

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

Lunedì 8 luglio		
14.00 – 14.30	Saluti, presentazione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica e presentazione del programma del corso	Rita Mastrullo ¹ , Filippo de Rossi ² , Marco Filippi ³ , Alfonso Niro ⁴
14.30 – 16.50	La Trasmissione del calore Didattica e ricerca della Fisica tecnica	Giovanni Sebastiano Barozzi ⁵ , Vincenzo Naso ⁶
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	Problemi di refrigerazione nel settore alimentare - I parte	Judith Evans, London South Bank University
10.20 – 10.40	Break	
10.40 - 12.30	Problemi di refrigerazione nel settore alimentare – II parte	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 serricole	Enrico Fabrizio, Politecnico di Torino
Giovedì 11 luglio		
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	Thermal Management by use of microstructure devices: Applications of microstructure devices for	Juergen Brandner, Karlsruhe Institute of Technology

¹ Professore ordinario dell'Università di Napoli Federico II e presidente dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana

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

³ Professore emerito del Politecnico di Torino e direttore della Scuola Estiva di Fisica Tecnica

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

⁵ Professore emerito dell'Università di Modena e Reggio Emilia

⁶ 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

	thermal process control	
12.30 – 13.30	Pranzo	
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	
Venerdì 12 luglio		
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 Tre