

I TRE POTENZIAMENTI DEL LICEO L. LANFRANCONI – GENOVA

(1 ora in più a settimana)



SCIENZE AL LICEO SCIENTIFICO

PERCHÈ?

Le Indicazioni Nazionali per il curriculum scientifico raccomandano l'acquisizione di un metodo di indagine scientifica che fa riferimento anche alla dimensione di osservazione e sperimentazione, per cui l'obiettivo è aumentare il livello di approfondimento della disciplina e favorire l'acquisizione di "strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà".

COSA FACCIAMO al BIENNIO?

Lasciamo più spazio alla didattica laboratoriale, impegnando attivamente e direttamente gli studenti in attività di laboratorio di chimica e biologia, nelle quali lavorano in gruppo, valorizzando la propria capacità operativa e potenziando la collaborazione tra pari e l'inclusione, sperimentando gli aspetti fenomenologici della chimica e della biologia.

PROPOSTA PER IL TRIENNIO

Inserire una "curvatura biomedica" attraverso un corso facoltativo pomeridiano di preparazione ai test di medicina, veterinaria e professioni sanitarie, in cui verranno approfonditi argomenti di BIOLOGIA, CHIMICA ORGANICA E INORGANICA.

INFORMATICA AL LICEO SCIENTIFICO

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di far apprendere le basi delle Scienze dell'Informazione che sono una delle 5 aree del framework europeo DigComp che ha standardizzato le competenze che un cittadino digitale dovrebbe avere.

PROGRAMMA:

Come parlano i computer?

Concetti di base

Rappresentazione dati

Sistema binario - conversioni

ASCII

Rappresentazione audio/video

Come ragionano i computer?

Algebra di Boole

Porte e operazioni logiche

Schemi e diagrammi

Come sono fatti i computer?

Hardware: Architettura, Memorie, Periferiche

Software: Sistemi operativi, Programmi applicativi, Cloud

Come comunicano i computer?

Reti

Definizione

Classificazione reti

Internet

Protocolli TCP/IP

Indirizzi IP

SCIENZE UMANE DIRITTO ED ECONOMIA

SCIENZE UMANE

CLASSI BIENNIO LES

Il progetto nasce con l'intento di sviluppare le competenze laboratoriali degli studenti, coinvolgendoli in prima persona e rendendoli attivi protagonisti nell'approfondimento della Psicologia, attraverso tecniche simulate di:

problem solving

role playing

debate

cooperative-learning

Le principali tematiche affrontate riguardano il ruolo e le funzioni dello psicologo, le illusioni percettive, il metodo di studio, il valore delle emozioni, la conoscenza di sé.

DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSI TRIENNIO LES

Sarà proposta una curvatura laboratoriale sull'attualità denominata "comprendo il presente per orientarmi nel futuro"

Concretamente l'attività si orienterà su:

laboratorio giuridico ed economico:

dibattimento su casi reali di attualità

diritto ambientale e della salute: legislazione

sociale e del territorio

cenni di geo-politica: il perché delle guerre