



# NANO-COLORTEC

sviluppo di prodotti vernicianti  
additivati con nanoparticelle



Progetto "NANO-COLORTEC", CUP B77H22002570007, cofinanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico per il sostegno alle MPMI campane nella realizzazione di progetti di sviluppo sperimentale, trasferimento tecnologico e industrializzazione, a valere sul POR FESR Campania 2014/2020 Asse III - obiettivo specifico 3.1 - Azione 3.1.1 con DD N. 476 del 22/06/2022

# progetto e obiettivi



**NANO-COLORECTE**

sviluppo di prodotti vernicianti  
additivati con nanoparticelle

Il **progetto NANO-COLORECTE** è incentrato sullo sviluppo e produzione di **vernici innovative in polvere repellenti contro gli insetti**, attraverso processi di produzione ed applicazioni progettate specificamente per conservare l'azione repellente di queste sostanze. Il prodotto sviluppato ha caratteristiche innovative che permettono durante il loro ciclo di vita di produrre prodotti ad alta sostenibilità ambientale e di sviluppare performance in termini di durata e resistenza sull'applicazione dei materiali da impiegare.

Tali prodotti hanno come obiettivo quello di avere una **maggiore resistenza e durata su specifiche applicazioni** che vanno sia sul settore edile che sul settore metallurgico.

Il progetto prevede lo **sviluppo di prodotti personalizzabili** che attraverso l'acquisto di un innovativo tintometro elettronico avrà la funzionalità di essere **completamente automatizzato** attraverso una stazione di lavoro computerizzata dotata di uno specifico software specializzato che consentirà di creare un'ampia gamma di pantoni del prodotto vernice, ma anche di programmare attraverso la postazione effetti particolari, quali texture e varie opzioni personalizzati richieste dalla clientela.



# gli aspetti innovativi

Lo sviluppo di tali tecnologie ha un impatto significativo sul settore, sia in termini di riduzione dell'impatto ambientale utilizzando **materiali ecocompatibili e certificati**, sia per gli **effetti innovativi ed economici** che ne determineranno. Già oggi l'additivazione di tali vernici con nanoparticelle consentono di creare pareti maggiormente autoriflettenti, ciò ha il vantaggio sia di aumentare il potere coibentante e determina una diminuzione del valore di conduttanza in quanto permette al prodotto di riflettere il calore incidente sia di attenuare notevolmente anche la produzione di CO<sub>2</sub>.

I risultati del presente progetto consentiranno di disporre di una **gamma ampia di applicazioni**, in qualche modo **"programmabili"**, relative ad una molteplicità di usi: come ad esempio: materiali antimuffa, materiali antibatterici, protezione da insetti molesti, antinquinamento (ad esempio con la cattura di ossidi di azoto assorbiti) e altro.



**NANO-COLORECTEC**  
sviluppo di prodotti vernicianti  
additivati con nanoparticelle

## SVILUPPO SOSTENIBILE

Il risultato atteso del progetto potrà conferire un valido contributo alle strategie di sviluppo sostenibile, non solo per il processo a basso impatto ambientale previsto, ma anche per le caratteristiche proprie del prodotto:

- riduzione dei consumi energetici, grazie alle caratteristiche termoriflettenti che aumentano il potere coibentante, abbassano il valore di conduttanza e riflettono il calore incidente
- contribuire alla riduzione delle emissioni in atmosfera, date le caratteristiche del processo fotocatalitico e altri, di "cattura" di elementi inquinanti
- ridurre l'utilizzo di additivi e sostanza chimiche tramite coating funzionalizzati a lento rilascio.



## NANO-COLORTEC

sviluppo di prodotti vernicianti  
additivati con nanoparticelle

Responsabile scientifico:

**Maurizio Avella**, Dirigente di Ricerca dell'IPCB-CNR

Team di progetto:

**Color Village**

**TecUp**

### **Color Village srl**

#### **sede legale**

P.Co Poggio Vallesana Begonia B -  
Marano di Napoli, 80016 - Napoli  
tel. +39 081 04 93 115

#### **sede operativa**

Via Padreterno SNC - Marano di Napoli,  
80016 - Napoli

[colorvillagesrl@libero.it](mailto:colorvillagesrl@libero.it)

[www.nano-colortec.it](http://www.nano-colortec.it)