IN CALCESTRUZZO	smalto Unifloor 0,3
	autolivellante Epoxiquarz



TINTOMETRI AUTOMATICI

Da un'attenta analisi tecnica di mercato, il sistema tintometrico Univer Industria è stato sviluppato su dispenser tintometrici in grado di garantire:

- Design robusto e qualitativo
- Alta capacità dei canestri
- Velocità nel dosaggio (tavola bidirezionale)
- Costante affidabilità e precisione
- Ricircolo interno dei coloranti
- Assistenza tecnica attiva su tutto il territorio nazionale
- Dosaggio della pasta neutra (extender).

I MODELLI

DISPENSER AUTOMATICO HA48o FAST&FLUID



Composto da 16 canestri da 6 L.

Sistema di dosaggio gravimetrico con bilancia (o volumetrico combinato)

Minimo dosaggio: 0,1 g

Portata massima standard: 0,8-1 lt/min

Dimensioni (HxLxP): 171x88x96cm (modello alto)

DISPENSER AUTOMATICO HA68o FAST&FLUID



16 circuiti, composto da 6 canestri da 20 L (con doppia pompa di erogazione) e 10 canestri da 6 L.

Sistema di dosaggio gravimetrico con bilancia (o volumetrico combinato)

Minimo dosaggio: 0,1 g

Portata massima standard: fino a 3 lt/min

Dimensioni (HxLxP): 171x115x125cm (modello alto)

Tabella posizioni	NO. MANIPOLAZIONE	Can. lit	lit	lit
1	23	6 L	1,89 +/- 2%	6,30
2	104	6 L	2,00 +/- 2%	6,30
3	170	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
4	7	6 L	1,12 +/- 2%	6,30
5	74	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
6	8	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
7	170	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
8	Vuoto	6 L	7	6,30
9	8	6 L	1,88 +/- 2%	11,28
10	104	6 L	2,00 +/- 2%	11,28
11	104	6 L	1,10 +/- 2%	7,3
12	Vuoto	6 L	7	6,30
13	104	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
14	104	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
15	170	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
16	72	6 L	1,78 +/- 2%	6,30

configurazione canestri HA48o

Tabella posizioni	NO. MANIPOLAZIONE	Can. lit	lit	lit
1	23	20 L	1,89 +/- 2%	17,3
2	104	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
3	170	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
4	7	6 L	1,12 +/- 2%	6,30
5	74	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
6	8	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
7	170	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
8	Vuoto	6 L	7	6,30
9	8	6 L	1,88 +/- 2%	11,28
10	104	6 L	2,00 +/- 2%	11,28
11	104	6 L	1,10 +/- 2%	7,3
12	Vuoto	6 L	7	6,30
13	104	20 L	1,78 +/- 2%	34,6
14	170	20 L	1,10 +/- 2%	20
15	Vuoto	6 L	7	6,30
16	72	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
17	Vuoto	6 L	7	6,30
18	104	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
19	104	6 L	1,10 +/- 2%	6,30
20	170	6 L	1,88 +/- 2%	6,30
21	72	6 L	1,78 +/- 2%	6,30
22	Vuoto	6 L	7	6,30

configurazione canestri HA68o

LO SPETTROFOTOMETRO

Spettrofotometro a sfera Datacolor 200 SAV

Lampada allo xeno, doppio raggio con geometria di illuminazione, visione diffusa, 8 gradi. Adatto per letture in riflessione. Monocromatore SP 2000 con doppia matrice di 256 fotodiodi e griglia olografica ad alta risoluzione. L'utilizzo dello spettrofotometro Datacolor consente:

- Rapidità di lettura delle tinte a campione consente, attraverso un algoritmo matematico di calcolo:
- Correzione del colore con suggerimento dei coloranti necessari per ottenere la tinta desiderata
- Memorizzazione di tutte le letture fatte per semplificare eventuali successive formulazioni
- Passaggio automatico della formulazione al software tintometrico in modo da ottenere la velocizzazione del processo di attintatura e ridurre la possibilità di errore.

Dimensioni: altezza 22 cm, larghezza 17 cm, profondità 32 cm.



TINTOMETRI MANUALI



Tintometro Manuale 20 posizioni da 3 L
Dimensioni (HxLxP): 210x76x37cm



Tintometro Manuale Evoluto 20 posizioni (16 da 3 L + 4 da 23 L)
Dimensioni (HxLxP): 210x162x70cm

MIXER / AGITATORI



Agitatore GA350 con chiusura manuale
Dimensioni (HxLxP): 82x101x82 cm



Mixer iMIX M2M giroscopico automatico
Dimensioni (HxLxP): 102x80x86 cm

ASSISTENZA TINTOMETRICA QUALIFICATA

Per garantire un'assistenza tintometrica tempestiva ed efficace, PPG Univer è presente su tutto il territorio nazionale con un personale tecnico dedicato, esperto sia nei prodotti che nel funzionamento delle macchine tintometriche.

I nostri tecnici del tintometro sono in grado di intervenire con tempestività facendo uno screening delle diverse possibili cause del problema e identificando la soluzione più adatta.

SEMPRE UP CON UN CLICK PROGRAMMA DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE NON-STOP

Il sistema tintometrico per Univer Industria è aggiornato e assistito in tempo reale grazie al collegamento in rete dei tintometri al server centrale del laboratorio aziendale.





UNA RETE DI VANTAGGI

TINTOMETRI COLLEGATI IN RETE PER UN'ASSISTENZA RAPIDA ED EFFICIENTE

L'assistenza tecnica della sede centrale è in grado di verificare in tempo reale l'eventuale problema del tintometro segnalato dal cliente, entrando direttamente nel suo sistema e facendo uno screening delle possibili cause, al fine di risolvere efficacemente problemi connessi al software.

FORMAZIONE TELEFONICA

Il personale addetto al tintometro presso il punto vendita potrà ricevere aggiornamenti e chiarimenti sull'utilizzo del sistema tintometrico in modo pratico e immediato attraverso un collegamento diretto dalla sede centrale.

AGGIORNAMENTO DEL DATABASE FORMULE

Il collegamento in rete consente al laboratorio centrale, una volta informato il punto vendita, di aggiornare automaticamente il tintometro tramite un invio periodico del file di aggiornamento.

MAGGIORE VELOCITÀ NELLA RICHIESTA DI FORMULE COLORI

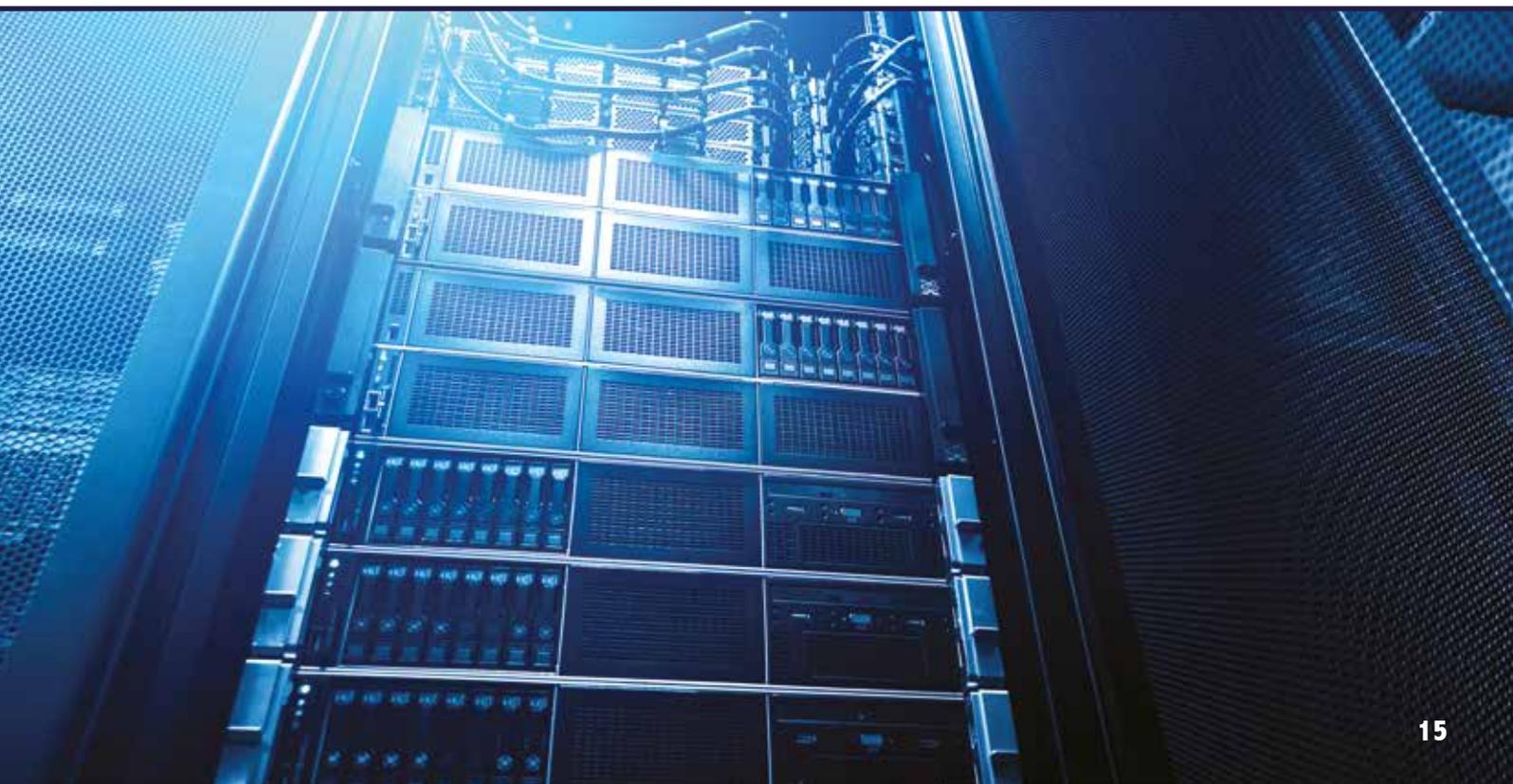
Il tintometrista che richiede eventuali formule o controlli di lettura da spettrofotometro riceve la risposta direttamente sul software del tintometro, che essendo collegato in rete è in grado di acquisire ed utilizzare automaticamente la formula ricevuta.

BACK UP GIORNALIERO DEI DATI

Tutti i dati presenti nel software del tintometro del punto vendita, comprese le formule personali, sono salvati quotidianamente, in modo da tenerli sempre in sicurezza.

SPETTROFOTOMETRO AGGIORNAMENTO E ASSISTENZA

Il collegamento in rete può essere esteso anche allo spettrofotometro del punto vendita, nel momento in cui è collegato alla macchina tintometrica. In tal modo il laboratorio centrale può fornire un aggiornamento periodico e training anche per questo strumento.





sistema
**TINTOMETRICO
INDUSTRIA**



PPG Univer S.p.a. - Via Monte Rosa, 7
28010 Cavallirio (Novara) Italy
Tel. +39 0163 806611 - Fax: +39 0163 806696
www.univer.it - univer@ppg.com

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001:2015 =

febbraio 2020 | 670469