

Associazione della Fisica Tecnica Italiana

SCUOLA ESTIVA DI FISICA TECNICA – XII EDIZIONE



Certosa di Pontignano (SI), 3-8 settembre 2023

Domenica 3 settembre		
17:00 - 17:15	Presentazione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica	prof. Sara Rainieri ¹ prof. Luigi Colombo ²
17:15 - 18:15	Gli iscritti alla Scuola si presentano	
18:30 - 19:30	Aperitivo di benvenuto	

Lunedì 4 settembre		
8:30 - 10:20	Il valore attuale e operativo dei principi della termodinamica nella transizione energetica	prof. Emanuela Colombo <i>Politecnico di Milano</i>
10:20 - 10:40	Pausa	
10:40 - 12:30	I contributi della Fisica Tecnica per la decarbonizzazione dei settori industriali energivori con particolare riferimento ai settori "hard to abate" - parte 1	prof. Alessandro Franco <i>Università di Pisa</i>
12:30 - 13:30	Pranzo	
13:30 - 15:20	I contributi della Fisica Tecnica per la decarbonizzazione dei settori industriali energivori con particolare riferimento ai settori "hard to abate" - parte 2	prof. Alessandro Franco <i>Università di Pisa</i>
15:20 - 15:40	Pausa	
15:40 - 17:30	La transizione energetica in edilizia	prof. Costanzo Di Perna <i>Università Politecnica delle Marche</i>

Martedì 5 settembre		
8:30 - 10:20	I fluidi frigorigeni a basso impatto ambientale	prof. Claudio Zilio <i>Università di Udine</i>
10:20 - 10:40	Pausa	
10:40 - 12:30	Tecniche di integrazione e dimensionamento delle pompe di calore nei sistemi di climatizzazione	prof. Gian Luca Morini <i>Università di Bologna</i>
12:30 - 13:30	Pranzo	
13:30 - 15:20	Impianti ibridi di poligenerazione distribuita a servizi di distretto energetici multiutenze	prof. Antonio Rosato <i>Università degli Studi della Campania</i>
15:20 - 15:40	Pausa	
15:40 - 17:30	Da consumer a prosumer: come integrare gli edifici ad energia zero nelle comunità energetiche	prof. Umberto Berardi <i>Politecnico di Bari</i>

¹ Presidente dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana – Università degli Studi di Parma

² Consigliere dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana – Delegato alla Didattica – Politecnico di Milano

Mercoledì 6 settembre		
8:30 - 10:20	Renovation Wave: evoluzione della normativa per la ristrutturazione a lungo termine del parco edilizio	prof. Vincenzo Corrado <i>Politecnico di Torino</i>
10:20 - 10:40	Pausa	
10:40 - 12:30	Renovation Wave: metodologie e tecniche per la riqualificazione energetica degli edifici	prof. Claudio Del Pero <i>Politecnico di Milano</i>
12:30 - 13:30	Pranzo	
13:30 - 15:20	A disposizione dei partecipanti	
15:20 - 15:40	Pausa	
15:40 - 17:30	A disposizione dei partecipanti	

Giovedì 7 settembre		
8:30 - 10:20	Hydrogen and Power-to-X technologies	prof. Francesco Calise <i>Università degli Studi di Napoli - Federico II</i>
10:20 - 10:40	Pausa	
10:40 - 12:30	Il ruolo del fotovoltaico nella transizione energetica	prof. Cristina Cornaro <i>Università degli Studi di Roma - Tor Vergata</i>
12:30 - 13:30	Pranzo	
13:30 - 15:20	Analisi termoeconomica delle tecnologie di sfruttamento di fonte geotermica a bassa e media entalpia	prof. Alessandro Mauro <i>Università degli Studi di Napoli - Parthenope</i>
15:20 - 15:40	Pausa	
15:40 - 17:30	Il ruolo delle bioenergie nella transizione energetica	prof. Giulio Allesina <i>Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia</i>

Venerdì 8 settembre		
8:30 - 10:20	Metodologia Life Cycle Assessment e sua applicazione per la stima delle impronte ambientali di sistemi e tecnologie energetiche	prof. Maurizio Cellura <i>Università degli Studi di Palermo</i>
10:20 - 10:40	Pausa	
10:40 - 12:30	Decarbonizzazione dei sistemi energetici e degli edifici con approccio LCA	prof. Francesco Asdrubali <i>Università degli Studi Roma Tre</i>
12:30 - 13:30	Pranzo	
13:30 - 15:20	A disposizione dei partecipanti	
15:20 - 15:40	Pausa	
15:40 - 17:30	A disposizione dei partecipanti	

La quota di partecipazione, comprensiva di soggiorno in pensione completa, è pari a 800 Euro.

Contatto: prof. Luigi Colombo, luigi.colombo@polimi.it