INDUSTRIAVICENTINA
Magazine di informazione di Confindustria Vicenza

09/06/2026

Hygienic Design e ricerca industriale: a Vicenza si forma il food engineering del futuro

Prosegue la collaborazione tra Università di Padova e Il Sentiero International Campus per seminari, tirocini e tesi sperimentali.



> Il seminario del 25 maggio ha approfondito standard europei e statunitensi, simulazione numerica, sistemi CIP e casi applicativi su saldature, serbatoi, miscelatori e circuiti di cleaning per il food e il packaging alimentare.

Prosegue anche quest'anno la collaborazione tra **Il Sentiero International Campus** e il corso di laurea magistrale internazionale in **Food Industry Engineering** dell'**Università degli Studi di Padova**, con sede a **Vicenza**. Un rapporto che unisce formazione universitaria e **ricerca industriale** in un ambito strategico per l'evoluzione della sicurezza alimentare: l'**Hygienic Design**.

Il 25 maggio **Samuele Pozzacchio**, Mechanical & Simulation Engineering Manager, e **Nicola Pretto**, Numerical Simulation Coordinator, hanno tenuto il seminario specialistico "*Hygienic Design: applicazioni industriali e di ricerca*", portando agli studenti internazionali il contributo operativo e metodologico maturato nell'attività di ricerca.

Dopo un'introduzione dedicata ai principi della progettazione igienica e agli standard europei e statunitensi di riferimento, l'incontro si è concentrato sugli aspetti applicativi e industriali, con casi pratici relativi a **saldature**, **rugosità superficiale**, **geometrie** e **assemblaggio di componenti** destinati alle macchine automatiche per il settore **food** e per il **packaging alimentare**.

Un focus specifico è stato dedicato alla **simulazione numerica** a supporto dell'**Hygienic Design**, con l'analisi delle prestazioni meccaniche di componenti a contatto con gli alimenti. Anche in questo caso sono stati presentati esempi applicativi legati alla progettazione di **miscelatori**, alla **lavabilità di serbatoi** e ai **circuiti di cleaning**.

L'ultima parte del seminario ha riguardato le attività di **Ricerca e Sviluppo** nella progettazione igienica, approfondendo l'impatto delle scelte progettuali su **igienicità** e **pulibilità** dei macchinari, con esempi di **banchi prova** per test di lavaggio e validazione di sistemi **CIP (Clean-in-Place)**.

La collaborazione tra il centro di ricerca e il corso di laurea si traduce anche nell'accoglienza di studenti per **tirocini formativi** e nello sviluppo di **tesi sperimentali** presso i laboratori del **Sentiero International Campus** di **Schio**. Una sinergia consolidata negli anni che conferma le competenze specialistiche espresse dal centro di ricerca e rafforza il rapporto con il mondo accademico.

Il Sentiero International Campus, con sedi a **Schio** e **Modena**, è il centro di ricerca industriale del **Gruppo Ecor International**. Il centro è dotato di competenze e attrezzature tecnico-scientifiche trasversali ai settori delle macchine automatiche per il processing, il packaging e la meccanica avanzata. I laboratori, dotati di strumenti per analisi e impianti su scala industriale, sono messi a disposizione di enti e aziende per lo sviluppo e la prototipazione di **soluzioni tecnologiche innovative**.