



POLITECNICO
MILANO 1863

POLICOLLEGE: corsi online per i bravissimi delle superiori Un progetto del Politecnico di Milano per favorire in particolare le materie STEM

Milano , 22 ottobre 2020 – Sei uno studente di 4° o 5° superiore motivato, intraprendente, curioso e preparato? Ti senti pronto ad affacciarti al mondo dell’università con un po’ di anticipo? Allora PoliCollege è ciò che fa per te.

Un progetto di didattica innovativa che fornisce agli studenti bravi e volenterosi delle Scuole Secondarie l’opportunità di acquisire **conoscenze tecnico-scientifiche** avanzate, seguendo **corsi online** tenuti da docenti del Politecnico di Milano.

Oltre ad offrire agli studenti un “assaggio” anticipato dell’università, PoliCollege è un’occasione di arricchimento culturale, di orientamento e di aggregazione.

Grazie al contributo di vari Dipartimenti del Politecnico, PoliCollege offre agli studenti una vasta gamma di **materie STEM** (Science, Technology, Engineering and Mathematics) tra cui scegliere: dalla Teoria dei Giochi alle Scienze Nucleari fino all’Ingegneria Aerospaziale e Biomedica. Tra i docenti titolari dei corsi, figurano ad esempio il prof. Alfio Quarteroni, studioso di modellistica matematica e accademico dei Lincei, il prof. Mario Grosso, membro della commissione Tecnica di verifica dell’Impatto Ambientale (VIA/VAS) del Ministero dell’Ambiente, e il prof. Antonio Capone, esperto di reti di comunicazione e attuale Preside della Scuola di Ingegneria Industriale e dell’Informazione.

Il progetto intende creare **un ponte tra scuola e università**, rivolgendosi agli allievi eccellenti, per sottolineare la componente di proattività legata ai buoni risultati. PoliCollege adotta la **policy fissata dal MIUR** per la valorizzazione delle eccellenze; in particolare, si propone di “offrire [...] occasioni per approfondire la preparazione individuale” e “favorire il dialogo e la cooperazione tra docenti delle scuole, ricercatori e docenti universitari”.

L’iniziativa si rivolge a studenti di **4° e 5° superiore** di qualsiasi scuola secondaria. L’accesso ai corsi avviene tramite un processo di selezione basato sulla motivazione e sul merito. Per partecipare alla selezione, i candidati presentano una copia della più recente scheda di valutazione, una lettera di motivazione e la lettera di referenza di un docente. Ciascun corso prevede una classe virtuale di **30 alunni** e un carico di lavoro complessivo di circa 25 ore. I corsi si svolgono completamente online, su piattaforma Moodle per la parte asincrona e tramite tool di webconference

Ufficio Relazioni con i Media
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano

T +39 02 2399 2441
C. +39 3666211435
relazionimedia@polimi.it
www.polimi.it



POLITECNICO
MILANO 1863

per i webinar e in momenti di interazione live. Per ogni corso vengono messi a disposizione materiali didattici di qualità, tra cui ad esempio videolezioni, dispense, slide e schede di esercitazione.

È prevista anche la partecipazione a diversi **webinar**, tenuti da uno o più docenti. Durante l'erogazione del corso, il docente di riferimento viene affiancato da uno studente esperto del Politecnico che ha il compito, come **tutor didattico**, di gestire la classe virtuale, tenere alta la motivazione e "raccontare" ai ragazzi la vita universitaria. Alla conclusione dei corsi, gli studenti ottengono un attestato e un badge digitale da allegare al proprio curriculum.

Nel corrente anno scolastico, Policollege proporrà **4 sessioni** di 6-7 corsi ciascuna. Le iscrizioni per partecipare alle 2 sessioni invernale (febbraio e marzo 2021) saranno aperte **dal 20 ottobre al 23 novembre 2020**.

Per maggiori informazioni visitare il sito: www.policollege.polimi.it

Un po' di storia...

Policollege nasce dalla quasi ventennale esperienza con progetti di didattica assistita da tecnologie di HOC-LAB, laboratorio del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria. Sperimentato con gruppi più ristretti nel 2007 e nel 2013, è stato riproposto in una nuova forma a partire dall'a.s. 2019/20, sotto l'egida delle due Scuole di Ingegneria dell'Ateneo: la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e la Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale, con l'intento di diventare una iniziativa permanente e istituzionale. Nello scorso anno scolastico **1914 studenti da tutta Italia** hanno fatto domanda per partecipare ai corsi; in tutto, Policollege ha erogato **17 corsi** da circa 30 partecipanti l'uno, per un totale complessivo di **526** partecipati totali. L'erogazione è stata suddivisa in tre sessioni: invernale (febbraio), primaverile (marzo-aprile) e estiva (giugno).