



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

SEDE: VIA MAZZINI, 172/2° - 40139 BOLOGNA  
Telefono: 051/4298511 - Fax: 051/392318 - Codice fiscale: 80074870371  
Sede Associata: Via Nazionale Toscana, 1 - 40068 San Lazzaro di Savena  
Telefono: 051/470141 - Fax: 051/478966

**E-mail:** [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

**Web-site:** [www.liceofermibo.gov.it](http://www.liceofermibo.gov.it)

### PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA CLASSE 4 SEZ. T a. s. 2021/2022

**\*comprensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche**

**DOCENTE COORDINATORE: FRANCA CONTI**

Tematiche e argomenti suddivisi per discipline	Numero di ore
Storia – Ivana Di Virgilio Lettura e analisi dei Dibattiti di Putney: diritto di voto e di proprietà. Analisi dell'Habeas corpus act e del Bill of rights Analisi di brano tratto da Dei delitti e delle pene di Cesare Beccaria: distinzione delitto e peccato. La ricerca scientifica nella Costituzione italiana e la questione se sia necessario porre dei limiti alle sue applicazioni. Lettura e analisi del documento delle colonie americane relativo al principio "nessuna tassazione senza rappresentanza". Lettura e analisi del Declaratory act. Analisi della Dichiarazione d'indipendenza americana. La Costituzione americana: l'equilibrio dei poteri. Analidi di brano del The Federalist di Hamilton. Confronto tra le Costituzioni francesi. Lettura e analisi della Dichiarazione della donna e della cittadina di Olympe de Gouges. Visione di filmato sugli Anni di piombo in preparazione all'Incontro con un testimone della strage di Bologna del 1980. "Dialoghi filosofici sul tema del corpo e l'identità". Con docente esterna	9
Filosofia – prof.ssa Ivana Di Virgilio La filosofia politica di Hobbes: stato di natura e prospettiva assolutistica. Analisi di brani del Leviatano. Stato di natura e diritto naturale in Locke. Tolleranza e religione in Locke. Il principio della laicità dello Stato in Locke e nella nostra Costituzione "Dialoghi filosofici sul corpo e l'identità.", con esperta esterna	4
Inglese – Prof.ssa Tiziana Labriola Vaccinations - Edward Jenner - The 5 Cs Wave power - renewable energy Cop26 Glasgow Summit Climate change crisis ; Margaret Mead Earth day - listening exercises	6
Fisica- prof.ssa Silvia Puddu Parte del potenziamento di inglese: lezione in lingua inglese. May we produce energy from the ocean and sea waves? Con video della lezione del premio Nobel Prof. Parisi.	2
Scienze motorie prof. Pierluigi Moriello Ordinamento della Repubblica Italiana - CONI - FEDERAZIONI SPORTIVE	1
Religione- prof.ssa Silvia Masotti Famiglia e matrimonio dalla Costituente ad oggi, in presenza con il prof. Calò	1

<p>Italiano – prof.ssa Silvia Carati</p> <p>Lettura e illustrazione del testo di T. Boccalini: "La condanna di Machiavelli" (da 'ragguagli del Parnaso'). La rappresentazione dell'agire politico tra realtà e ipocrisia</p> <p>Bisogna coltivare il nostro giardino: la filosofia antidogmatica sottintesa alle parole di Candido: il lavoro come antidoto al fanatismo . Montesquieu: "le leggi, le forme del diritto, la divisione dei poteri": il modello liberale di governo</p> <p>lettura su "la lettera da Ventimiglia: la storia e la natura" (dalle "Ultime lettere di Jacopo Ortis" di Ugo Foscolo)</p>	3
<p>Scienze naturali – prof.ssa Franca Conti</p> <p>Collegamento alla conferenza sul cambiamento climatico a Glasgow</p> <p>Risorse energetiche e sviluppo sostenibile, il problema dei combustibili fossili</p> <p>Equilibrio dei carbonati e il fenomeno del carsismo, origine e conseguenze delle piogge acide</p> <p>Mutageni chimici e fisici e i danni al DNA</p>	4
<b>Progetti</b>	
<p>Progetto dottorato- prof.ssa Tiziana Labriola</p> <p>Albinism in Africa and discrimination</p> <p>Indigenous people in residential schools in Canada; re-evaluation of history; concept of WOKE</p> <p>World of work : future of jobs, jobs that are disappearing. Competences and skills for future jobs</p>	3
<p>Progetto ADMO e educazione alla salute – progetto AVIS – prof. Erman Bianchi con esperti esterni</p>	4
<p>Progetto sulla strage di Bologna del 1980 ( incontro con un testimone) – prof.ssa Ivana Di Virgilio</p>	2

**Bologna, li 5/06/2022**

**DOCENTE COORDINATORE**  
Franca Conti