



**INNOVAZIONE**  
Presentata la «fabbrica dimostrativa» delle macchine utensili: servirà agli imprenditori che vogliono sperimentare

## TECNOLOGIA UNA «FABBRICA DIMOSTRATIVA» PER GLI IMPRENDITORI

# Apri la sala-prove delle macchine

### Il Polo Sant'Anna testa gli strumenti per la microlavorazione

di **SILVIA PASSETTI**

— PONTEREDERA —

UNA VENTATA d'innovazione per l'industria. Soffia dal Polo Sant'Anna Valdera, dov'è aperta la fabbrica dimostrativa delle macchine utensili. Le quattro apparecchiature di ultraprecisione per micro lavorazioni sono state realizzate nell'ambito del progetto europeo "Integ-Micro". Fino a dicembre le aziende potranno visitare le piattaforme espositive, per testare le apparecchiature. Il progetto è stato cofinanziato dall'Unione Europea. Quattro gioielli della robotica, che possono essere applicati a settori diversi. Dall'elettronica, al settore biomedico, per passare all'industria di precisione e alla fabbricazione di orologi. La prima, ad esempio, è una macchina ultra-precisa, che applica la tecnica della microlavorazione con diamante. L'apparecchio assicura un'assoluta precisione,

indispensabile nel settore dell'orologeria e nell'ingegneria biomedica. Accanto una macchina per la fresatura e la foratura. Anche questa tecnica è ottimale nell'industria degli orologi. A spiegare le peculiarità di questi apparecchi sono gli stessi produttori.

«CIÒ che è difficile è creare il connubio tra la scuola e l'industria». Spiega un produttore, arrivato per mostrare in dettaglio le potenzialità della sua macchina. Nel pannello successivo un'altra macchina che assicura un taglio nell'ordine del micron. Diversi i materiali lavorabili. Le apparecchiature consentono di ottenere superfici tridimensionali ad elevato grado di precisione e un'alta resa della produzione in serie, garantendo l'ecostenibilità della lavorazione. All'interno del Polo Sant'Anna Valdera ha un ruolo nevralgico l'istituto di Biorobotica, che ospita le macchine di

precisione. I ricercatori organizzeranno seminari e corsi tecnici sulle apparecchiature. Il binomio tra ricerca e impresa è caro a Paolo Dario, direttore dell'istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna. La ricerca è lo strumento per riconquistare la leadership nel settore delle macchine utensili. «Uno degli aspetti centrali sta proprio nelle potenzialità che nuove macchine utensili hanno nel rivoluzionare le tecniche di la-

vorazione». Spiega Paolo Dario. «Le tre parole vincenti sono scuola ricerca e valorizzazione della ricerca». Ora spetta alle imprese visitare il centro espositivo delle macchine ad alta precisione, per rinnovare le loro produzioni. A tagliare il nastro del padiglione è stato il Rettore della Scuola Superiore Sant'Anna Maria Chiara Carozza: «L'apertura del Polo Sant'Anna nel 1996 è stata una scommessa di alcuni pionieri, portata avanti con passione». Il sindaco di Pontedera Simone Millozzi ha dichiarato. «Quando il Polo Sant'Anna arrivò, Pontedera stava vivendo un periodo di forti incertezze, parte degli stabilimenti erano stati dismessi, dietro l'angolo c'era la paura che la Piaggio fosse smantellata, ora in questa zona abbiamo un centro di innovazione di grande rilievo, un Polo dell'Innovazione, al servizio delle imprese che devono avere più fiducia nella ricerca».

**OGGI on line su...**  
[www.lanazione.it/pontedera](http://www.lanazione.it/pontedera)



COMMENTA  
**Maleodoranze**  
**La protesta**



FOTOGALLERY  
**La premiazione**  
**di «Altre sfere»**

