

## POLITECNICO DI MILANO – 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
- *Programmare 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>

Ps: Per qualsiasi chiarimento: [policollege@polimi.it](mailto:policollege@polimi.it).