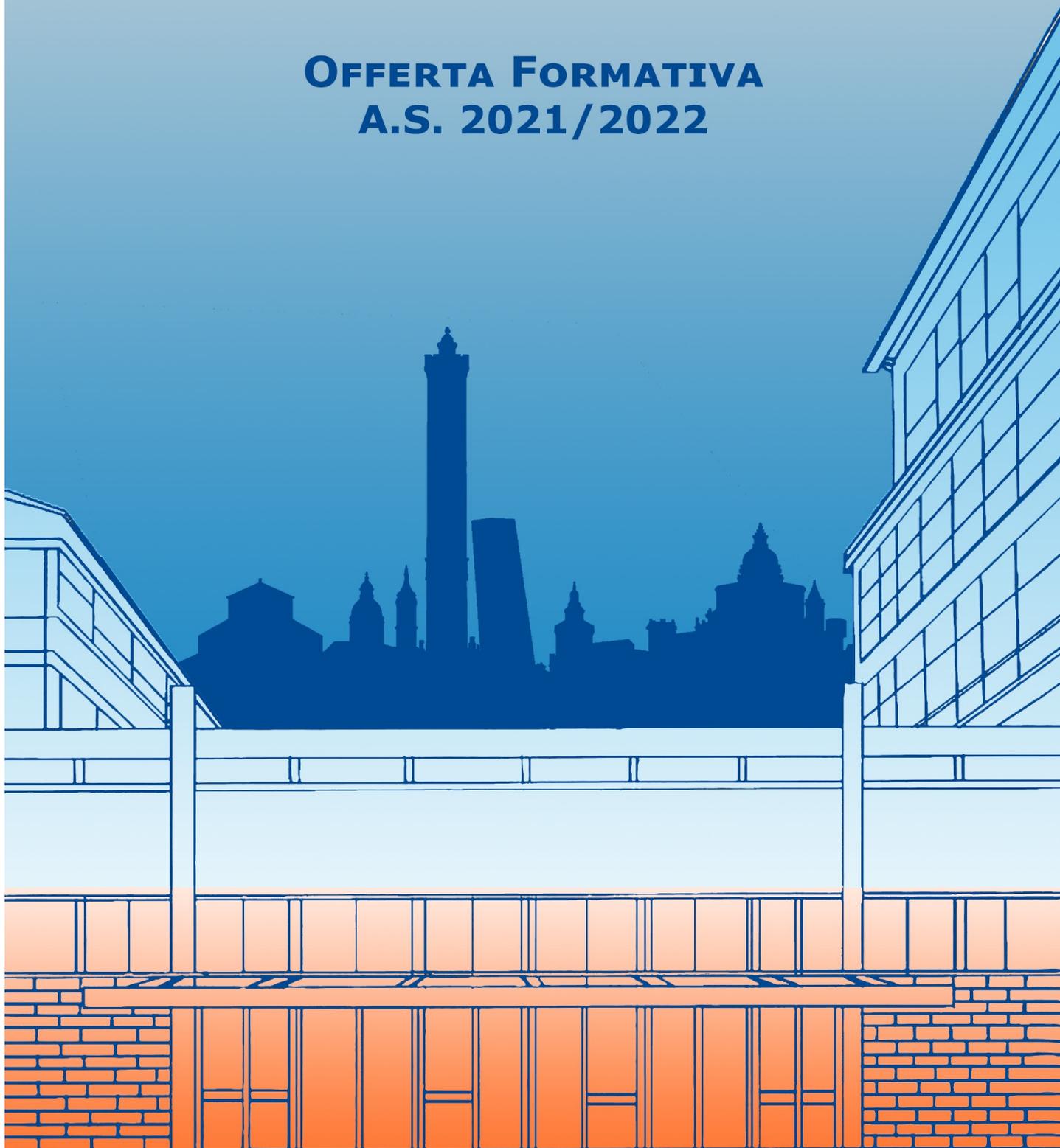


# **LICEO SCIENTIFICO STATALE ENRICO FERMI**

**OFFERTA FORMATIVA  
A.S. 2021/2022**



## *Il saluto del Preside*

Care ragazze e cari ragazzi,

la scelta della scuola superiore è un momento importante ed emozionante per tutti voi che vi accingete a intraprendere un percorso di studi e di crescita personale in cui getterete le basi per la costruzione del vostro futuro. Entrando a far parte della comunità del Fermi, avrete la possibilità di coltivare le vostre aspirazioni ed i vostri interessi. Approfondirete la conoscenza di tutte le discipline che più vi appassionano: le materie scientifiche, che caratterizzano gli indirizzi del Liceo, e quelle umanistiche, così importanti per la formazione della persona. Sarà un percorso impegnativo, che vi richiederà di applicarvi con serietà e dedizione allo studio, perché i traguardi che raggiungerete saranno di altissimo valore; ma in questo percorso non sarete mai lasciati soli. I vostri insegnanti, io, gli studenti, e tutto il personale della scuola saremo sempre al vostro fianco per sostenervi e guidarvi nella costruzione del vostro sapere, incoraggiandovi nei momenti di difficoltà e partecipando con gioia ai vostri successi, che vi auguriamo siano sempre numerosi.

Benvenuti al Fermi!

**Fulvio Buonomo**

## *Il saluto dei Rappresentanti degli Studenti*

Carissimi ragazze e ragazzi,

Sappiamo che questo è un momento di svolta per il vostro percorso scolastico e per il vostro futuro. Cinque anni sembrano lunghi ma trascorsi in un contesto positivo e accogliente non potranno che essere un arricchimento per la vostra crescita personale. Questa scuola vi darà una formazione a 360°, in quanto, nonostante l'importante studio delle materie scientifiche, quelle umanistiche non vengono mai messe in secondo piano, aprendovi qualsiasi porta per il vostro futuro.

L'impegno richiesto è tanto ma l'istituto vi fornirà ogni strumento per superare gli ostacoli e le difficoltà. Inoltre la nostra scuola organizza molte attività pomeridiane per coltivare passioni e responsabilizzarvi.

I valori fondamentali del Fermi, portati dall'Ex Preside Maurizio Lazzarini e riconfermati dall'attuale dirigente Fulvio Buonomo, sono il senso della comunità e l'accoglienza. Al Fermi ognuno si può sentire a casa e ogni problematica può essere risolta insieme.

Noi siamo il Fermi, voi lo sarete presto!

**I rappresentanti degli studenti**

## *Formazione delle classi, accettazione delle iscrizioni e criteri per le eventuali liste di attesa.*

Per l'a.s. 2021/22 è prevista la formazione di classi dei seguenti indirizzi:

### **SEDE CENTRALE**

- Liceo Scientifico (al cui interno sono presenti **potenziamento scientifico, potenziamento nei linguaggi, bilinguismo inglese-cinese, potenziamento di inglese, potenziamento di progettazione**)
- Liceo Scientifico - Opzione Scienze Applicate

### **SEDE ASSOCIATA (S. Lazzaro)**

- Liceo Scientifico - Opzione Scienze Applicate con potenziamento di lingua inglese.

**In caso le domande fossero eccedenti** si seguiranno i **criteri** seguenti per l'**accoglimento delle domande** (in analogia con quanto previsto dall'accordo di rete Dirigenti e città metropolitana consultabile sul sito del Liceo):

1. presenza di fratelli o sorelle all'interno della scuola;
2. studenti in situazione di disabilità certificata;
3. studenti provenienti da contesti sociali svantaggiati;
4. provenienza dal bacino geografico di pertinenza della scuola (in caso di eccedenza di domande si procederà con l'esclusione degli studenti più lontani);
5. in caso di esubero tra sede centrale e sede associata sarà attribuita la sede più vicina alla residenza dello studente.

*I calcoli distanziometrici verranno effettuati tramite Google Maps, con l'opzione del percorso a piedi (distanza minima percorribile).*

**Per l'accesso ai corsi potenziati in caso di esubero si ricorrerà al sorteggio che avverrà al più presto per consentire ai genitori di effettuare altre scelte. Gli studenti sorteggiati potranno scegliere comunque un altro indirizzo, che verrà offerto loro dal Fermi, e manterranno il loro diritto ad essere accolti negli indirizzi prescelti fino al giorno prima dell'inizio della scuola.**

Anche quest'anno verrà realizzato un tavolo provinciale per l'assegnazione degli studenti esclusi in modo da equilibrare le classi delle scuole coinvolte. A tale proposito si consiglia di indicare, nel modulo di iscrizione on-line, la seconda preferenza.

Si richiede inoltre di indicare in fase di iscrizione la seconda e la terza scelta interna (ovvero riguardante i potenziamenti). In caso mancassero tali scelte, in caso di esubero nella prima scelta, si verrà assegnati ad un altro potenziamento.

## *Il Liceo Fermi: grandi risultati fra tradizione... e innovazione!*

Il Liceo Fermi negli ultimi decenni ha formato migliaia di studenti che hanno raggiunto ottimi risultati negli studi successivi e posizioni significative nei più diversi ambiti professionali.

### **NUOVE TECNOLOGIE: “RITORNO AL FUTURO”**

Proiettato verso il futuro, il Fermi unisce una solida didattica tradizionale alle metodologie digitali e all'innovazione tecnologica direttamente in aula:

- collegamento Wi-Fi in ogni aula;
- LIM (lavagna interattiva multimediale) con accesso ad Internet in ogni aula;
- possibilità di interazione con i dispositivi personali (BYOD), per una didattica personalizzata.

### **AREA UMANISTICA: NUOVE TECNOLOGIE PER UN NUOVO UMANESIMO**

L'attivazione di quattro nuovi laboratori di informatica nell'anno 2018 ha potenziato sia l'insegnamento pratico per le Scienze Applicate sia, trasversalmente, la didattica multimediale in tutte le discipline attraverso l'elaborazione di schede di Storia dell'Arte, la produzione di materiali video su autori della letteratura latina, la condivisione di documenti sui classici della letteratura italiana, la produzione autonoma di diverse tipologie testuali, sperimentazioni sul lessico, scrittura creativa, ecc...

### **AREA SCIENTIFICA: LE SCIENZE TRA TEORIA E PRATICA**

La didattica laboratoriale rappresenta da sempre un fondamentale supporto metodologico nell'insegnamento delle discipline scientifiche. Il Fermi tradizionalmente utilizza i laboratori di biologia, chimica, scienze della terra, biologia molecolare e fisica, in cui opera personale specializzato. Tutte le classi accedono ai laboratori dove gli studenti fanno esperienze in gruppo in cui lavorano personalmente, o da cattedra, con rielaborazione curata dai docenti.

### **LA BIBLIOTECA: UN SAPERE IN VIAGGIO**

La scuola è anche dotata di una moderna biblioteca contenente oltre 20.000 volumi: in previsione anche il collegamento al circuito delle biblioteche di Bologna.

### **LE ECCELLENZE**

Il Fermi valorizza le eccellenze attraverso la preparazione e la partecipazione degli studenti alle olimpiadi di matematica, fisica, chimica, latino e a premi letterari.

Aderisce al piano Lauree scientifiche e al progetto EEE (Extreme Energy Events: La scienza nelle scuole).

## **DIDATTICA E MONITORAGGI**

Il Fermi svolge un monitoraggio continuo dei livelli di apprendimento raggiunti, attraverso le analisi delle prove comuni in tutte le discipline e dei risultati post-diploma, presto disponibili anche nella Rendicontazione Sociale.

## **FERMI DI POMERIGGIO**

Al Fermi, è ampia e varia anche l'offerta delle attività pomeridiane aperte a tutte le classi: in penultima pagina, trovate alcuni esempi. Sono sempre moltissimi e vari i progetti che si avviano in corso d'anno!

## **FERMI ON-LINE: UN SITO PER TUTTI**

Il sito del Fermi raccoglie tutte le informazioni e le attività riguardanti la scuola suddivise in aree tematiche. In costante aggiornamento, è implementato per dare un servizio pratico ed efficiente all'utenza nel rispetto delle ultime indicazioni ministeriali in materia di siti scolastici.

Quest'anno è nata anche la piattaforma LiceoFermiOnline che gestisce diverse funzioni online: la programmazione oraria delle lezioni su Meet, i Ricevimenti dei genitori, la prenotazione ad eventi (come gli OpenDay) e tanto altro...

## **FERMI IN ASCOLTO**

Lo sportello d'Ascolto è uno spazio scolastico dedicato alla salute, accogliente e flessibile, dove studenti, genitori e docenti possono esprimere le proprie difficoltà e i propri vissuti in assoluta privacy.

## **DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA**

Il Liceo Fermi ha predisposto un piano per la Didattica Digitale Integrata che ha lo scopo di fronteggiare una situazione di sospensione delle attività scolastiche ma anche di ampliare le opportunità di apprendimento di tutte le studentesse e gli studenti attraverso un uso più ampio e consapevole delle tecnologie digitali per la costruzione del proprio percorso di apprendimento. Viene posta attenzione anche all'ampliamento delle conoscenze informatiche delle studentesse e degli studenti, nonché alla formazione specifica dei docenti riguardo le strategie didattiche che possono più efficacemente sfruttare le potenzialità offerte dalla tecnologia digitale.

Il Fermi ha avviato una rilevazione del fabbisogno di strumentazione tecnologica e connettività per assicurare la DDI a tutte le classi. Tale analisi ha portato la scuola a dotarsi di un congruo numero di nuovi computer per le famiglie che ne hanno fatto richiesta, di cuffie con microfono integrato per i docenti che effettuano le lezioni e di videocamere installate in tutte le aule.

La situazione di emergenza di quest'anno ha portato quindi, oltre alla nuova dotazione tecnologica, un approccio nuovo alla didattica, una consapevolezza di quanto la tecnologia possa essere uno strumento utile ed innovativo affiancato alla didattica tradizionale. Quando questa emergenza finirà - speriamo presto - siamo sicuri che non saranno state risorse gettate al vento: si andrà verso una nuova didattica, in presenza ma innovativa, capace di coinvolgere ancora maggiormente le nuove generazioni.

# Al Fermi... diamo i numeri!

## Al Fermi ci sono:

- Sede Centrale: **1418** alunni, in **58** classi: **45** di Liceo Scientifico (con i vari potenziamenti) e **13** di Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate.
- Sede Associata: **190** alunni, divisi in **9** classi di Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate.
- **1** Preside, **126** Docenti, **35** unità di Personale ATA e diversi collaboratori esterni
- **56** Aule in Sede Centrale e **9** Aule in Sede Associata (tutte con LIM)
- **4** Laboratori di Scienze:
  - **1** Laboratorio di Chimica
  - **1** Laboratorio di Biologia
  - **1** Laboratorio di Scienze della Terra
  - **1** Laboratorio di Biologia Molecolare
- **4** Laboratori di Fisica:
  - **3** Laboratori per esperienze attive degli studenti (esperienze sulle misure, sulla dinamica, sulla cinematica, sulle onde, sulla calorimetria, sull'acustica, sulla dinamica dei fluidi)
  - **1** Aula a Gradoni per esperienze alla cattedra
- **1** Laboratorio di Scienze e Fisica (in Sede Associata)
- **4** Laboratori di Informatica (di cui **1** adibito a Laboratorio di Lingue)
- **1** Laboratorio di Informatica (in Sede Associata)
- **2** Laboratori di Disegno
- **3** Palestre in Sede Centrale (più **1** alla Lunetta Gamberini) e **1** Palestra in Sede Associata
- **1** Biblioteca informatizzata
- **248** Postazioni Fisse (PC+Monitor), **24** Notebook, **70** LIM e **5** Monitor Touch
- **1** telescopio rilevatore di Muoni (progetto EEE), costruito e gestito da un gruppo di docenti e studenti e collegato con il CNR e il CERN.
- **3** stampanti 3D

Per altri dati e statistiche interessanti, visita... **Scuola in Chiaro!**



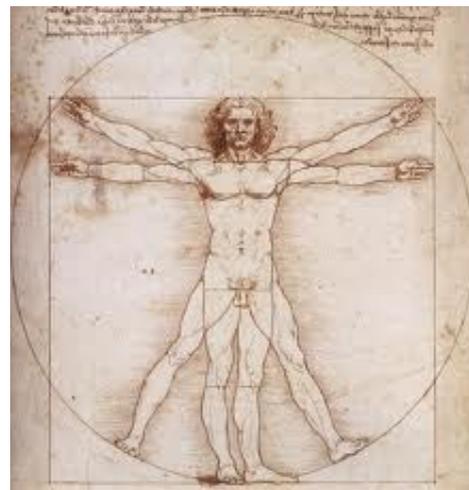
<https://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/BOPSo2000D/liceo-enrico-fermi/>

# Percorso Istituzionale

Se desideri **approfondire le tue conoscenze sia in ambito scientifico sia in ambito umanistico** il percorso **ISTITUZIONALE** è il più adatto a te.

Dopo il liceo potrai affrontare con le adeguate competenze ed un metodo di studio efficace **ogni tipo di percorso universitario**.

Per migliorare le competenze di base e per permettere uno svolgimento più approfondito dei programmi, il **piano di studio ministeriale** è stato **arricchito**, nei diversi anni di corso, **con ore di materie scientifiche ed umanistiche**



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera INGLESE	3	3	3	3+1	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica <sup>A</sup>	5	5	4	4	4
Fisica	2	2+1	3	3	3+1
Scienze naturali <sup>B</sup>	2	2+1	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

**ATTENZIONE:** in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> [con Informatica al primo biennio](#)

<sup>B</sup> [Biologia, Chimica, Scienze della Terra](#)

# Potenziamento Scientifico

Se sei particolarmente interessato alle materie scientifiche e intendi **approfondire scienze, matematica e fisica**, questa è la scelta giusta per te. Il percorso prevede, rispetto a quello istituzionale, una **maggior frequenza dei laboratori scientifici** secondo un metodo sperimentale e la trattazione di **programmi più approfonditi**, in scienze, fisica e matematica. La frequenza regolare dei laboratori permette l'applicazione costante del metodo scientifico, con un'indagine individuale supportata da un ragionamento guidato e confronto con studenti e docenti. Inoltre nel quinquennio vengono approfonditi argomenti di scienze e fisica in inglese, in particolare al quarto anno.



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera INGLESE	3	3	3	3+1	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica <sup>A</sup>	5	5	4+1	4+1	4+1
Fisica	2+1	2+2	3	3	3+1
Scienze naturali <sup>B</sup>	2+1	2+1	3+1	3	3
Disegno e storia dell'arte	2 <sup>C</sup>				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

ATTENZIONE: in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> [con Informatica al primo biennio](#)

<sup>B</sup> [Biologia, Chimica, Scienze della Terra](#)

<sup>C</sup> [con attività didattiche in ambiente informatizzato](#)

**NEW**  
*Inserto Estraibile*

**LICEO SCIENTIFICO STATALE  
ENRICO FERMI**

**SEDE ASSOCIATA**

**OFFERTA FORMATIVA  
A.S. 2021/2022**



## *Il Fermi ha... una Sede Associata!*

**Inaugurata nel settembre 2007**, di fatto ubicata nel comune di San Lazzaro (**Via Nazionale Toscana 1**), **la sede associata del Liceo Fermi** si è rivelata in questi anni un prezioso punto di riferimento per gli studenti provenienti dall'asse Via Toscana - Via Nazionale Toscana, grande arteria di collegamento tra l'area urbana bolognese e quella periferica pedecollinare e montana.



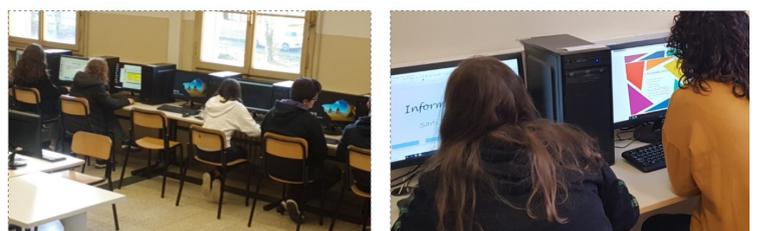
Situata **in posizione strategica** risulta facilmente accessibile sia da parte degli studenti provenienti da Bologna (quartiere Savena, Zona san Ruffillo), sia da quelli provenienti dalle zone afferenti alla direttrice montana-pedecollinare (comuni di San Lazzaro, Pianoro Nuovo e Vecchio, Loiano, Monghidoro, Vado, Monzuno e frazioni). **La sede è raggiungibile** grazie alla **linea urbana n.13 (Bologna -> Sede Associata)**, con nuovo capolinea in Via Pavese in prossimità della scuola, e alle **linee extraurbane n.96 e 906 (Collina e Montagna -> Sede Associata)**.



La sede è **rinnovata, confortevole, accogliente**, in un **ambiente spazioso, silenzioso e immerso nel verde**. Gli spazi esterni comprendono un grande giardino, un campo da pallacanestro e uno da calcio utilizzati per le attività motorie quando la stagione lo consente. Un ampio parcheggio sul retro consente un accesso facilitato a studenti, personale docente e ospiti. La Sede Associata, recentemente ristrutturata è disposta su due piani; le aule didattiche sono ampie e luminose.

Gli spazi interni comprendono inoltre **una palestra, un'aula da disegno, un laboratorio di informatica**. E' stato allestito di recente il **laboratorio di scienze e fisica**.

Nei primi mesi del 2019, è stato **completamente modernizzato il laboratorio di informatica**, con l'acquisto di nuove macchine all'avanguardia, **grazie al contributo volontario** che i genitori versano annualmente alla scuola.



Nella sede sono inoltre presenti **in tutte le classi** le **LIM (Lavagna Interattiva Multimediale)** utilizzate al fine di rendere più efficace la didattica multimediale.

## Il Fermi Sede Associata è... Liceo Scientifico

# Scienze Applicate con Potenziamento di Inglese

Se desideri **approfondire l'informatica** e ti piace **sperimentare, osservare, analizzare**; se hai già maturato un **deciso interesse per le materie scientifiche** e pensi che i tuoi studi universitari saranno in questo ambito, questa è l'opzione adatta a te. Si tratta comunque di un **percorso liceale**, quindi volto a ottenere una **preparazione culturale solida sia nelle materie scientifiche** (studiate soprattutto dal punto di vista teorico) **sia in quelle umanistiche**, come è nella tradizione del "Fermi". Anche per questo il piano orario di alcune discipline è stato ampliato: in particolare, **solo in sede associata**, è stato **potenziato lo studio dell'inglese** (nel biennio è prevista un'ora aggiuntiva, nel triennio sono previsti interventi di docenti di madrelingua in compresenza e approfondimenti in ambito scientifico).



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera INGLESE <sup>A</sup>	3+1	3+1	3 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4+1	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali <sup>B</sup>	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Si tratta di uno specifico liceo, previsto dalla legge di riforma, che vede potenziato lo studio dell'informatica, della matematica e delle scienze, mentre dalle discipline viene escluso il latino.

Sabato a Casa

<sup>A</sup> sarà potenziato l'insegnamento della lingua inglese con ore aggiuntive anche di docenti madrelingua in compresenza, con modalità decise dal consiglio di classe

<sup>B</sup> Biologia, Chimica, Scienze della Terra

# La parola ai Protagonisti della Sede Associata...

## LA SCELTA GIUSTA - Angelica Benni 3S

Li conosco bene quegli sguardi curiosi, ma allo stesso tempo impauriti; ci sono passata anche io. Il “salto” dalle scuole medie a quelle superiori è un passo molto importante, scegliete ciò che vi piace e non ciò che vi fa più comodo, perché avete davanti 5 anni importantissimi, che vi prepareranno non solo al mondo del lavoro, ma alla vita.

Per darvi una mano in questa scelta io posso parlarvi della mia esperienza al Fermi. Non ho mai avuto troppi dubbi su quale indirizzo scegliere, ma la paura di sbagliare scuola, quella c'è sempre stata. E' svanita non appena ho cominciato a frequentare questo liceo. Al Fermi vi sentirete finalmente trattati come adulti e non più come bambini. Sarete responsabili delle vostre scelte e liberi di esprimere il vostro parere. Non vi nascondo che il Fermi è una scuola impegnativa e che ci saranno momenti in cui vi chiederete “Ho fatto la scelta giusta?”; ma queste sensazioni e queste domande saranno messe subito a tacere dalla gioia e dalla soddisfazione che proverete quando vedrete che tutti gli sforzi compiuti non sono stati vani. Non abbiate paura di sentirvi esclusi o non capiti; non capiterà mai. Incontrerete persone sempre disposte ad aiutarvi e ad accompagnarvi in questo cammino di crescita e dopo poco vi troverete a dire: “Sì, ho fatto la scelta giusta”.

## FERMI, NON SOLO UNA SCUOLA - J. Cunsolo e N. Fioravante 3T

Lo studio, l'impegno e la buona volontà sono eccellenti ingredienti della scuola moderna, ma il Liceo Fermi non si “ferma” solo a tutto ciò: grazie alle numerose attività extrascolastiche, alla disponibilità di tutor e di insegnanti, e al meraviglioso ambiente didattico, possiamo con certezza rivelarvi che il Fermi non si limita a formarci dal punto di vista scolastico ma si dedica anche alla nostra crescita e maturazione personale esaltando le parti migliori di noi stessi e spronandoci a dare il massimo in ogni occasione.

Il Fermi non è solamente una scuola: è un amico affidabile, un fratello, una famiglia, su cui si può sempre contare. In questi 3 anni affascinanti (anche complessi, non lo nascondiamo) la scuola si è rivelata un ambiente ricco di opportunità e di esperienze costruttive, senza le quali non saremmo mai riusciti a crescere veramente. Siamo grati, orgogliosi e fieri di aver scelto questa comunità per il difficile passaggio da ragazzo a uomo, e se anche voi desiderate diventare tali, Il Fermi è il luogo migliore per tutti voi. Vi aspettiamo!

## UN'ISOLA FELICE - Alessandro Boninsegna 3S

Come definirei la sede associata del Liceo Fermi?...un'isola felice...dove le ore di lezione nelle giornate più miti si riescono a svolgere con le finestre aperte, dove nelle ore di motoria possiamo tirare due calci ad un pallone o giocare a frisbee, piuttosto che correre all'aria aperta perché abbiamo a nostra disposizione non solo una palestra od un cortile, bensì un parco molto silenzioso e ben curato. Una scuola dove per accedere ai laboratori non ci sono attese infinite, dove tutti ci conosciamo senza distinzione di sezione o di anno di nascita, dove gli insegnanti e i compagni diventano davvero una famiglia. Un luogo dove accrescere la nostra curiosità, ma anche quello dove trovare tante risposte. La mia scelta sia sull'indirizzo di studi da intraprendere, che sulla sede associata del Fermi fu ragionata e, trascorsi ormai tre anni da quando la feci, sono sempre più convinto che sia stata quella giusta.

## IL FERMI, UN CAMMINO FORMATIVO - Matilde Tsingos e Carlotta Naldi 5T

Siamo arrivate in quinta e le persone che ci hanno conosciuto cinque anni fa non ci riconosceranno, questa scuola ci ha cambiato e ci ha fatto crescere, facendoci attraversare un percorso di maturazione e di presa di consapevolezza delle nostre responsabilità e capacità.

Il cammino che abbiamo affrontato è stato impegnativo, questo liceo richiede sforzo, dedizione e qualche sacrificio, bisogna infatti essere diligenti per affrontare al meglio il Fermi, ma non siate spaventati, il sostegno è sempre assicurato da parte di tutta la comunità scolastica. Ci prepariamo a lasciare questa scuola come persone nuove, attive, preparate, e consapevoli del nostro valore e siamo sicure che il bagaglio che abbiamo riempito in questi cinque anni ci aiuterà nel superamento delle sfide alle quali la vita ci sottoporrà, ed è per questo che diciamo: GRAZIE “FERMI”.

# Potenziamento nei Linguaggi

Se ami la lettura, se vuoi coltivare la scrittura e approfondire lo studio della letteratura anche in ambito europeo, il corso con potenziamento dei linguaggi è quello che fa per te. Il percorso propone un curriculum più specificatamente rivolto alla lingua italiana, alla storia e/o filosofia, alla storia dell'arte e alle scienze motorie, con ore aggiuntive svolte da insegnanti della classe utilizzando la flessibilità oraria, mantenendo invariato il programma delle discipline scientifiche.



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4+1	4+1	4+1	4+1
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera INGLESE	3+1	3+1	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2+1 <sup>C</sup>	2+1 <sup>C</sup>
Filosofia			3	3+1 <sup>C</sup>	3+1 <sup>C</sup>
Matematica <sup>A</sup>	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali <sup>B</sup>	2	2+1	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2 <sup>D</sup>	2 <sup>D</sup>	2+1 <sup>D</sup>	2 <sup>D</sup>	2 <sup>D</sup>
Scienze motorie e sportive	2	2+1	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

ATTENZIONE: in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> con Informatica al primo biennio

<sup>B</sup> Biologia, Chimica, Scienze della Terra

<sup>C</sup> il Consiglio di classe deciderà, a seconda delle esigenze, se potenziare Storia o Filosofia

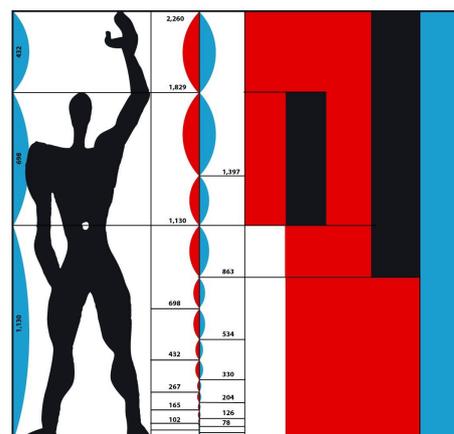
<sup>D</sup> con attività didattiche in ambiente informatizzato



# Potenziamento in Progettazione

La **cultura del progetto** è fondamentale per affrontare la sfida della complessità della realtà contemporanea. La sua declinazione più immediata si attua nelle facoltà di ingegneria, architettura, design del prodotto industriale e legate alla grafica e comunicazione. L'obiettivo del corso è quello di potenziare la metodologia progettuale attraverso un incremento annuale delle ore di disegno e storia dell'arte, nelle quali potrai elaborare un prodotto che ti consentirà un'esperienza reale e spendibile in futuro. In fisica e scienze verrà rafforzata la conoscenza dei materiali e del loro comportamento.

In storia o filosofia si approfondiranno le implicazioni dell'industrializzazione sulla cultura materiale.



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera INGLESE	3	3	3+1	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2+1 <sup>C</sup>
Filosofia			3	3	2+1 <sup>C</sup>
Matematica <sup>A</sup>	5	5	4	4	4
Fisica	2+1	2+1	3	3	3
Scienze naturali <sup>B</sup>	2	2+1	3	3+1	3
Disegno e storia dell'arte	2+1 <sup>D</sup>				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>32</b>

ATTENZIONE: in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> [con Informatica al primo biennio](#)

<sup>B</sup> [Biologia, Chimica, Scienze della Terra](#)

<sup>C</sup> [il Consiglio di classe deciderà, a seconda delle esigenze, se potenziare Storia o Filosofia](#)

<sup>D</sup> [con attività didattiche in ambiente informatizzato](#)

## Liceo Scientifico con Bilinguismo Inglese / Cinese



Se nutri uno spiccato interesse verso le lingue e, in particolare per la lingua cinese, opta per questo percorso. Il piano di studi del liceo tradizionale è integrato con alcune ore (gratuite) di studio della lingua cinese, svolte da insegnanti madre lingua, grazie ad una convenzione stipulata con l'istituto Confucio (emanazione dell'Alma Mater Studiorum e del ministero dell'Istruzione cinese, sezione di Bologna), con il quale collaboriamo da anni. Siamo infatti la prima **Confucio Classroom** della città di Bologna. Le lezioni di Cinese saranno svolte in lingua inglese.



**世上无难事，  
只怕有心人！**

*Al mondo nulla è impossibile,  
per colui che si impegna!*

ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera INGLESE	3	3+1	3	3	3
Lingua e cultura straniera CINESE	2	2	2	2	2
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica <sup>A</sup>	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali <sup>B</sup>	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

ATTENZIONE: in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> [con Informatica al primo biennio](#)

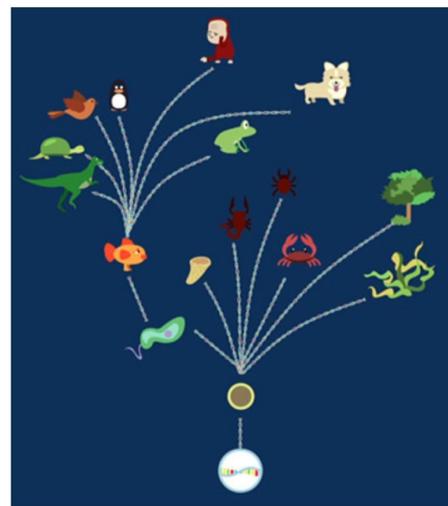
<sup>B</sup> [Biologia, Chimica, Scienze della Terra](#)

<sup>C</sup> [con attività didattiche in ambiente informatizzato](#)

# Scienze Applicate

Se ti **appassiona l'informatica e ti piace sperimentare, osservare, analizzare**, se hai già maturato una **decisa propensione per le materie scientifiche** e pensi che i tuoi studi universitari saranno orientati in questo ambito, ti suggeriamo di scegliere questa opzione.

Si tratta comunque di un **percorso liceale**, quindi volto a ottenere una **preparazione culturale solida** sia nelle materie umanistiche sia in quelle scientifiche, come è nella tradizione del "Fermi". Il piano orario di alcune discipline è stato ampliato per approfondire il loro aspetto teorico.



ANNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4+1	4+1	4	4
Lingua e cultura straniera INGLESE	3	3	3	3+1	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2+1 <sup>A</sup>	2+1 <sup>A</sup>	2+1 <sup>A</sup>
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4+1	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2+1	2+1	3	3	3
Scienze naturali <sup>B</sup>	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Att. Alt.	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>

ATTENZIONE: in classe terza, se ci fosse un calo degli iscritti complessivi, le classi potrebbero essere accorpate! Tale disposizione NON dipende dalla Scuola. In caso di accorpamento il Consiglio di Istituto ha deciso di far comunque rispettare il più possibile le scelte iniziali delle famiglie a condizione che non si creino classi particolarmente squilibrate.

<sup>A</sup> Nel triennio sarà aggiunta alle ore di storia e filosofia un'ora in compresenza di diritto ed economia

<sup>B</sup> Biologia, Chimica, Scienze della Terra

# Il Fermi per il Successo Scolastico

## Dalle medie al liceo: continuità nella discontinuità

Il liceo opera per valorizzare, nell'ottica della continuità, le competenze già acquisite dai ragazzi che si iscrivono in prima accompagnandoli nel confronto con l'inevitabile discontinuità di un percorso nuovo.

## L'ingresso al liceo: nuove persone, nuovi spazi, nuovi diritti e doveri

Nei primi giorni di scuola le attività di accoglienza sostengono i ragazzi che iniziano il liceo per consentire loro di inserirsi in modo adeguato e proficuo nella nuova realtà scolastica e diventare protagonisti attivi e consapevoli del proprio itinerario formativo e della vita dell'istituto. In particolare, nei primi giorni di scuola, ogni classe prima sarà accolta, oltre che dagli insegnanti, da studenti più grandi: i tutor dell'Accoglienza che collaboreranno coi docenti a una riflessione sulla partecipazione alla vita democratica della scuola.

## Anche i compiti per casa a scuola: alla ricerca del proprio metodo di studio

Dal 2012 il liceo ripropone *I Compiti a scuola*, due cicli di incontri pomeridiani, in cui i ragazzi svolgeranno i compiti per casa a scuola per migliorare, consolidare o acquisire un metodo di studio efficace e le abilità di base indispensabili per il successo scolastico. Per questo alcuni incontri cominceranno con brevi indicazioni di metodo (come pianificare il proprio tempo, come utilizzare un manuale o un indice, come sottolineare, come prendere appunti, ecc.). Poi i ragazzi faranno i compiti come li farebbero a casa, ma con il supporto di insegnanti e studenti-tutor che li aiuteranno:



- a rivedere gli esercizi svolti, guidandoli a riconoscere e correggere gli eventuali errori (se si punta all'autonomia, è fondamentale che l'errore non venga corretto dall'insegnante o dal tutor);
- a verificare se hanno imparato e capito quello che hanno studiato, dando indicazione sul modo di procedere per risolvere gli eventuali problemi.

Anche i tutor dei Compiti a scuola sono ragazzi più grandi ma, a differenza dei tutor dell'Accoglienza, si occupano di didattica.

## S.O.S didattico: il recupero

Durante l'anno, gli studenti potranno avvalersi di un'offerta diversificata di attività di sostegno finalizzate a favorire il successo scolastico. Sono previsti tutoraggi, guidati da ragazzi tutor del triennio, per singoli, piccoli gruppi, e classi intere.

Al termine del trimestre, la scuola organizza per tutti gli studenti una settimana dedicata al recupero.

Al termine dell'anno scolastico, per gli studenti che riportassero una sospensione di giudizio, saranno organizzati corsi di recupero finalizzati alla preparazione per gli esami di settembre.

## Il Fermi è anche...

**LIBERA FERMI** Il gruppo di Libera Fermi ha lo scopo, oltre all'autoformazione ed all'informazione sul tema della mafia e dell'antimafia, di riunire i ragazzi interessati alla realtà che li circonda, animati da pensiero critico e costruttivo in spirito di assoluta accoglienza ed ascolto dei più giovani, spesso fonti di originalità e concretezza. Opera attraverso l'organizzazione di incontri, gruppi in assemblea, flash mob e momenti di intensa socialità con gli altri studenti.

**LIBERA**



Le **ASSEMBLEE DI ISTITUTO**, previste dalla normativa ministeriale, sono organizzate dai rappresentanti degli studenti in collaborazione con il corpo docenti e il preside e sono aperte alle idee e alle iniziative di ogni studente. In queste giornate le lezioni vengono sospese e si svolgono attività in gruppo che comprendono conferenze, dibattiti, laboratori, attività sportive, visioni di film e presentazioni di libri e altre attività proposte dagli studenti di cui si vuole promuovere l'autonomia.

Se vuoi **proseguire** lo studio della seconda **LINGUA STRANIERA** potrai frequentare **corsi aggiuntivi** tenuti da insegnanti preferibilmente di madre lingua e sostenere gli esami per conseguire una certificazione esterna (francese, spagnolo, tedesco).



I corsi si terranno al FERMI a partire da un numero minimo di iscritti e sarà richiesta una quota di iscrizione.

*Per la Lingua Inglese sono attivi già da anni corsi propedeutici alla certificazione PET e FCE.*

**LABORATORIO TEATRALE** Il laboratorio, condotto da un esperto, è un'opportunità per riflettere sulle modalità della comunicazione umana e su come ciascuno di noi si rappresenti. Un'opportunità di ricavare uno spazio personale, rigorosamente giocoso e divertente in cui guardarsi allo specchio attraverso gli altri, affinare le capacità di ascolto e osservazione di sé e degli altri senza mai dimenticare che è teatro!



## *Il Fermi e i Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento*

La legge 107/2015 ha istituito i Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) nei licei.

Il Fermi ha maturato in questi anni **una buona esperienza** che permetterà di svolgere attività significative per il futuro, in linea con le direttive ministeriali.

**Caratteristica peculiare dei PCTO al Fermi è la centralità dello studente che può definire in autonomia il suo percorso.**

Infatti l'Istituto propone all'inizio dell'anno scolastico una **cospicua offerta di progetti in ambito scientifico, sociale e umanistico**, e che si svolgono in orario extracurricolare, presso istituti universitari, enti di ricerca, biblioteche, editori ecc.

**Gli studenti scelgono le attività a seconda dei loro interessi e delle loro attitudini.**

Il percorso così individualizzato acquista particolare valenza formativa per l'acquisizione di nuove competenze specifiche ed è finalizzato all'orientamento universitario.

**Il modello organizzativo è unico tra le scuole della provincia** e coinvolge gli studenti anche come peer-tutor di classe, ovvero un alunno che gestisce, coordina i progetti e la raccolta dei documenti dei compagni.

*Per corrispondere alla sua tradizione più che cinquantennale di sperimentazione e innovazione, vista la positiva esperienza degli scorsi anni, il Liceo Fermi, utilizzando le possibilità previste dalla legge 107/2015, offre per l'anno scolastico 2021/2022 modelli orari con differenti opzioni che prevedono il potenziamento delle ore settimanali del curriculum.*

**TUTTI I PERCORSI SARANNO ATTIVATI FINCHÈ SARÀ GARANTITO L'ATTUALE ORGANICO DEI DOCENTI DA PARTE DEL MINISTERO.**

***Ci sono soltanto due possibili conclusioni: se il risultato conferma le ipotesi, allora hai appena fatto una misura. Se il risultato è contrario alle ipotesi, allora hai fatto una scoperta.***

*Enrico Fermi*

## **LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI"**

Sede Centrale: Via Mazzini 172/2 - Bologna - tel. 051-4298511

Sede Associata: Via Nazionale Toscana 1 - S. Lazzaro di Savena - tel. 051-470141

bopso20ood@istruzione.it dirigente@liceofermibo.edu.it

***www.liceofermibo.edu.it***