



## **LICEO SCIENTIFICO STATALE “ S. CANNIZZARO”**

Via Gen. Arimondi 14 - 90143 PALERMO -Tel 091/347266

Peo : [paps02000l@istruzione.it](mailto:paps02000l@istruzione.it) -Pec: [paps02000l@pec.istruzione.it](mailto:paps02000l@pec.istruzione.it)

Sito web: <http://www.liceocannizzaropalermo.edu.it>

Codice Fiscale 80014480828

Codice univoco per fatturazione elettronica: **UFKWWZ**

Circolare Docenti n. 71  
Circolare Studenti N.44

Palermo 11/10/2021

Ai Docenti delle classi IV e V  
Agli Studenti delle classi IV e V

**Oggetto: Corsi di orientamento attivo Politecnico di Milano**

Si comunica agli studenti delle classi quarte e quinte che il Politecnico di Milano sta per avviare corsi di orientamento attivo.

Per prendere visione del programma ed eventualmente iscriversi e partecipare ai suddetti corsi online si allega nota informativa.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
Prof.ssa Anna Maria Catalano

Firmato digitalmente ai sensi del c. d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

Da: policollege@polimi.it

Oggetto: Didattica del Politecnico di Milano per studenti di 4° e 5° - sessione invernale a.s. 2021/22

Data: 29/09/2021 12:32:06



Prof.ssa Nicoletta Di Blas  
HOC-LAB - DEIB - Politecnico di Milano  
Piazza Leonardo Da Vinci 32  
20133 - Milano

Milano, 29 settembre 2021

**OGGETTO: Progetto PoliCollege - sessione invernale a.s. 2021/22**

**Gentile Dirigente,**

con la presente chiediamo la Sua disponibilità a diffondere presso tutti i docenti e gli studenti del suo istituto le informazioni sulla sessione invernale di PoliCollege.

PoliCollege è un progetto di orientamento attivo che si propone di fornire agli studenti bravi e volenterosi delle scuole secondarie di II grado l'opportunità di acquisire conoscenze tecnico-scientifiche avanzate seguendo corsi online tenuti da docenti del Politecnico di Milano. Dopo il successo dello scorso anno scolastico, con quasi 3000 richieste di iscrizione da tutta Italia e 874 partecipanti, riproponiamo PoliCollege con nuovi corsi e oltre 400 posti in più (1260 in tutto, contando la sessione invernale e quella estivo-autunnale).

Ogni anno introduciamo nuovi corsi, in modo che le maggiori discipline tecnico-scientifiche insegnate al Politecnico siano rappresentate. Abbiamo potenziato l'offerta didattica e aggiunto nuove materie: l'Ingegneria Meccanica, l'Informatica e anche la Sociologia della Tecnologia, in linea con l'apporto crescente di Humanities e *soft skills* alla formazione ingegneristica.

Oltre ad offrire agli studenti un "assaggio" anticipato di università, PoliCollege rappresenta un'occasione di arricchimento culturale, orientamento e aggregazione. Infatti, frequentare un corso PoliCollege permette di approfondire la preparazione scolastica e insieme mettere a fuoco possibili interessi universitari. I partecipanti saranno inseriti in una classe virtuale seguita giornalmente da uno studente esperto del Politecnico, che risponderà alle loro domande e li aiuterà a svolgere le attività assegnate dal professore. Alla conclusione del percorso, gli studenti otterranno un attestato e un badge digitale da allegare al proprio curriculum.

Date le circostanze attuali, crediamo sia importante continuare a sviluppare le potenzialità della didattica digitale, sia per consolidare e diversificare le competenze degli studenti, sia per aiutare la scuola italiana ad affrontare la sfida della riconversione tecnologica. Per questo, il Politecnico di Milano prova a mettere a disposizione le sue risorse didattiche e creative, con PoliCollege e con altre iniziative specifiche riportate alla pagina [POLIMI4SCHOOL](https://www.polimi.it/poli4school).

**PoliCollege in breve:**

- La sessione invernale di PoliCollege si rivolge a studenti meritevoli e volenterosi di 4° e 5° superiore di qualsiasi scuola secondaria.
- Le iscrizioni alla selezione per la sessione invernale sono aperte fino al 5 novembre 2021 (h 13).
- Ciascun corso prevede una classe virtuale di 30 studenti e dura 4 settimane; la maggior parte dei corsi proposti nella sessione invernale verranno erogati due volte, dal 10 gennaio al 6 febbraio 2022 (prima edizione) e dal 14 febbraio al 13 marzo 2022 (seconda edizione). Per i dettagli del calendario consultare <https://www.policollege.polimi.it/sessione-invernale/>.
- Il carico di lavoro complessivo per ciascun corso (studio individuale, videolezioni, attività) si aggira intorno alle 25 ore. Videolezioni e altri appuntamenti in videoconferenza avranno luogo sempre al pomeriggio.
- Gli studenti potranno dedicarsi al corso negli orari a loro più congeniali (tranne che nel caso degli appuntamenti in videoconferenza, fissati secondo la disponibilità dei professori).
- L'iscrizione avviene online, sul sito di PoliCollege: <https://www.policollege.polimi.it>.
- Per accedere alla selezione gli studenti devono allegare alla loro candidatura una lettera di referenza di un docente o del dirigente scolastico, una lettera motivazionale e una copia della scheda di valutazione finale dello scorso anno scolastico, indicando a quali corsi vorrebbero iscriversi (1° e 2° scelta).
- PoliCollege è un'iniziativa completamente gratuita. Non è richiesto alcun genere di pagamento né per l'iscrizione alla selezione né - in caso di esito positivo - per la partecipazione ai corsi.
- Durante l'anno solare 2022 è possibile frequentare solo un corso PoliCollege. La sessione estivo-autunnale, le cui iscrizioni apriranno a febbraio 2022, sarà riservata soltanto a studenti che nel corrente a.s. frequentano la quarta superiore.

### La sessione invernale

Di seguito l'elenco dei 13 corsi erogati tra gennaio e marzo. Ciascuno dei corsi sarà erogato due volte, pertanto prevede 60 posti, suddivisi in 2 classi da 30 studenti. Fanno eccezione *Food Engineering* e *Strumentazione Biomedica*, che prevedono una sola erogazione a una classe di 30 studenti.

- *Facciamo un'app* - prof. Luciano Baresi
- *Fisica & Ingegneria Nucleare* - prof. Matteo Passoni
- *Introduzione alla strumentazione biomedica* - prof.ssa Alessandra Pedrocchi
- *Introduzione a Python* - prof. Alessandro Campi
- *I problemi etici e gli impatti sociali delle tecnologie d'avanguardia* - prof. Paolo Volonté
- *La gestione e il recupero dei rifiuti come elemento dell'economia circolare* - prof. Mario Grosso
- *Le acque sotterranee: risorsa da salvaguardare e da temere* - prof.ssa Laura Scesi
- *Perché lo stecco fa impazzire l'ingegnere...Un'introduzione al food engineering* - prof. Luigi De Nardo
- *Primi passi nella Finanza Matematica* - prof. Emilio Barucci
- *Progettazione di un veicolo da corsa elettrico* - proff. Federico Cheli e Francesco Braghin
- *Statistical Learning per i Big Data* - prof.ssa Anna Maria Paganoni
- *Tecnologie dell'informazione e comunicazione* - prof. Maurizio Magarini
- *Teoria dei giochi* - prof. Roberto Lucchetti

Tutte le informazioni in dettaglio e le modalità di iscrizione si possono trovare sul sito del progetto: <https://www.policollege.polimi.it>.

La ringrazio in anticipo per la Sua collaborazione e, certa che non ci farà mancare il Suo sostegno, La saluto cordialmente.

Un caro saluto e buon lavoro.

Nicoletta Di Blas

A handwritten signature in black ink, reading "Nicoletta Di Blas". The signature is written in a cursive, flowing style.

**Responsabile scientifico, HOC-LAB, DEIB - Politecnico di Milano**

**Ps: Per qualsiasi chiarimento non esiti a contattarci all'indirizzo email [policollege@polimi.it](mailto:policollege@polimi.it).**