

**Workshop 2018 di Ingegneria con la partecipazione di
studenti Univaq e dello Shibaura Institute of Technology di Tokyo
17-28 settembre 2018**

I Workshop di Ingegneria si svolgono annualmente dal 2012, alternativamente all'Università degli Studi dell'Aquila e a Omiya presso la Facoltà di Ingegneria dello Shibaura Institute of Technology.

L'edizione 2018 del workshop è prevista all'Aquila e si terrà dal 17 al 28 settembre. Sono stati selezionati venti studenti, 10 giapponesi e 10 italiani, raggruppati in 5 team misti che dovranno preparare un progetto sul tema scelto: *“la progettazione di macchine innovative e di strumenti di ausilio per l'industria manifatturiera, secondo i criteri dell'Universal Design”*. Il tema scelto per quest'anno risponde all'esigenza di approfondire l'esigenza, sempre più avvertita, di alleviare lo sforzo degli operatori negli stabilimenti industriali per migliorarne le condizioni di lavoro e limitare la fatica e lo stress psicofisico. *Universal Design*, che si può tradurre come “progettazione per tutti”, è una avanzata metodologia di progettazione che tiene conto della possibilità che il dispositivo o la macchina sia utilizzabile da ogni categoria di persone, al di là della presenza di una condizione di disabilità. L'Universal Design risponde inoltre a 3 principi fondamentali: *l'equità* perché la macchina deve poter essere adoperata da tutti, *la flessibilità* per cui la stessa deve adattarsi a diverse abilità e infine *la semplicità* poiché essa deve essere semplice e intuitiva.

Il programma del Workshop 2018 prevede anche la visita tecnica alle aziende **IMM Hydraulics** e **Valagro** nella Val di Sangro nella prima settimana, e della **Sevel** nella seconda settimana. Al termine del Workshop gli studenti presenteranno il progetto sviluppato e sarà designato il gruppo vincitore.

Il Workshop 2018 è organizzato dal gruppo di Meccanica Applicata e di Automazione Industriale del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), composto da Walter D'Ambrogio, Terenziano Raparelli, Pierluigi Beomonte Zobel, Francesco Durante, Gabrio Antonelli e Stefano Alleva con Costanzo Manes del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM), tutti docenti e ricercatori dell'Università degli Studi dell'Aquila, a cui si affiancano i docenti giapponesi Kazuhisa Ito, Akihiko Hanafusa e Yukio Kawakami. Il gruppo dell'Università dell'Aquila ha una notevole competenza ed esperienza di macchine e dispositivi industriali, sia nell'ambito della ricerca di dispositivi e macchine innovative sia nello sviluppo prototipale delle stesse e, per alcune di queste, il lavoro di ricerca si è tradotto anche nello sviluppo completo con la realizzazione del prodotto industriale.