


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.it - mail certificata: cais01300v@pec.istruzione.it

SITO WEB: www.liceoasproni.it

CIRC. N. 40

Iglesias, 29/09/2021

Agli alunni delle classi 4^a e 5^a
Ai rispettivi c.d.c.
Dell'IIS "G. Asproni"

Al sito: www.liceoasproni.it

OGGETTO: Presentazione PoliCollege – sessione invernale a.s. 2021/22

Si comunica che è aperta la sessione invernale di PoliCollege.

PoliCollege è un progetto di didattica innovativa 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. Ogni anno vengono introdotti nuovi corsi, in modo che le maggiori discipline tecnico-scientifiche insegnate al Politecnico siano rappresentate. È stata potenziata l'offerta didattica e aggiunto nuove materie: l'Ingegneria Meccanica, l'Informatica e anche la Sociologia della Tecnologia, in linea con l'apporto crescente di Humanities e soft skills alla formazione ingegneristica. 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.

Date le circostanze attuali, si ritiene importante continuare a sviluppare le potenzialità della didattica digitale, sia per consolidare e diversificare le competenze degli studenti, sia per aiutare la scuola italiana ad affrontare la sfida della riconversione tecnologica. Per questo, il Politecnico di Milano mette a disposizione le sue risorse didattiche e creative, con PoliCollege e con altre iniziative specifiche riportate alla pagina POLIMI4SCHOOL.

PoliCollege in breve:

- La sessione invernale di PoliCollege si rivolge a studenti volenterosi di 4° e 5° superiore di qualsiasi scuola secondaria.
- Le iscrizioni per la sessione invernale sono aperte fino al 5 novembre 2021(h 13).

- Ciascun corso prevede una classe virtuale di 30 studenti e dura 4 settimane; la maggior parte dei corsi proposti nella sessione invernale verranno erogati due volte, dal 10 gennaio al 6 febbraio 2022 (prima edizione) e dal 14 febbraio al 13 marzo 2022 (seconda edizione). Per i dettagli del calendario consultare <https://www.policollege.polimi.it/sessione-invernale/>.
- 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 degli appuntamenti in videoconferenza, fissati 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 pagella finale dello scorso anno scolastico, indicando a quali corsi vorrebbero iscriversi (1° e 2° scelta).
- La partecipazione ai corsi è gratuita.
- Durante l'anno solare 2022 è possibile frequentare solo un corso PoliCollege.
- La sessione estivo-autunnale, le cui iscrizioni apriranno a febbraio 2022, sarà riservata soltanto a studenti che nel corrente a.s. frequentano la quarta superiore.

La sessione invernale

Di seguito l'elenco dei 13 corsi erogati tra gennaio e marzo. Ciascuno dei corsi sarà erogato due volte, pertanto prevede 60 posti, suddivisi in 2 classi da 30 studenti. Fanno eccezione Food Engineering e Strumentazione Biomedica, che prevedono una sola erogazione a una classe di 30 studenti.

- Facciamo un'app – prof. Luciano Baresi
- Fisica & Ingegneria Nucleare – prof. Matteo Passoni
- Introduzione alla strumentazione biomedica – prof.ssa Alessandra Pedrocchi
- Introduzione a Python – prof. Alessandro Campi
- I problemi etici e gli impatti sociali delle tecnologie d'avanguardia – prof. Paolo Volonté
- La gestione e il recupero dei rifiuti come elemento dell'economia circolare – prof. Mario Grosso
- Le acque sotterranee: risorsa da salvaguardare e da temere – prof.ssa Laura Scesi
- Perché lo stecco fa impazzire l'ingegnere...Un'introduzione al food engineering – prof. Luigi De Nardo
- Primi passi nella Finanza Matematica – prof. Emilio Barucci
- Progettazione di un veicolo da corsa elettrico – proff. Federico Cheli e Francesco Braghin
- Statistical Learning per i Big Data – prof.ssa Anna Maria Paganoni
- Tecnologie dell'informazione e comunicazione – prof. Maurizio Magarini
- Teoria dei giochi – prof. Roberto Lucchetti

Tutte le informazioni in dettaglio e le modalità di iscrizione si possono trovare sul sito del progetto: <https://www.policollege.polimi.it>.

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