

Esperti e docenti da tutto il mondo al Cism di Udine per stimolare la ricerca

Progettazione meccanica in un corso avanzato

Un centro internazionale di ricerca scientifica avanzata, un'azienda leader del settore meccanico e l'Università all'opera insieme per sviluppare un'iniziativa di formazione d'alto livello nel campo della progettazione. Accade a Udine, dove da poco ha preso il via, per il secondo anno, un qualificato corso articolato in seminari specialistici con esperti di fama internazionale, per presentare i risultati delle più aggiornate e recenti ricerche applicate alla produzione industriale in materia di progettazione meccanica, affidabilità e sicurezza delle strutture meccaniche per l'industria. Gli attori della proposta sono il Cism, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche, l'azienda Danieli Officine Meccaniche e la Facoltà di Ingegneria dell'ateneo udinese, dalla quale proviene anche il coordinatore del corso di formazione superiore, prof. Eugenio Brusa. Alla base della partnership sta la comune e condivisa spinta all'innovazione, che è parte del dna di tutti i protagonisti della cordata. E che appartiene, innanzitutto, al passato e al presente del Cism, organizzazione senza scopo di lucro fondata nel 1968 da scienziati europei per favorire lo scambio e l'applicazione delle conoscenze più avanzate nelle scienze meccaniche e in altri campi (matematica, teoria dei sistemi, teoria dell'informazione, ricerca operativa, informatica, intelligenza artificiale). Oggi il Centro, nella prestigiosa sede dello storico palazzo del Torso, situato nel cuore di Udine, dispone di spazi adeguati per lezioni, seminari e incontri, oltre che di una fornita biblioteca e di una foresteria per i docenti. Finanziato da Cnr, Unesco, Regione, Provincia e Comune di Udine, e da altre istituzioni locali pubbliche e private, il Cism organizza con regolare frequenza corsi, simposi, conferenze, rivolti in particolare a professionisti e tecnici di tutto il mondo, e i testi dei corsi (pari a una settimana per 35-40 lezioni, circa l'equivalente di un corso universitario semestrale) vengono pubblicati da Springer Verlag di Vienna e New York. Oltre a coordinare la rivista internazionale 'Mechanics Research

Communications', fondata dal Centro udinese nel 1973, in collaborazione con la 'Pergamon Press' di Oxford, il Cism offre corsi avanzati (con quota d'iscrizione, ma anche con borsa di studio) a chi opera in settori diversi: dalla geologia all'ingegneria sismica, dalla progettazione di ponti alle applicazioni del computer all'ingegneria strutturale, dal controllo di qualità alla fotogrammetria. Al timone della complessa struttura sta il rettore Giulio Maier, professore emerito di Ingegneria strutturale del Politecnico di Milano, esperto ingegnere meccanico e aerospaziale, autore di numerosissime ricerche e analisi di rilievo internazionale, di almeno 260 pubblicazioni e 9 volumi, collaboratore editoriale di 19 giornali scientifici. Per questo corso di progettazione meccanica, lo spirito di ricerca che anima le atti-

vi del Cism si è incontrato con quello, analogo, di una delle aziende più innovative del settore, la Danieli di Buttrio, e con la pronunciata vocazione internazionale della Facoltà di Ingegneria dell'ateneo friulano. Il corso, dal titolo 'Advanced educational program on design reliability and safety of industrial structural systems', che sarà ospitato e patrocinato dal Cism, conta sulla partecipazione di relatori eccellenti. Ad aprire il percorso di formazione e aggiornamento è stato il prof. David Ewins, esperto di fama mondiale nel settore delle vibrazioni meccaniche, fondatore del Centro di Ingegneria delle Vibrazioni presso il celebre Imperial College di Londra, nonché pro-rettore per le relazioni internazionali dello stesso ateneo, dal 2001 al 2005. Nato nel 2006 nell'ambito delle attività di for-

mazione superiore e tecnica del Cism, e giunto dunque alla seconda edizione dopo il successo registrato dalla prima, il corso avviato nel capoluogo friulano è un significativo tassello dell'intenso rapporto di collaborazione promosso dalla Facoltà di

Ingegneria udinese con la Danieli Officine Meccaniche, con l'obiettivo di incrementare le positive ricadute che sullo sviluppo economico del territorio possono essere determinate dal raccordo tra ricerca e produzione, università e industria.



Palazzo del Torso a Udine, sede del Cism