



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Sarò Matricola 2023

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

Scuola di Ingegneria

Firenze, 13-16 Febbraio 2023



Introduzione

Anche quest'anno la Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze propone l'iniziativa **SARÒ MATRICOLA** per l'orientamento verso gli studi in ingegneria.

Saranno quattro mattinate di lezioni, approfondimenti e attività su temi ingegneristici collegati alle tre aree che costituiscono la Scuola: *edile, civile e ambientale; meccanica; informazione.*

Nel programma sono inoltre indicati i seminari dedicati alle tre discipline base della formazione dell'ingegnere: la matematica (★), la fisica (◇) e la chimica (†).

Informazioni pratiche

- Dove** La prima giornata si svolgerà presso la sede di Santa Marta in Via Santa Marta 3. Nei giorni successivi l'appuntamento sarà invece presso il Centro Didattico Morgagni in Viale Morgagni 44.
- Quando** Il ritrovo è sempre alle ore 8:15, l'uscita a partire dalle 13:10. Ingressi in ritardo e uscite anticipate vengono comunicati all'istituto di provenienza.
- Chi** Potranno partecipare esclusivamente gli studenti regolarmente iscritti all'iniziativa dai rispettivi istituti secondari di provenienza.
- Contatti** Ufficio Orientamento orientamento@adm.unifi.it
Michele Betti michele.betti@unifi.it
Giovanni Savino giovanni.savino@unifi.it
Lorenzo Seidenari lorenzo.seidenari@unifi.it
Delegati all'Orientamento della Scuola di Ingegneria.



Lunedì 13 Febbraio

Santa Marta - Aula SM045

Ora	Docente	Lezione
8:30 - 9:20	Delegati Orientamento	Accoglienza studenti
9:30 - 10:20	Alessandro Bianchini	Il vento del cambiamento: il ruolo dell'energia eolica nella transizione energetica
10:20 - 11:10	Fabio Castelli	Con il clima che cambia, avremo più sete?
11:20 - 12:10	Laura Carnevali	Ingegneria del software per sistemi embedded: come si governano gli elettrodomestici, le auto e molto altro
12:10 - 13:00	Claudia Del Re	L'idea è mia e la brevetto io!
13:00 - 13:10	Delegati Orientamento	Valutazione



Martedì 14 Febbraio

Centro Didattico Morgagni - Aula CDM004

Ora	Docente	Lezione
8:30 - 9:20	Tommaso Lotti	Da impianti di trattamento acque reflue a bioraffinerie per il recupero di risorse
9:30 - 10:20	Franco Bagnoli	◇ SuperQuack! (la scienza nelle avventure dei paperi Disney)
10:20 - 11:10	Alessandro Ridolfi	La Robotica Sottomarina presso UNIFI
11:20 - 12:10	Paola Cappanera	Ricerca Operativa la matematica per le decisioni!
12:10 - 13:00	Claudio Borri	L'attraversamento stabile dello Stretto di Messina: ripartenza e/o rinascimento ?
13:00 - 13:10	Delegati Orientamento	Valutazione



Mercoledì 15 Febbraio

Centro Didattico Morgagni - Aula CDM004

Ora	Docente	Lezione
8:30 - 9:20	Giovanni Ferrara	Dalla benzina all'idrogeno... di cosa si nutriranno le nostre auto in futuro?
9:30 - 10:20	Stefania Bellavia	★ Matrici, funzioni, algoritmi e... consigli per gli acquisti!
10:20 - 11:10	Luca Pugi	Mobilità Elettrica Alla Carica del Futuro: Sfide e Temi di Oggi e di Domani
11:20 - 12:10	Vincenzo Di Naso	Edifici ed Energia
12:10 - 13:00	Lorenzo Seidenari	Intelligenza Artificiale: macchine che vedono, parlano e disegnano
13:00 - 13:10	Delegati Orientamento	Valutazione



Giovedì 16 Febbraio

Centro Didattico Morgagni - Aula CDM004

Ora	Docente	Lezione
8:30 - 9:20	Marco Uzielli	Cambiamento climatico e frane: un futuro instabile?
9:30 - 10:20	Stefano Caporali	† Dal Titanic al Ponte Morandi, quando la scienza dei materiali ci aiuta a comprendere i disastri.
10:20 - 11:10	Stefano Ricci	Un veicolo da competizione realizzato dagli studenti dell'università: l'elettronica e il controllo
11:20 - 12:10	Francesco Grasso	Il test TOLC-I
12:10 - 13:10	Delegati Orientamento	Discussione e Valutazione Finale