



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.Asproni"
IGLESIAS



R. Branca

LICEO SCIENTIFICO "G. Asproni"
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

LICEO ARTISTICO "R. Branca"
(Arti Figurative – Architettura e Ambiente – Design)

E-mail: cais01300v@istruzione.ite-mail-certificata:cais01300v@pec.istruzione.it
SITO WEB: www.liceoasproni.it

CIRC. N. 77

Iglesias, 25/10/2022

Agli alunni
Ai docenti
Delle classi 4^a e 5^a
Dell'IIS "G. Asproni"

Al sito: www.liceoasproni.it

OGGETTO: ORIENTAMENTO IN USCITA – POLITECNICO MILANO - Progetto PoliCollege – sessione invernale
a.s. 2022/23

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. PoliCollege è ormai giunto al quarto anno di erogazione. 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 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. Alla conclusione del percorso, gli studenti otterranno un attestato e un badge digitale da allegare al proprio curriculum.

In allegato breve descrizione del progetto

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Daria Pisu
Firma autografa ai sensi dell'art. 3,
c.2 Dl. vp 39/93

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 – proff. 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 – proff. 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> .