

**Associazione della Fisica Tecnica Italiana**  
**SCUOLA ESTIVA DI FISICA TECNICA - XI edizione**  
**“Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore”**  
**Massa Lubrense, 8-12 luglio 2019**

Nella settimana dall'8 al 12 Luglio si svolgerà a Massa Lubrense, nella splendida sede di Villa Angelina messa a disposizione dall'Università del Sannio, la XI edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica.

La Scuola, organizzata dall'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (<http://www.fisicatecnica.org/>) è dedicata ai giovani ricercatori che lavorano nelle università e negli istituti di ricerca facendo riferimento al settore scientifico disciplinare della Fisica Tecnica.

Una prima sessione (lunedì 8 luglio pomeriggio) sarà dedicata alla didattica e alla ricerca fisico tecnica in tema di trasmissione del calore e si avvarrà del contributo di due autorevoli voci della Fisica Tecnica italiana: il prof. Giovanni Sebastiano Barozzi ed il prof. Vincenzo Naso.

Altre sessioni (nei giorni 9, 10, 11, 12 luglio) saranno focalizzate su specifici argomenti: i fenomeni di scambio termico nei processi riguardanti l'industria alimentare ed il controllo ambientale delle strutture zootecniche e serricole; lo sfruttamento dello scambio termico fra fluidi e terreno; l'accumulo di energia termica in materiali a cambiamento di fase; le proprietà termofisiche delle nanostrutture e la trasmissione del calore in dissipatori di calore a microcanali.

In tali sessioni le lezioni saranno tenute da docenti di Fisica Tecnica provenienti da dieci diverse sedi universitarie italiane ed ad essi si affiancheranno due ospiti stranieri di chiara fama: il prof. Juergen Brandner del Karlsruhe Institute of Technology, che lavora sullo scambio termico bifase in scambiatori microstrutturati, e la prof.ssa Judith Evans della London South Bank University, che lavora sulla catena del freddo riguardante i prodotti alimentari e sulla riduzione dei relativi consumi energetici.

Giovedì 11 luglio (pomeriggio) e venerdì 12 luglio (mattina) si affronteranno due argomenti che vedono la disciplina della Fisica Tecnica collaborare con la Medicina e saranno pertanto presenti colleghi di altri settori scientifico disciplinari: il prof. Luca Brunese dell'Università del Molise ed il prof. Gabriele Dubini del Politecnico di Milano.

Le lezioni vengono svolte in lingua italiana o inglese.

Sono invitati a frequentare la Scuola ricercatori, assegnisti di ricerca e dottorandi; questi ultimi possono usufruire di crediti formativi presso il corso di dottorato di ricerca che stanno frequentando.

A tutti gli iscritti al corso sarà richiesto di illustrare brevemente (5 minuti, tre diapositive) il proprio CV e l'attività di ricerca che stanno svolgendo.

**Le iscrizioni sono aperte dal 30 Aprile al 10 Giugno 2019.**

Il Direttore della Scuola

prof. Marco Filippi

Il Coordinatore del corso

prof. Alfonso Niro