



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO)

Scuola di Ingegneria

10-12 Aprile 2021



# Programma

Dal 10 al 12 Aprile dalle 9:00 alle 13:00 la Scuola di Ingegneria organizza una serie di lezioni nell'ambito dei PCTO, con il seguente programma generale:

- Lunedì 10/4 ore 9:00 - 10:00: Accoglienza studenti, incontro con i tutor e presentazione del programma
- Lunedì 10/4 ore 10:00 - 12:00: 9 lezioni in parallelo su tre aule virtuali
- Martedì 11/4 ore 9:00 - 12:00: 12 lezioni in parallelo su tre aule virtuali
- Mercoledì 12/4 ore 9:00 - 11:00: 9 lezioni in parallelo su tre aule virtuali
- Mercoledì 12/4 ore 11:00 - 12:00: Chiusura del percorso e discussione del percorso affrontato

Le lezioni saranno in orario 9:00-9:40; 10:00-10:40; 11:00-11:40; 12:00-12:40  
Informazioni di dettaglio sulle modalità di partecipazione saranno fornite direttamente agli iscritti.

Per informazioni: Ufficio Orientamento e Job Placement - Piazza San Marco 4 – 50121 Firenze [orientamentoeplacement@adm.unifi.it](mailto:orientamentoeplacement@adm.unifi.it)

Prof. Simone Marinai [simone.marinai@unifi.it](mailto:simone.marinai@unifi.it) e Prof.sa Grazia Tucci [grazia.tucci@unifi.it](mailto:grazia.tucci@unifi.it) delegati all'Orientamento della Scuola di Ingegneria.



<b>Docente</b>	<b>Lezione</b>	<b>Giorno</b>	<b>Ora</b>
Borri Claudio	Un mare di energia dal vento ... in mezzo al mare (ovvero: Le strutture eoliche (on- e offshore) e l'interazione dinamica vento-onde-struttura)	13/4	12:00
Castelli Fabio	Le alluvioni, difendere e difendersi, Firenze e dintorni	13/4	10:00
Ciacchi Cecilia	A scuola di sostenibilità	13/4	11:00
Gori Riccardo	Il recupero di energia e materia dai fanghi di depurazione	12/4	12:00
Solari Luca	Idraulica del Fiume Arno a Firenze: che cosa conosciamo ?	13/4	09:00



# Ingegneria Elettronica

<b>Docente</b>	<b>Lezione</b>	<b>Giorno</b>	<b>Ora</b>
Carobbi Carlo	La prima lezione di Misure Elettroniche	12/4	11:00
Cidronali Alessandro e Selleri Stefano	IoT e sistemi di trasporto intelligenti	13/4	09:00
Morosi Simone	I servizi di localizzazione: come funzionano il GPS e Runtastic	14/4	09:00
Mucchi Lorenzo	Visible Light Communications	12/4	10:00
Mucchi Lorenzo	Wireless Body Area Networks for Telemedicine	12/4	12:00
Pecorella Tommaso	Future Generation Networks - IoT, 6G, pervasive networks	11/4	11:00
Ricci Stefano	La prima lezione di Elettronica Digitale	13/4	11:00
Tortoli Pietro e Pieraccini Massimiliano	La prima lezione di Elettronica Generale	13/4	10:00



# Ingegneria Informatica

<b>Docente</b>	<b>Lezione</b>	<b>Giorno</b>	<b>Ora</b>
Bagdanov Andy	La Tradizione del Paradosso nell'Informatica Teorica	14/4	10:00
Bertini Marco	Introduzione alla programmazione	13/4	10:00
Carnevali Laura	Ingegneria del software per sistemi embedded	13/4	11:00
Fantechi Alessandro	Come Aristotele ci ha insegnato a sbarazzarsi dei bachi	12/4	10:00
Pecorella Tommaso	CyberSecurity - prevenire prima di curare	13/4	12:00
Schoen Fabio	Ricerca Operativa: la Scienza delle Decisioni	14/4	09:00
Seidenari Lorenzo	Intelligenza Artificiale: cosa vedono, pensano e sognano le macchine	14/4	11:00



# Ingegneria Meccanica e Gestionale

<b>Docente</b>	<b>Lezione</b>	<b>Giorno</b>	<b>Ora</b>
Andreini Antonio	Aircraft propulsion: how it works and its environmental impact	13/4	09:00
Bandinelli Romeo	Console, videogiochi e Digital Twin: la simulazione come strumento di interazione tra uomo ed ambiente	12/4	11:00
Berzi Lorenzo	Studiare Ingegneria può aiutarmi a capire la "transizione ecologica?" Il caso dei veicoli elettrici: funzionalità e uso dell'energia	14/4	11:00
Bianchini Alessandro	Il vento del cambiamento: il ruolo dell'energia eolica nel futuro dell'Europa	14/4	11:00
Carcasci Carlo	Verso un Futuro ad Energia Sostenibile	12/4	10:00
Grasso Francesco	Le comunità energetiche rinnovabili e le smart grid per la decarbonizzazione ed un futuro sostenibile	14/4	09:00
Mariano Paolo Maria	Metamateriali e microstrutture naturali: progettare nel futuro	14/4	10:00
Reatti Alberto	Efficientamento Energetico Edifici	12/4	12:00
Ridolfi Alessandro	Robot sottomarini autonomi per il monitoraggio	14/4	10:00
Savino Giovanni		13/4	12:00