

**Ai Dirigenti Scolastici
Ai Referenti PCTO dell'Istituto**

PROGETTO PCTO

Studiare ingegneria all'Unical: come orientarsi e in che modo prepararsi al TOLC-I

Carissimi,

facendo seguito alla nota inviata in data 05/07/2023 (dall'indirizzo stefano.curcio@unical.it), abbiamo il piacere di comunicarvi il calendario dell'iniziativa.

Il Progetto PCTO avrà inizio martedì 17 ottobre e si concluderà prima della pausa natalizia, per complessive nove settimane.

Vi ricordiamo che la proposta di PCTO prevede un percorso unitario di orientamento e formazione agli studi di ingegneria, erogato in maniera congiunta e integrata dai quattro Dipartimenti dell'Area di Ingegneria dell'Unical.

Obiettivo del percorso è consentire a studenti e studentesse di:

- conoscere le caratteristiche dei diversi corsi di laurea di ingegneria offerti dal nostro ateneo;
- affrontare **uno o più** percorsi di approfondimento sui corsi di laurea di maggiore interesse;
- visitare i principali Laboratori di Ingegneria dell'Unical;
- prepararsi ad affrontare i test TOLC necessari per accedere ai nostri corsi di laurea.

Il progetto prevede 3 sottomoduli:

- **Modulo A, Orientamento Ingegneria, comune e obbligatorio: 4 ore** (erogate on-line) di presentazione dei corsi di laurea e di orientamento.
- **Modulo B, Le attività dell'ingegnere, facoltativo, 10 ore**, di cui
 - **6 ore** (erogate on line) per ciascuno dei 4 Dipartimenti di Ingegneria: gli studenti potranno iscriversi a piacere ad uno dei 4 percorsi proposti da ciascun Dipartimento, seguendo i propri interessi. È possibile partecipare anche a più percorsi, se interessati (vedi calendario allegato). Attraverso dei seminari e il racconto di alcuni casi reali verranno introdotte le principali attività svolte da un ingegnere in ciascuno dei 4 ambiti caratteristici di ciascun Dipartimento.
 - **4 ore** di visite guidate presso i laboratori Unical.
- **Modulo C, Potenziamento matematica per il TOLC-I, facoltativo: 16 ore** (on-line) volte a presentare argomenti di matematica di base (con qualche elemento di logica ed informatica) per aiutare gli studenti ad affrontare il TOLC-I, test necessario per l'iscrizione ai corsi di Ingegneria.

Nel corso del Modulo A saranno illustrati i contenuti generali dei corsi di laurea erogati dai singoli Dipartimenti e i seminari specialistici che saranno erogati durante il Modulo B, in modo da consentire agli studenti di optare per il percorso di maggiore interesse.

Il modulo B prevede 4 sotto-percorsi, ciascuno curato da uno dei 4 Dipartimenti. Per andare incontro il più possibile agli interessi manifestati dagli studenti, i singoli studenti si potranno iscrivere liberamente ad uno dei 4 sotto-percorsi, organizzati rispettivamente dal

- **DIAM** Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente (**lunedì**)
- **DIMEG** Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (**martedì**)
- **DINCI** Dipartimento di Ingegneria Civile (**giovedì**)
- **DIMES** Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (**venerdì**)

I moduli B e C sono facoltativi per rendere il percorso più flessibile: immaginiamo infatti che il modulo C di preparazione al TOLC-I sia di maggiore interesse per i ragazzi del quinto anno mentre il modulo B potrebbe essere di maggiore interesse per i ragazzi del quarto anno.

Sarà in ogni caso nostra cura garantire il controllo della frequenza, anche attraverso semplici questionari erogati durante le lezioni on-line, per attribuire le ore di PCTO effettivamente seguite.

Il PCTO è disponibile sulla piattaforma di Ateneo (<https://portalescuolalavoro.unical.it/>), per cui è possibile effettuare direttamente on line la procedura di adesione.

Non sono previste limitazioni al numero di studenti che possono partecipare al percorso.

Al fine di programmare gli aspetti logistici e organizzativi, vi preghiamo di effettuare la registrazione (o dare almeno un riscontro, rispondendo a questa mail) entro giorno 12 ottobre p.v.

Per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento è possibile scrivere a info.ingegneria@unical.it

In allegato:

- L'elenco dei corsi di laurea erogati dai Dipartimenti dell'Area di Ingegneria;
- Il calendario (in bozza) del PCTO.

I direttori dei Dipartimenti

- *Prof. Giuseppe Mendicino, DIAM*
- *Prof. Roberto Gaudio, DINCI*
- *Prof.ssa Francesca Guerriero, DIMEG*
- *Prof. Stefano Curcio, DIMES*

I Delegati all'Orientamento

- Prof. Massimo Zupi, DIAM
- Prof. Attilio Fiorini Morosini, DINCI
- Prof. Saverino Verteramo, DIMEG
- Prof. Claudio Savaglio, DIMES

CALENDARIO PCTO

Studiare ingegneria all'Unical: come orientarsi e in che modo prepararsi al TOLC-I

Modulo A, Orientamento Ingegneria (dalle 15,00 alle 17,00)- tot 4 ore

Martedì 17 ottobre e Venerdì 20 ottobre

Modulo B, Le attività dell'ingegnere (dalle 15.00 alle 17,00) - minimo 6 ore a scelta tra i 4 sottopercorsi) + 4 ore visite guidate presso i laboratori.

- Sottopercorso **DIAM** - *Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente* (6 ore)
Lunedì 23 ottobre, 30 ottobre, 6 novembre
- Sottopercorso **DIMEG** *Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale* (6 ore)
Martedì 24 ottobre, 31 ottobre, 7 novembre
- Sottopercorso **DINCI** *Dipartimento di Ingegneria Civile* (6 ore)
Giovedì 26 ottobre, 2 novembre, 9 novembre
- Sottopercorso **DIMES** *Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica* (6 ore)
Venerdì 27 ottobre, 3 novembre, 10 novembre

- **Visite guidate ai laboratori Unical**
Mercoledì 15 novembre (4 ore) dalle 9.30 alle 13,30 (oppure nel pomeriggio, da concordare)

Modulo C, Potenziamento matematica per il TOLC-I (dalle 15.00 alle 17,00)

- Martedì 21 novembre - Insiemistica
- Venerdì 24 novembre - Equazioni e disequazioni
- Martedì 28 novembre - Geometria Analitica (parte 1)
- Venerdì 1 dicembre - Geometria Analitica (parte 2)
- Martedì 5 dicembre - Goniometria e Trigonometria
- Giovedì 7 dicembre - Esponenziali e logaritmi
- Martedì 12 dicembre - Operatori Logici e Algebra di Boole
- Venerdì 15 dicembre - Simulazione TOLC-I

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN
<i>I settimana (16-20 ott)</i>		MOD A			MOD A
<i>II settimana (23 -27 ott)</i>	(MOD B) DIAM	(MOD B) DIMEG		(MOD B) DINCI	(MOD B) DIMES
<i>III settimana (30 ott -03 nov)</i>	DIAM	DIMEG		DINCI	DIMES
<i>IV settimana (6-10 nov)</i>	DIAM	DIMEG		DINCI	DIMES
<i>V settimana (13-17 nov)</i>			VISITA IN UNICAL		
<i>VI settimana (20-24 nov)</i>		MOD C			MOD C
<i>VII settimana (27 nov - 1 dic)</i>		MOD C			MOD C
<i>VIII settimana (4-8 dic)</i>		MOD C		MOD C	
<i>IX settimana (11-15 dic)</i>		MOD C			MOD C

Legenda MOD A: Orientamento Ingegneria
 MOD B: Percorsi paralleli proposti dai Dipartimenti
 MOD C: Potenziamento matematica per il TOLC-I

Corsi di Laurea offerti dai Dipartimenti di Area Ingegneria dell'UNICAL

[\(<http://www.ingegneria.unical.it>\):](http://www.ingegneria.unical.it)

Corsi di Laurea Triennale

Ingegneria Chimica	(DIMES)	
Ingegneria Civile	(DINCI)	
Ingegneria Elettronica	(DIMES)	
Ingegneria Gestionale	(DIMEG)	
Ingegneria Informatica	(DIMES)	
Ingegneria Meccanica	(DIMEG)	
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio		(DIAM)
Tecnologie del mare e della navigazione		(DIAM)

Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico (5 anni)

Ingegneria edile-architettura	(DINCI)	
-------------------------------	---------	--

Corsi di Laurea Magistrale (2 anni)

Ingegneria Chimica	(DIMES)	
Ingegneria Civile (Italiano/Inglese)	(DINCI)	
Ingegneria Elettronica	(DIMES)	
Ingegneria Energetica	(DIMEG)	
Ingegneria Gestionale (Italiano/Inglese)	(DIMEG)	
Ingegneria Informatica	(DIMES)	
Ingegneria Meccanica (Italiano/Inglese)	(DIMEG)	
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio (Italiano/Inglese)		(DIAM)
Robotics and automation engineering (Italiano/Inglese)		(DIMES)
Telecommunication Engineering: Smart Sensing, Computing and Networking (Inglese)		(DIMES)