

**“Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore”**

Massa Lubrense, 8-12 luglio 2019

Lunedì 8 luglio		
14 – 14.30	Saluti, presentazione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica e presentazione del programma del corso	Rita Mastrullo <sup>1</sup> , Filippo de Rossi <sup>2</sup> , Marco Filippi <sup>3</sup> , Alfonso Niro <sup>4</sup>
14.30 – 16.50	Traguardi raggiunti e sviluppi futuri in tema di trasmissione del calore	Giovanni Barozzi <sup>5</sup> , Vincenzo Naso <sup>6</sup>
16.50 – 17.00	Break	
17.00 – 19.00	Gli iscritti al corso si presentano	
Martedì 9 luglio		
8.30 – 10.20	Sistemi innovativi di geo-scambio termico per pompe di calore accoppiate con il terreno	Nicola Massarotti, Università di Napoli Parthenope
10.20 – 10.40	Break	
10.40 - 12.30	Scambiatori di calore aria-terreno (Earth to air heat exchangers)	Michele De Carli, Università di Padova
12.30 – 13.30	Pranzo	
13.30 – 15.20	Uso dei materiali in passaggio di fase per l'incremento dell'accumulo termico e della dissipazione del calore	Paolo Principi, Università Politecnica delle Marche
15.20 – 15.40	Break	
15.40 – 17.30	Miglioramento delle caratteristiche dello scambio termico nell'accumulo di energia termica con materiali a cambiamento di fase	Oronzio Manca, Università della Campania
17.30 – 19.00	Gli iscritti al corso si presentano	
Mercoledì 10 luglio		
8.30 - 10.20	Titolo da definire	Judith Evans, London South Bank University
10.20 – 10.40	Break	
10.40 - 12.30	Titolo da definire	Giovanni Cortella, Università di Udine
12.30 – 13.30	Pranzo	
13.30 – 15.20	Trasmissione del calore nei processi dell'industria alimentare	Sara Rainieri, Università di Parma
15.20 – 15.40	Break	
15.40 – 17.30	Il controllo ambientale delle strutture zootecniche e	Enrico Fabrizio, Politecnico di Torino

<sup>1</sup> Professore ordinario dell'Università di Napoli "Federico II" e presidente dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana

<sup>2</sup> Rettore dell'Università del Sannio, sede universitaria che ospita la Scuola Estiva di Fisica Tecnica

<sup>3</sup> Professore emerito del Politecnico di Torino; direttore della Scuola Estiva di Fisica Tecnica

<sup>4</sup> Professore ordinario del Politecnico di Milano e presidente dell'Unione Italiana di Termofluidodinamica (UIT); coordinatore del corso

<sup>5</sup> Professore ordinario dell'Università di Modena e Reggio Emilia

<sup>6</sup> Professore emerito dell'Università di Napoli "Federico II"

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

	<b>serricole</b>	
<b>Giovedì 11 luglio</b>		
8.30 - 10.20	Progettazione di dissipatori e scambiatori di calore a microcanali	Gianluca Morini, Università di Bologna
10.20 – 10.45	Break	
10.40 - 12.30	Micro-structured heat exchanger for cryogenic mixed refrigerant cycles	Juergen Brandner, Karlsruhe Institute of Technology
12.30 – 13.30	Pranzo	13.30 – 14.00
13.30 – 15.30	L'importanza della trasmissione del calore in applicazioni biomediche	Assunta Andreozzi, Università di Napoli Federico II Luca Brunese, Università del Molise
20.30	Cena della Scuola	
<b>Venerdì 12 luglio</b>		
8.30 - 10.20	Principi e applicazioni della microfluidica in ambito biomedico e biotecnologico	Gabriele Dubini, Politecnico di Milano
10.20 – 10.40	Break	
10.40 – 12.30	Proprietà strutturali, elettroniche, termiche ed ottiche di nanostrutture	Paola Gori, Università di Roma 3