



Il Sentiero International Campus

Il Sentiero International Campus è un'iniziativa di **Ecor International**, azienda con sede a Schio (Vicenza), partner strategico di imprese e multinazionali per la produzione di componenti critici in acciaio in leghe metalliche e sistemi di elevata complessità.

Il Centro di Ricerca Industriale nasce nel 2018, dalla consapevolezza che **l'innovazione è il risultato dell'integrazione tra ricerca applicata e produzione**. La strategia del Gruppo, infatti, si basa su un sistema organizzativo che integra l'attività produttiva e quella di Ricerca e Sviluppo.

Il **Il Sentiero International Campus** offre anche servizi qualificati di ricerca e sviluppo nell'ambito di **progetti industriali** e dei **programmi finanziati**, nazionali ed europei, per aziende e per enti pubblici.

Le competenze tecniche e scientifiche dei ricercatori riguardano diversi ambiti: **Ingegneria dell'Affidabilità, Ingegneria delle Superfici, Manifattura Additiva** (stampa 3D), **Progettazione e Prototipazione Rapida e Tecnologie di Giunzione**.

› Attività

- Redazione e gestione di **progetti di R&D, comprendendo tutte le fasi**, dallo schema funzionale all'industrializzazione dei sistemi processo/prodotto.
- Studio, prototipazione, progettazione e produzione di **impianti ed apparecchiature speciali**, con particolare riferimento ai sottosistemi di processo nel campo delle macchine automatiche per processing e packaging.
- Realizzazione e gestione di **banchi prova**.
- Sistemi integrati per lo **studio dell'affidabilità** e delle **metodologie di manutenzione**.
- **Macchine per il testing a usura e corrosione** di materiali e componenti.
- Redazione e gestione di progetti in ambito industriale per processi di sviluppo processo-prodotto.




Schio, Vicenza
Ecor International
and Il Sentiero
International Campus
Headquarters


Formigine/Castelvetro,
Modena
Il Sentiero
International Campus

Modena
Il Sentiero
International Campus

Fisciano, Salerno
Ecor International

 Il Sentiero International Campus

 ecor_international_group

 Il Sentiero International Campus

 magazine magazine.ecor-international.com

Il Sentiero International Campus - Via Friuli, 11 - 36015 Schio (Vi) ITALY - ilsentierocampus.com



SENTIERO
INTERNATIONAL
CAMPUS



Certificazioni di Ecor International



ISO 9001
since 1998
Quality Management System



ISO 14001
since 2004
Environmental Management System



ISO 45001
since 2013
Employment Health and Safety



AS/EN 9100
since 2010
Aerospace Industry Quality



WELDING
since 2011



NON DESTRUCTIVE TESTING
since 2014



HEAT TREATMENT
since 2011

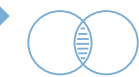
Le nostre competenze



INGEGNERIA DELL'AFFIDABILITÀ

Studiamo e validiamo le prestazioni di un materiale /componente/sistema replicando i danneggiamenti mediante banchi prova, deducendo il tempo di vita utile (life time), rilevando e correggendo aspetti progettuali.

- Analizzare la fattibilità tecnica per le attività di ricerca, verifica e validazione delle specifiche di progetto/prodotto
- Garantire la definizione delle specifiche di test, studiando i fenomeni in gioco e redigendo piani prova mirati
- Analizzare failure mode, performance e/o soluzioni innovative attraverso l'analisi dati delle campagne sperimentali



TECNOLOGIA DI GIUNZIONE

Analizziamo, verifichiamo e progettiamo i processi speciali e le tecnologie di giunzione più idonee (saldatura, saldobrasatura, incollaggi..) per lo sviluppo di un prodotto.

- Analisi tecnica, di fattibilità e definizione del ciclo di costruzione e controllo
- Valutazione, progettazione e realizzazione delle attrezzature necessarie all'industrializzazione
- Validazione e qualifica sia del processo che del prodotto e stesura della documentazione tecnica e di qualità relativa al progetto



MANIFATTURA ADDITIVA

Ricerca industriale, sviluppo e prototipazione orientate all'individuazione delle soluzioni ottimali in termini di design, tecnologie e processi.

- Studio di materiali innovativi e valutazione delle loro prestazioni, in collaborazione con produttori e centri di ricerca nazionali e internazionali
- Studio, identificazione e applicazione di soluzioni post-processing che consentono di raggiungere le caratteristiche richieste dalle specifiche applicazioni
- Qualifica di componenti in termini di prestazioni meccaniche/fisiche e di resistenza all'ambiente
- Progettazione, ottimizzazione e realizzazione di prototipi in materiale metallico e polimerico



PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE

Studiamo, progettiamo e sviluppiamo macchine, impianti e prototipi per l'alimentare, il farmaceutico e la meccanica avanzata.

- Progettazione e prototipazione meccanica, elettrica, mecatronica e software
- Progettazione, costruzione ed esercizio di banchi prova taylor-made su esigenza del Cliente
- Simulazioni numeriche multifisiche Meccaniche (FEA), Termo fluidodinamiche (CFD), Multi-Body (MBS)



INGEGNERIA DELLE SUPERFICI

Sviluppiamo sistemi di processo-prodotto per rendere adeguata una superficie ad una determinata applicazione (es. protezione dall'usura e dalla corrosione, superfici estetiche, superfici con proprietà EM controllate..).

Le attività di ricerca sono svolte con impianti industriali (es. PVD, CVD, HVOF..); ciò permette non solo di sviluppare i processi/prodotti ma anche di svolgere le attività di prototipazione, industrializzazione e produzione di preserie.

- Ricerca industriale, progettazione e sviluppo di superfici funzionali
- Realizzazione di prototipi per validazione processo e pre-serie con impianti industriali
- Analisi di laboratorio per la caratterizzazione funzionale dei rivestimenti e failure analysis

