***Per gli studenti del quarto e quinto anno***

**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. 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 aggregazione, orientamento e sperimentazione dell’e-learning. 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 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**, **una lettera motivazionale e una copia dell'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. 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, e pertanto prevede 60 posti in tutto, suddivisi in 2 classi da 30 studenti.

A*lla 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**](https://www.policollege.polimi.it)**.**

Per assistenza e ulteriori informazioni rivolgersi al **prof. Antonino Distefano** al seguente indirizzo:

[**antonio.distefano@itaerferrarin.edu.it**](mailto:antonio.distefano@itaerferrarin.edu.it)