



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico Liceo Linguistico Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: segreteria@istitutomoro.it Url: www.istitutomoro.it

a.s. 2022-2023

Programma di Educazione Civica

Classe 5GS – Liceo delle Scienze Applicate

Docente referente: prof.ssa Patrizia PERONA

MODULO A: Potenzialità e rischi della innovazione tecnologica

- Il problema dell'intelligenza artificiale e dibattito con gli studenti

Rischi della corrente elettrica (FISICA)

- Applicazioni della fisica delle particelle (conferenza sull'adroterapia)

Chimica organica e biotecnologie: potenzialità e rischi delle nuove scoperte scientifiche (SCIENZE NATURALI)

- Idrocarburi: tipi di carburanti; possibili impieghi e principali rischi per la salute umana e per l'ambiente
- Materie plastiche: polimeri di sintesi; possibili impieghi e principali rischi per la salute umana e per l'ambiente
- Biopolimeri: biocompatibilità e possibili impieghi in ambito medico; biodegradabilità e riduzione dell'impatto ambientale
- Biotecnologie antiche e relative applicazioni in vari ambiti
- Ingegneria genetica: tecniche di base del DNA ricombinante; allestimento di genoteche; sequenziamento genico e Progetto Genoma Umano; clonaggio genico *in vivo* e tramite PCR; clonazione riproduttiva e clonazione terapeutica; anticorpi monoclonali; vaccini ricombinanti; OGM vegetali e animali, implicazioni bioetiche e possibili rischi; vantaggi delle applicazioni delle biotecnologie in vari ambiti

Cybersecurity (INFORMATICA)

Caratteristiche della sicurezza informatica, scelta ed uso delle password, autenticazione a più fattori. Malware: virus, worm, trojan, spyware, ransomware. Ingegneria sociale. IOT, Botnet ed attacchi informatici. Cybersecurity nella vita quotidiana. Molti degli argomenti trattati sono stati approfonditi attraverso ricerche approntate dai ragazzi e restituite alla classe mediante una presentazione multimediale, potenziando in questo modo anche le competenze in ambito comunicativo.

Il progresso e il suo impatto sociale e culturale (DISEGNO E STORIA DELL'ARTE)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico Liceo Linguistico Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: segreteria@istitutomoro.it Url: www.istitutomoro.it

MODULO B: Pace e guerra

Rappresentare la guerra (ITALIANO)

- Ungaretti e le poesie di guerra (da "L'allegria"): "Veglia", "San Martino del Carso", "Soldati", "Mattina"
- Lettura del "Manifesto del Futurismo" di Marinetti: l'esaltazione della guerra
- Lettura integrale di "La luna e i falò" di C. Pavese
- Lettura di brani scelti da "Se questo è un uomo" di P. Levi

Gli organismi internazionali come strumento di pace, benessere e sicurezza. Struttura e funzionamento degli organismi internazionali (INGLESE)

sul Testo: Time Machines Concise - Dea Scuola Black Cat

The 20th Century Time of War:

World war I p 337; The Russian Revolution p 337; World war II p 339; The Holocaust p 340.

Arte e guerra (STORIA DELL'ARTE)

- Legislazione e tutela dei beni culturali, il ruolo delle organizzazioni per la tutela del patrimonio in seguito ai conflitti. Il tema delle Guerre tra 19° e 20° secolo interpretato attraverso la pittura, dalle Avanguardie a Picasso. Storia del restauro e interventi di conservazione del patrimonio.

MODULI CELEBRAZIONI

- **GIORNATA DELLA MEMORIA** (art. 3 razzismo e discriminazioni; art 3-28 libertà individuali e di professare religione). (STORIA)
Il negazionismo
- **25 APRILE (STORIA)**
La Resistenza italiana

Rivarolo Canavese, 7 giugno 2023 *(con annotazione sul Registro di Classe)*

Firma del docente referente

Firma degli studenti