



COMUNICATO STAMPA  
Schio (Vi), 12 settembre 2024

## **La ricerca per rivestimenti sottili innovativi, per il packaging, il pharma e l'aerospace**

Il Sentiero International Campus studia e realizza rivestimenti innovativi, progettati per resistere all'usura e alla corrosione

[Il Sentiero International Campus](#) studia e realizza **rivestimenti sottili, customizzati e funzionali, grazie ad un impianto unico nel suo genere: il PVD-PECVD** (acronimi che definiscono le tecnologie Physical Vapor Deposition e Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition). Questo **impianto di ultima generazione integra tre tecnologie al suo interno**: ad arco elettrico, sputtering, PE-CVD.

*"Con l'implementazione di questo impianto all'avanguardia, siamo in grado di avviare **processi di ricerca su tecnologie complesse e di sviluppare rivestimenti composti innovativi**"* commenta **Fabrizio Casadei, Direttore Generale e CTO presso Ecor International e CEO de Il Sentiero International Campus**. *"Studiamo e adattiamo i processi per rispondere all'esigenza specifica di ogni nostro cliente. Grazie al PVD-PECVD, **possiamo realizzare una gamma potenzialmente infinita di rivestimenti, offrendo soluzioni su misura.**"*

La flessibilità dell'[impianto PVD-PECVD](#) consente di **realizzare deposizioni ibride di film sottili (metallici e ceramici) con uno spessore che va da centinaia di nanometri a decine di micron**. La combinazione di tre tecnologie all'interno dello stesso macchinario, inoltre, permette di **applicare una tecnologia specifica per ogni strato di rivestimento**.

I rivestimenti su cui è specializzato il centro di ricerca con sedi a Schio (Vi) e a Modena, sono progettati per **resistere all'usura e alla corrosione**, per migliorare le **proprietà antibatteriche** e in genere per conferire **specifiche funzionalità alle superfici**, distinte dal materiale strutturale di base.

L'obiettivo è quello di **prolungare la durata e le performance dei componenti** utilizzati nell'ambito dei **macchinari per il packaging, di sistemi per il settore farmaceutico e di componenti ad alte prestazioni destinati all'aerospazio**.

La dimensione industriale degli impianti di rivestimento permette non solo la **realizzazione di nuovi sistemi processo/prodotto** ma anche la loro **industrializzazione, il trasferimento tecnologico e la produzione di piccole serie ad elevato valore aggiunto**, qualora il contesto strategico di riferimenti lo richieda.

**[A proposito del Sentiero International Campus](#)**



Il Sentiero International Campus è un **centro di ricerca industriale con sedi a Schio e a Modena**, dotato di competenze e attrezzature tecnico/scientifiche trasversali ai settori di mercato delle **macchine automatiche per il processing, il packaging e della meccanica avanzata**.

I suoi laboratori, dotati di strumenti per analisi e impianti su scala industriale, sono resi accessibili ad enti e aziende per lo **sviluppo e la prototipazione di soluzioni tecnologiche innovative**.

Il Sentiero International Campus, insieme a Ecor International S.p.A., fa parte del **Gruppo Ecor International**. Ecor International S.p.A. è un'azienda operante nel settore della meccanica che progetta, produce ed assembla manufatti realizzati con le più innovative tecnologie di produzione.

#### **Ecor International**

[www.ecor-international.com](http://www.ecor-international.com)

Aree di Business:

**Aerospace**

Advanced Mechanics

**Food**

**Pharma**

**Industrial Research**

#### **Il Sentiero International Campus**

[www.ilsentierocampus.com](http://www.ilsentierocampus.com)

Competenze:

Additive Manufacturing (Stampa 3D)

**Ingegneria delle superfici**

Ingegneria dell'affidabilità

Progettazione e prototipazione

Tecniche di giunzione