

Ingegneria, a convegno sulla trasmissione del calore

■ La trasmissione del calore, dalle basi teoriche fino alle applicazioni pratiche, sarà il fil rouge del Congresso dell'Unione italiana di termofluidodinamica (Uit), organizzato quest'anno alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia, presso la quale è attivo un Gruppo di fisica tecnica industriale e ambientale di cui fanno parte due professori ordinari (Gian Paolo Beretta e Adriano Lezzi), tre ricercatori (Edoardo Piana, Mariagrazia Pilotelli, Pietro Poesio), due assegnisti e sei dottorandi. Il simposio, alla sua ventottesima edizione, si svolgerà per la prima volta nella nostra città: da oggi al 23 nell'aula consiliare di Via Branze 38.

I temi del congresso

L'evento sarà un'occasione di incontro e di confronto su risultati di ricerche relative ad esperienze ed attività realizzate in ambienti accademici italiani e stranieri, ma anche un momento di condivisione delle attività sperimentali realizzate in centri di ricerca industriali del settore della termofluidodinamica e dello scambio termico.

Il tema trattato, oltre che offrirsi a valutazioni teorico-scientifiche di livello accademico, è infatti anche trasversale a molti settori applicativi di interesse industriale. Una constatazione evidente anche dal titolo di alcune delle sessioni in programma, che spaziano dallo studio della trasmissione del calore in reattori a fusione e fissione nucleare, fino a toccare il tema dell'analisi termica nei sistemi energetici ed ambientali, e della valutazione dell'efficienza energetica degli edifici. Per dettagli sulle relazioni accettate

consultare il sito uit2010.ing.unibs.it.

Il messaggio per gli studenti

Il comitato organizzatore è presieduto dal professor Gian Paolo Beretta del gruppo di Fisica tecnica industriale e ambientale. «Il congresso Uit2010 sullo scambio termico ha una valenza scientifica internazionale, ma si propone anche di portare un messaggio importante al territorio ed agli studenti che stanno per scegliere il loro percorso di studi e l'università alla quale iscriversi - dice Gian Paolo Beretta -. La valenza scientifica dell'evento congressuale sta nell'altissimo profilo dei lavori presentati e degli scienziati presenti, che fornisce uno spaccato attualissimo delle forti e varieghe prospettive del settore delle tecnologie energetiche e ambientali».

«È assolutamente indubbio - prosegue il professore - che questo settore nei prossimi decenni trainerà l'economia sia a livello globale che nazionale. Il messaggio al territorio è rappresentato dal fatto che la Facoltà di Ingegneria di Brescia è dotata di esperti in materia, riconosciuti a livello internazionale. Gli stessi che hanno progettato un nuovo percorso didattico in grado di coniugare i tradizionali studi in ingegneria meccanica con una specializzazione sulle tecnologie energetiche. Grazie a ciò la nostra uni-

versità è in grado di offrire, più di altri atenei, la formazione necessaria per una nuova figura professionale ben sintonizzata sul futuro della realtà industriale bresciana».

I partecipanti

Al congresso parteciperanno più di cento esperti in termofluidodinamica, molti provenienti da università italiane e straniere. Il simposio vuole dare particolare visibilità anche alle nuove leve della ricerca.

Una sezione è infatti dedicata, per la prima volta, a presentazioni orali di dottorandi di ricerca. È programmato l'intervento di più di venti giovani relatori, ed è previsto un premio per l'intervento giudicato migliore da una commissione composta dai membri del comitato scientifico del congresso, coadiuvato da un gruppo di esperti dell'Uit. Una delle relazioni a invito verrà tenuta dalla prof. Evelyn Wang del prestigioso Mit (Massachusetts Institute of Technology). Evelyn Wang ha stretti rapporti professionali con il nostro ateneo poiché è uno dei docenti coinvolti nel programma di scambio, sponsorizzato dalla Fondazione Cariplo, in corso tra l'Università di Brescia e il dipartimento di ingegneria meccanica del Mit.

L'evento congressuale ha ricevuto contributi da parte di Fondazione Cariplo, A2A energie per l'ambiente, Comsol (azienda che propone soluzioni software di modellazione e simulazione multifisica), Turboden (società specializzata nella costruzione di turbogeneratori), Icmq (certificazioni e controlli per le costruzioni) ed Enea (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile). Il congresso che si svolgerà da oggi al 23 giugno, ha anche ottenuto il patrocinio del Comune di Brescia.

Maria Cristina Ricossa