



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

Ufficio X Ambito Territoriale di Milano
Via Soderini 24– 20146 Milano - Codice Ipa: m_pi

Ai Dirigenti Scolastici Scuole Secondarie di II grado
di Milano e città Metropolitana

Ai referenti dell'orientamento in uscita

Ai referenti PCTO

Oggetto: **Progetto PoliCollege – orientamento attivo.**

Gent.me/mi,

si segnala l'iniziativa del Politecnico di Milano, denominata PoliCollege, rivolta agli studenti delle classi quarte e quinte delle **scuole secondarie di II grado**, con la finalità di avvicinarli alla conoscenza delle discipline tecnico – scientifiche avanzate, dall'Ingegneria Aerospaziale alla Scienza dei Materiali, dai Modelli Matematici al Food Engineering.

Il progetto PoliCollege, completamente gratuito, si sostanzia come attività di orientamento attivo, attraverso dei corsi tenuti dai docenti del Politecnico di Milano.

La proposta primaverile comprende **due edizioni distinte**, che avranno luogo:

- dal **12 aprile al 9 maggio 2021** (durata: 4 settimane);
- dal **14 al 27 giugno 2021**, (durata: 2 settimane).

L'edizione di aprile-maggio è rivolta a studenti di 4[^] e 5[^] superiore, mentre l'edizione di giugno è riservata ai **solli studenti di 4[^] superiore**.

I corsi erogati nelle due edizioni sono gli stessi, ad eccezione del corso di Food Engineering, erogato soltanto a giugno.

Pertanto, ciascun corso, erogato in due edizioni, prevede **60 posti in tutto**, suddivisi in 2 classi da 30 studenti.

Alla conclusione del percorso gli studenti otterranno un **attestato** e un **badge digitale**.

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.

La sessione primaverile prevede 8 corsi.

- 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

e-mail: usp.mi@istruzione.it - PEC: uspmi@postacert.istruzione.it
Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39. – C.F.: 80099830152
Sito internet: <http://milano.istruzione.lombardia.gov.it/>

- 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

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).

Per ulteriori informazioni e per iscriversi, entro il **26 febbraio 2021**, è necessario compilare il format al seguente indirizzo: <https://www.policollege.polimi.it>

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO X
AMBITO TERRITORIALE MILANO
Marco BUSSETTI

*Firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*

Responsabile del Procedimento: Marco Bussetti

Referente: ib/lt

numero telefono diretto: 02 92891812 / 02 92891705

indirizzo mail istituzionale: ilaria.basile1@posta.istruzione.it / laura.turotti@posta.istruzione.it