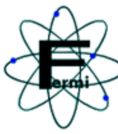
	<p>LICEO SCIENTIFICO STATALE “ENRICO FERMI” - c.f. 80047970100</p> <p>Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928</p> <p>E-mail: <a href="mailto:geps02000c@istruzione.it">geps02000c@istruzione.it</a> - Pec: <a href="mailto:geps02000c@pec.istruzione.it">geps02000c@pec.istruzione.it</a></p>	
---	---	---

## P.T.O.F. 2016/17-2018/19 : PERCORSI OPZIONALI

### PERCORSO OPZIONALE “BIENNIO POTENZIATO”

Gli alunni che frequenteranno le classi prime a partire dall’a.s. 2018/19 potranno chiedere, all’atto dell’iscrizione, di essere inseriti nella sezione in cui viene sperimentato il progetto “biennio potenziato”, che nasce come corollario di un progetto europeo finanziato dal programma Erasmus+, incentrato sulla robotica educativa (“RoboESL”), che si è appena concluso e che è stato coordinato dal Liceo “Fermi”.

L’obiettivo del percorso è quello di potenziare le competenze di problem posing e problem solving degli alunni, sviluppando abilità logiche attraverso la risoluzione di problemi.

La sperimentazione prevede, nel primo biennio, un orario costituito da 30 moduli settimanali, costituiti dai 27 moduli del “piano di studi del Liceo Scientifico”, integrati da 3 moduli aggiuntivi, afferenti alle seguenti discipline:

- **Robotica Educativa** - un modulo settimanale aggiuntivo, al 1° anno e al 2° anno, affidato al docente di Matematica o Fisica (attività: risoluzione di problemi attraverso programmazione con robot)
- **Laboratorio di Scienze** - un modulo settimanale aggiuntivo, al 1° anno e al 2° anno, affidato al docente di Scienze (attività: risoluzione di problemi di scienze in laboratorio).
- **Lingua Latina** - un modulo settimanale aggiuntivo, al 1° anno, affidato al docente di Materie letterarie (attività: studio approfondito delle strutture logiche della lingua latina)
- **Logica Filosofica** - un modulo settimanale aggiuntivo, al 2° anno, affidato ad un docente di Filosofia (attività: introduzione alle procedure logico-argomentative attraverso un approccio filosofico)

### PERCORSO OPZIONALE “BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”

Il Liceo Fermi è la scuola della provincia di Genova in cui, a partire dall’a.s. 2017/18, il M.I.U.R. ha attivato la sperimentazione triennale *Liceo Scientifico – percorso “Biologia con curvatura biomedica”*, attuata nell’ambito di un protocollo stipulato fra il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca e la Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri.

Si tratta di un percorso didattico di potenziamento-orientamento, la cui finalità è quella di favorire l’acquisizione di competenze in campo biologico, grazie anche all’adozione di pratiche didattiche attente alla dimensione laboratoriale, e di orientare gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito chimico-biologico, medico e sanitario.

Il percorso prevede lo svolgimento di 150 ore aggiuntive, in terza, quarta e quinta, che includono:

- lezioni svolte da docenti del Liceo e da medici individuati dall’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Genova (per ogni nucleo tematico viene individuato uno specialista del settore);
- attività “sul campo”, svolte sotto forma di alternanza scuola-lavoro, presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dall’Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Genova;
- somministrazione di 12 test costituiti da 45 domande a risposta multipla (uno ogni bimestre, per un totale di 4 test per ogni anno scolastico).

Le adesioni al percorso, le cui attività si svolgono in orario pomeridiano, avvengono al termine del primo biennio. Qualora il numero di richieste risulti superiore ai posti disponibili verranno adottati criteri di selezione che terranno conto dell’interesse e dell’attitudine per le scienze e le altre discipline scientifiche.