

È a disposizione di aziende e studenti il nuovo laboratorio di Meccatronica dell'Università di Udine inaugurato a Pordenone.

## Quando la meccanica si sposa con l'elettronica

Banalizzando potremmo chiamarli robot, parlando in termini più tecnici sono macchine controllate da sistemi elettronici automatici: per vederli basta recarsi nel nuovo laboratorio di Meccatronica dedicato alla ricerca applicata appena inaugurato negli spazi dell'Università di Udine a Pordenone messi a disposizione dal Consorzio Universitario del capoluogo del Friuli occidentale. Un laboratorio ufficialmente al servizio delle aziende pordenonesi ma anche dei futuri studenti che vorranno prendere questa specializzazione. Una collaborazione sempre più forte tra ateneo e tessuto industriale locale è infatti l'obiettivo al quale punta l'equipe coordinata dal docente di Meccanica applicata alle macchine **Alessandro Gasparetto**, soprattutto grazie a una strumentazione all'avanguardia per il controllo in tempo reale di sistemi automatici.

«La Meccatronica – spiega Gasparetto – è una disciplina di recente costituzione che combina la meccanica e l'elettronica, studiando tecniche per il controllo di

sistemi meccanici appunto tramite l'elettronica». «Questo percorso di studi - ha aggiunto - va incontro da una parte alle nuove esigenze delle aziende locali e dall'altra alle aspettative lavorative dei giovani».

Il nuovo laboratorio è dotato di strumentazioni per il controllo in tempo reale di sistemi meccatronici che devono operare in situazioni critiche, ovvero consentono di rispondere rapidamente alle esigenze delle imprese locali risolvendo molte problematiche riguardanti l'automazione spinta.

La strumentazione è stata acquistata grazie ad un

contributo di ricerca offerto da Electrolux Home Products Italy e ad un progetto finanziato dal Ministero dell'Università sui robot



master-slave per controllo a distanza. Altri strumenti inoltre sono stati forniti dalla National Instruments

come premio per i vincitori di un concorso nel quale l'equipe di ricerca di Gasparetto ha ottenuto il primo posto.

«L'inaugurazione di questo laboratorio – ha evidenziato il direttore del Centro Polifunzionale dell'Università di Udine a Pordenone **Pier Carlo Craighero** – è un nuovo mattone per la costituzione di ciò che tutti noi auspichiamo, ovvero della prima struttura dipartimentale che dovrebbe sorgere nella Destra Tagliamento, collegata alle attività di ricerca già in corso e alle lauree specialistiche».