

# Intex System srl

## Progetto ColorTrace

«Sviluppo di un sistema di colorimetria per coloranti trasparenti con correzione degli effetti del gloss e valutazione della coprenza»

Il Progetto mira a creare nuove tecnologie collegate all'uso via, via più esteso di vernici e pigmenti trasparenti e semitrasparenti in vari settori industriali, tra i quali quello dell'automotive, dell'edilizia, del legno, della stamperia, della carta e delle plastiche. L'uso di colorazioni trasparenti è spesso collegato all'introduzione di basi (veicoli) trasparenti, come le resine sintetiche, che rendono lo strato colorato parzialmente o totalmente trasparente. I nuovi metodi di verniciatura e colorazione dei prodotti fanno spesso uso di tecniche sofisticate di deposizione multistrato delle vernici, come l'applicazione di una finitura trasparente, tipica dell'industria dell'automobile e del legno. Inoltre, si afferma una tendenza sempre più marcata a controllare in modo raffinato alcuni aspetti in passato trascurati quali il gloss dei campioni prodotti.

Il Progetto ColorTrace è finalizzato a sviluppare un sistema di colorimetria per coloranti trasparenti e semitrasparenti, che possa essere utilizzato in vari settori industriali ed includere nel calcolo formulativo l'effetto della riflessione speculare, e le formulazioni multistrato. La migliorata accuratezza della formulazione potrà avere ricadute in ambito ambientale, migliorando la compatibilità e la sostenibilità dei processi produttivi, a causa della riduzione delle prove e degli scarti di produzione.

Il Progetto è coerente con le politiche conosciute con il nome di "Industria 4.0" ed è stato ammesso dalla Regione Toscana alle agevolazioni del Programma POR CREO FESR 2014-2020.

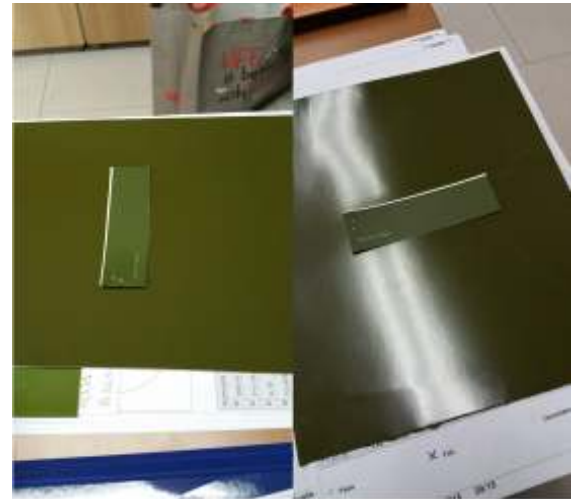
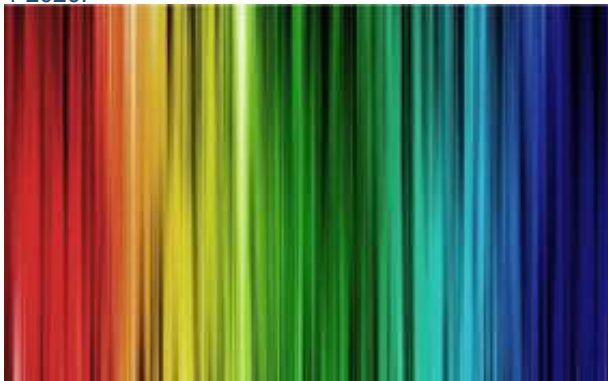


Fig. 1 campioni con gloss differente sembrano più o meno simili a seconda delle condizioni di illuminazione.

*The colors live  
Between black and white  
In a land that we  
Know best by sight.  
But knowing best  
Isn't everything,  
For colors dance  
And colors sing,  
And colors laugh  
And colors cry-  
Turn off the light  
And colors dye.*



Mary O'Neill, «The Colors

Live»

Responsabile Scientifico del Progetto: Dott.ssa Paola Corrocher

Consulenti del progetto:

Dip.to di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena

Dott. Alessandro Barducci

Per saperne di più ...



<http://www.intexsystem.it/>  
tel. 0574 639613 --- fax 0574 630481  
e-mail [info@intexsystem.it](mailto:info@intexsystem.it)

Intex System srl Via Adriano Cecchi, 30 59100 Prato

**Le ali alle tue idee**