

Da: policollege@polimi.it

Oggetto: Didattica del Politecnico di Milano per studenti di 4° e 5° - sessione invernale a.s. 2022/23

Data: 14/10/2022 17:52:34



I.T.T. - L.S.S.A. - "COPERNICO"
Prot. 0012829 del 17/10/2022
IV (Entrata)

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

Milano, 14 ottobre 2022

OGGETTO: Progetto PoliCollege - sessione invernale a.s. 2022/23

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. PoliCollege è ormai giunto al quarto anno di erogazione. Dal 2019 abbiamo proposto 84 corsi, per un totale di circa 2500 posti e 7800 richieste di iscrizione da tutta Italia.

I corsi PoliCollege rappresentano buona parte delle materie tecnico-scientifiche insegnate al Politecnico. Dalle Scienze Nucleari all'Informatica, dalla Meccanica alla Tecnologia dei Materiali, fino a discipline legate all'Ingegneria Ambientale, come l'Idrogeologia e la Gestione e il recupero dei rifiuti.

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.

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 25 novembre 2022** (h 13).
- Ciascun corso prevede una classe virtuale di **30 studenti** e dura 4 settimane; alcuni corsi proposti nella sessione invernale verranno erogati due volte, dal **9 gennaio al 5 febbraio 2023** (prima edizione) e **dal 13 febbraio al 12 marzo 2023** (seconda edizione). Altri corsi, invece, saranno erogati soltanto in una delle due edizioni. Per il calendario in dettaglio consultare

<https://www.policollege.polimi.it/sessioni/>.

- 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/iscrizione>.
- 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 2023 è possibile frequentare **solo un corso** PoliCollege. La sessione estivo-autunnale, le cui iscrizioni apriranno a febbraio 2023, sarà riservata soltanto a studenti che nel corrente a.s. frequentano la quarta superiore.

La sessione invernale

Di seguito l'elenco dei 14 corsi erogati tra gennaio e marzo 2023.

- **Le acque sotterranee: risorsa da salvaguardare e da temere** - proff. Laura Scesi e Donatella Sterpi
- **Automatica: la potenza è nulla senza controllo** - prof. Luca Ferrarini
- **Facciamo un'app** - prof. Luciano Baresi
- **Fisica & Ingegneria Nucleare** - prof. Matteo Passoni
- **La gestione e il recupero dei rifiuti come elemento dell'economia circolare** - prof. Mario Grosso
- **Introduzione alla strumentazione biomedica** - prof.ssa Alessandra Pedrocchi
- **Introduzione a Python** - prof. Alessandro Campi
- **Primi passi nella Finanza Matematica** - prof. Emilio Barucci
- **I problemi etici e gli impatti sociali delle tecnologie d'avanguardia** - prof. Paolo Volonté
- **Progettazione di un veicolo da corsa elettrico** - proff. Federico Cheli e Francesco Braghin
- **Programmazione con Python** - prof. Alessandro Campi
- **Scienza e Tecnologia dei Materiali** - prof.ssa Maria Vittoria Diamanti
- **Statistical Learning per i Big Data** - prof.ssa Anna Maria Paganoni
- **Teoria dei giochi** - prof. Roberto Lucchetti

Tutte le informazioni in dettaglio sul calendario 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.

Nicoletta Di Blas



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

Ps: Per qualsiasi chiarimento non esiti a contattarci all'indirizzo email policollege@polimi.it.

