

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

Milano, 28 gennaio 2021

Prof.ssa Marina Fey
Sovrintendente agli studi Valle d'Aosta
Piazza Deffeyes, 1
11100 – Aosta

OGGETTO: Progetto PoliCollege – sessione primaverile a.s. 2020/21

Gentile Marina Fey,
con la presente chiediamo la Sua disponibilità a diffondere presso le Scuole afferenti all'Ufficio Scolastico Regionale le informazioni relative alla **sessione primaverile** 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**. La sessione invernale, attualmente in corso, ha riscosso grande successo, con oltre 2200 richieste di iscrizione da tutta Italia e 420 partecipanti. Nella sessione primaverile riproporremo PoliCollege con **nuovi corsi** e **altri 450 posti**. Date le molte richieste, stiamo ampliando e arricchendo la nostra offerta didattica, per accogliere un maggior numero di studenti.

L'iniziativa coinvolge diversi Dipartimenti del Politecnico, per offrire agli studenti una **vasta gamma** di discipline tra cui scegliere, dall'Ingegneria Aerospaziale alla Scienza dei Materiali, dai Modelli Matematici al Food Engineering. Alla conclusione del percorso, gli studenti otterranno un attestato e un **badge digitale** da allegare al proprio curriculum.

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.

Date le circostanze attuali, crediamo sia importante continuare a sviluppare le potenzialità della didattica a distanza, sia per consolidare e diversificare le **competenze digitali** 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](#).

PoliCollege in breve:

- PoliCollege si rivolge a studenti meritevoli e volenterosi di 4° e 5° superiore di qualsiasi scuola secondaria.
- Le **iscrizioni alla selezione** per la sessione primaverile sono **aperte fino al 26 febbraio 2021**.
- La sessione primaverile comprende **due edizioni distinte**, che avranno luogo rispettivamente dal **12 aprile al 9 maggio 2021** (durata di 4 settimane) e dal **14 al 27 giugno 2021**, (durata di 2 settimane). I corsi erogati nelle due edizioni sono gli stessi, ad eccezione del corso di Food Engineering, erogato soltanto a giugno.
- L'edizione di aprile-maggio è rivolta a studenti di 4° e 5° superiore, mentre l'edizione di giugno è riservata ai **soli studenti di 4° superiore**.
- Il carico di lavoro complessivo per ciascun corso (studio individuale, videolezioni, attività) si aggira intorno alle **25 ore**.
- Gli studenti potranno dedicarsi al corso negli orari a loro più congeniali (tranne che nel caso delle lezioni in videoconferenza, fissate 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 loro **ultima scheda di valutazione**, indicando a quali corsi vorrebbero iscriversi (1° e 2° scelta).
- **La partecipazione ai corsi è gratuita**. Durante il corrente anno scolastico è possibile frequentare **soltanto un corso** PoliCollege.

La sessione primaverile:

Di seguito l'elenco degli **8 corsi** erogati nella sessione primaverile. Ciascuno dei corsi – con l'eccezione di Food Engineering – sarà erogato sia nell'edizione di aprile-maggio sia in quella di giugno, pertanto prevede **60 posti** in tutto, suddivisi in 2 classi da **30 studenti**.

- *Alla scoperta dei satelliti: perché orbitano e come osservano la Terra* – prof. Franco Bernelli Zazzera
- *Dissesti e frane in un territorio fragile* – prof.ssa Donatella Sterpi
- *Introduzione alla strumentazione biomedica* – prof.ssa Alessandra Pedrocchi
- *La struttura nascosta di Internet* – prof. Antonio Capone
- *La terra trema: terremoti e costruzioni* – prof.ssa Chiara Smerzini
- *Modelli matematici per comprendere, simulare, esplorare* – prof. Alfio Maria Quarteroni
- *Perché lo stecco fa impazzire l'ingegnere...Un'introduzione al Food Engineering* – prof. Luigi De Nardo (erogato solo a giugno)
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* – prof.ssa Maria Vittoria Diamanti

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.

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.