

Da: giuseppa.lubrano.pa@istruzione.it

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

Data: 19/10/2022 09:47:25

Alla C.A. del Dirigente Scolastico

E della/del docente referente per l'orientamento

Si inoltra di seguito, con preghiera di diffusione, proposta didattica **gratuita** di orientamento "PoliCollege" a cura del Politecnico di Milano:

"PoliCollege" è un progetto di **orientamento attivo**, giunto al quarto anno di erogazione, 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. Dal 2019 sono stati proposti **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 a 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 - prof. 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 - prof. 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>.

Cordiali saluti

Prof.ssa Giuseppa Lubrano



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia
Ufficio I - Ambito territoriale per la provincia di Palermo
Ufficio di diretta collaborazione con il Dirigente
Via San Lorenzo Colli, 312/g
90146 Palermo
(+39 091 6723082 - VOIP 84782
[*giuseppa.lubrano.pa@istruzione.it](mailto:giuseppa.lubrano.pa@istruzione.it)

P Prima di stampare Pensa all'ambiente prima di stamparne una copia. **Please consider the environment before printing any hard copies**

AVVERTENZE AI SENSI DEL DLGS 196/2003:

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o nei/i file/s allegato/i, sono da considerarsi strettamente riservate. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Qualora riceveste questo messaggio senza esserne il destinatario, Vi preghiamo cortesemente di darcene notizia via e-mail e di procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema; costituisce comportamento contrario ai principi dettati dal Dlgs. 196/2003 il trattenere il messaggio stesso, divulgarlo anche in parte, distribuirlo ad altri soggetti, copiarlo, od utilizzarlo per finalità diverse.

PRIVACY DISCLAIMER:

Unless otherwise expressly stated, the information contained in this email is highly confidential and is intended only for the attention or use of the recipient named above. If you are not the intended recipient please inform the sender as soon as possible by email and delete the email and any attachment from your system. Any use, disclosure or copying of the present e-mail other than as authorized by us is prohibited.