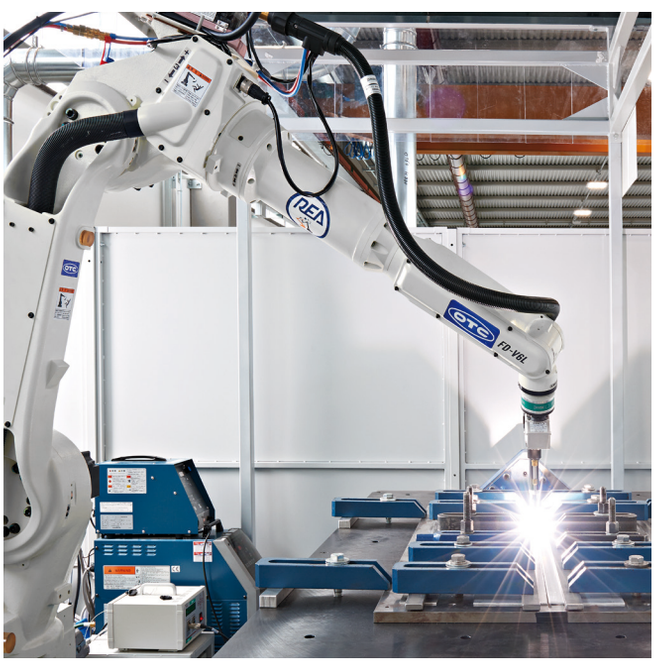


IL SENTIERO
INTERNATIONAL
CAMPUS

Chi siamo





Il nostro ruolo nel sistema industriale

Il Sentiero International Campus è un centro di ricerca industriale nato per supportare le imprese nello sviluppo di tecnologie e prodotti avanzati, sostenibili ed efficienti. Operiamo come partner strategico per aziende che vogliono trasformare l’innovazione tecnologica in opportunità di crescita, offrendo competenze, infrastrutture e visione per affrontare le sfide del mercato.

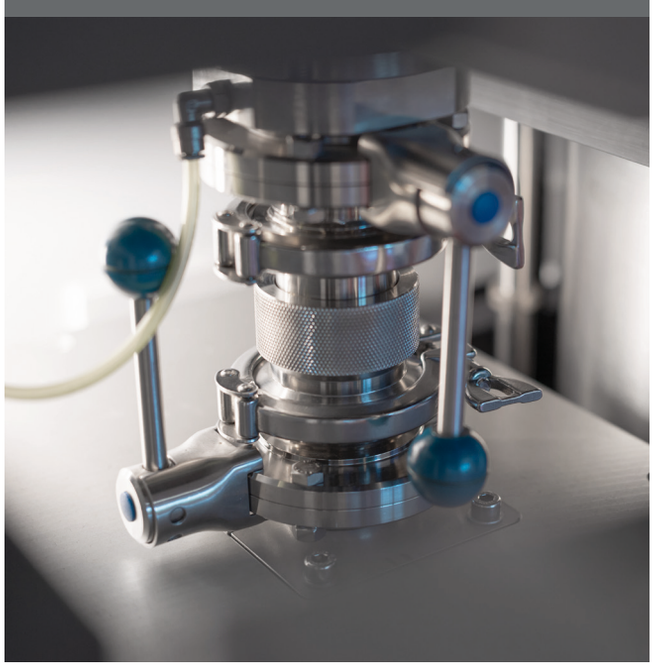


Parte del gruppo Ecor International

Il Sentiero nasce all’interno del Gruppo Ecor International, realtà industriale con una forte vocazione all’innovazione e alla qualità. Questa integrazione ci permette di testare e validare le tecnologie in ambienti produttivi reali, accelerando il trasferimento tecnologico e garantendo alle aziende soluzioni affidabili e competitive.

Un ponte tra ricerca e impresa

La nostra missione è creare connessioni concrete tra il mondo scientifico e quello produttivo. Al Sentiero, la ricerca non si ferma alla teoria: si traduce in prototipi, processi e soluzioni industrializzate e analizzate dal punto di vista economico e finanziario. Collaboriamo con Università, Enti di ricerca e Cluster tecnologici per garantire alle imprese accesso a conoscenze all’avanguardia e risultati tangibili.



Cosa offriamo alle aziende





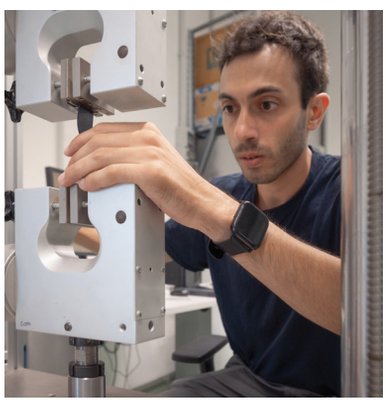
Ingegneria dell’Affidabilità.

Una delle principali attività del Sentiero International Campus è lo studio dell’Affidabilità, intesa come la capacità di un sistema o di un componente di compiere la funzione richiesta, che avviene attraverso simulazioni FEM/CFD e campagne sperimentali effettuate sui banchi prova: quest’ultimi sono progettati e realizzati ad hoc per il sistema/componente oggetto d’analisi e sono capaci di riprodurre sia l’ambiente industriale che le condizioni di esercizio.



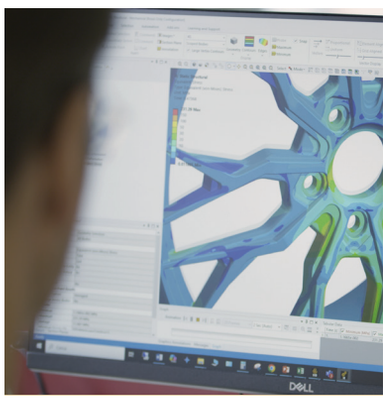
Ricerca applicata e sviluppo tecnologico

Il Sentiero International Campus affianca le imprese nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative, per la loro integrazione nei processi produttivi.
La nostra attività di ricerca è orientata all'**applicazione industriale**, con l'obiettivo di migliorare prestazioni, competitività e sostenibilità dei prodotti.



Validazione e testing di materiali, componenti e sottosistemi

Disponendo di laboratori attrezzati con strumentazione avanzata, offriamo servizi di analisi, caratterizzazione e testing su materiali, componenti e sottosistemi. Le aziende possono validare le proprie soluzioni in ambienti controllati, riducendo i rischi e accelerando il time-to-market.



Supporto alla prototipazione e all'industrializzazione

Collaboriamo con le imprese nella fase di prototipazione e industrializzazione. Il nostro approccio integrato consente di ottimizzare design, prestazioni e costi, disponendo di impianti di ricerca su scala industriale.

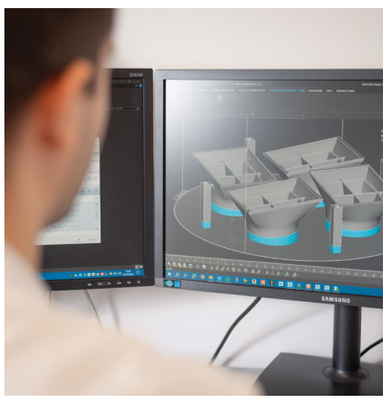
Settori di competenza





Macchine automatiche per il Food e il Pharma

Collaboriamo con aziende leader nella progettazione e produzione di impianti per il confezionamento e la trasformazione alimentare e farmaceutica, contribuendo allo sviluppo di componenti e sistemi più competitivi e sicuri. Le partnership con università e centri di ricerca ci permettono di affrontare sfide legate all'igiene, alla sostenibilità e all'efficienza energetica.



Aerospazio

In questo settore ad alta complessità, lavoriamo con imprese e consorzi tecnologici per sviluppare materiali innovativi, tecnologie di giunzione avanzate e processi di produzione competitivi. Partecipiamo a progetti di ricerca europei e collaboriamo con enti accademici per garantire soluzioni all'avanguardia.



Strategie per l’innovazione

Il Sentiero International Campus è attivo in settori industriali strategici, dove la ricerca applicata e la sperimentazione avanzata sono fondamentali per generare innovazione sostenibile. La nostra forza risiede anche nella rete di **collaborazioni scientifiche** e industriali, che ci consente di offrire alle imprese soluzioni validate, scalabili e allineate agli standard più elevati.



Energia

Supportiamo aziende del settore energetico nello sviluppo di tecnologie per la generazione, distribuzione e gestione dell’energia. Le nostre collaborazioni con cluster industriali e istituzioni pubbliche ci permettono di contribuire a progetti orientati alla transizione energetica e alla decarbonizzazione.



Biomedicale

Lavoriamo con imprese biomedicali e laboratori universitari per progettare e testare dispositivi medici e materiali biocompatibili. La nostra rete di collaborazioni garantisce l’accesso a competenze multidisciplinari e a infrastrutture di validazione conformi alle normative del settore.

Tecnologie e laboratori





Analisi dei materiali

Tecniche avanzate di analisi permettono di analizzare le caratteristiche chimico/fisiche dei materiali e delle superfici, fondamentali per migliorare le prestazioni e la durabilità dei componenti.



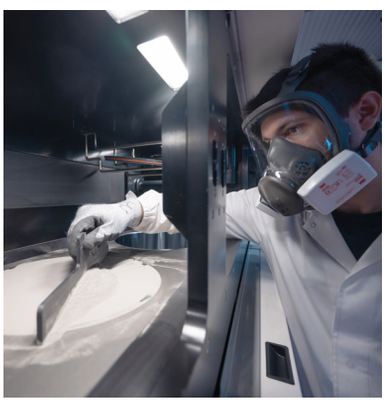
Ingegneria delle superfici

Studiamo e sviluppiamo trattamenti e rivestimenti funzionali per migliorare le proprietà meccaniche, chimiche e tribologiche dei materiali. L'ingegneria delle superfici è una disciplina fondamentale per gli sviluppi avanzati, con applicazioni in settori come l'aerospazio, il biomedicale e il packaging. Collaboriamo con le aziende per progettare soluzioni personalizzate, testarle in laboratorio e integrarle nei processi produttivi.



Un ecosistema integrato

Il Sentiero International Campus mette a disposizione delle aziende laboratori avanzati e competenze multidisciplinari per affrontare le sfide dell'innovazione industriale. Le tecnologie disponibili coprono l'intero ciclo di sviluppo: dalla caratterizzazione dei materiali alla prototipazione, alla validazione, fino al rilascio su scala industriale.



Manifattura additiva

Sviluppiamo processi di stampa 3D per metalli e polimeri, con focus particolare su geometrie complesse e alleggerimento strutturale. Gli impianti sono su scala industriale, in grado di rilasciare soluzioni industriali e produzioni di piccola scala.

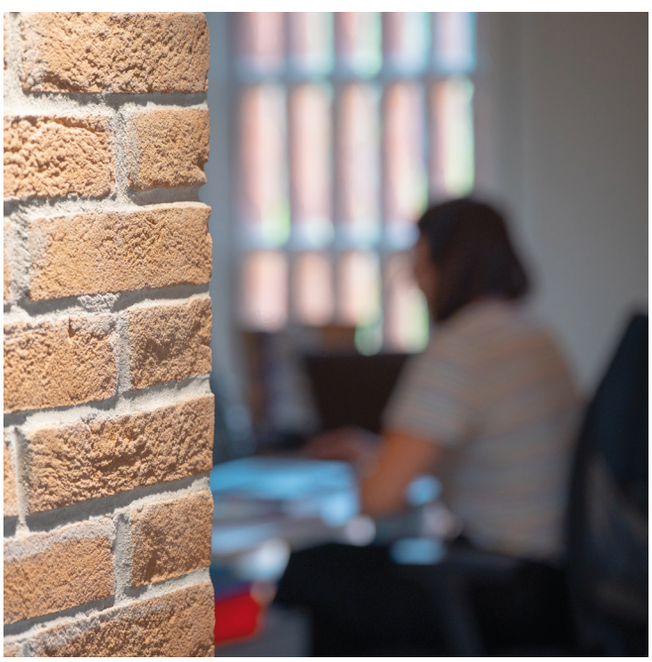


Tecnologie di giunzione

Ottimizziamo saldature, brasature e incollaggi per garantire qualità e affidabilità nei componenti industriali. Patrimonio storico del Gruppo Ecor International, la saldatura costituisce la nostra core competence industriale e presso i nostri stabilimenti abbiamo a disposizione tutte le tecnologie nelle varianti più avanzate.

Progetti e collaborazioni





Bandi e programmi di ricerca

Il Sentiero International Campus crede nella forza della collaborazione come motore dell'innovazione. Per questo, è attivamente coinvolto in progetti di ricerca nazionali ed europei, in partnership con aziende, università, enti pubblici e cluster tecnologici. Tali collaborazioni permettono di affrontare sfide complesse, rimanere sul front-end tecnologico, svolgere processi di cross-fertilization tra un settore e l'altro, condividere competenze e accelerare il trasferimento tecnologico verso l'industria.



Collaborazioni con università e centri di eccellenza

Siamo partner di numerosi atenei e istituti di ricerca, con cui condividiamo laboratori, progetti e percorsi formativi. Queste sinergie ci permettono di accedere a competenze scientifiche di alto livello e di formare nuove generazioni di ricercatori e tecnici.



Cluster e reti industriali

Il Sentiero partecipa attivamente a cluster regionali e nazionali, contribuendo alla definizione di roadmap tecnologiche e alla diffusione dell'innovazione nel tessuto produttivo. La nostra presenza in questi ecosistemi favorisce lo scambio di esperienze e l'adozione di soluzioni condivise.

IL SENTIERO INTERNATIONAL CAMPUS

Sedi operative:
• Via Croce, 4 - 41014 Castelvetro di Modena (MO)
Telefono: +39 059 6132330
• Via Friuli, 11 - 36015 Schio (VI) Italia
Telefono: +39 0445 576063
ilsentierocampus@ecor-international.com

Sede legale:
Via Friuli, 11 - 36015 Schio (VI) Italia

Il Sentiero International Campus
ecor_international_group
Il Sentiero International Campus
magazine.ecor-international.com

