



LICEO SCIENTIFICO STATALE “E.FERMI”

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Circolare n. 266

Bologna, 05/05/2022

Alle studentesse e agli studenti
Alle famiglie
Ai docenti
al Personale Ata
Liceo Scientifico Enrico Fermi

**OGGETTO: Progetto “Scuole Aperte Estate 2022” – Presentazione dell’iniziativa
Fase I - Periodo di attuazione: 13 giugno – 1 luglio 2022**

Premessa

il Liceo Scientifico Fermi aderisce anche quest’anno al progetto “Scuole Aperte Estate”, un’iniziativa in collaborazione con il Comune di Bologna e con Enti ed Associazioni Culturali.

Lo scopo del progetto è offrire, alle studentesse e agli studenti, occasioni di socializzazione, di apprendimento informale e di scoperta delle risorse artistiche e culturali del territorio.

Parallelamente alla dimensione culturale e formativa, le attività di Scuole Aperte valorizzano la dimensione relazionale, attraverso lo svolgimento delle attività il più possibile all’aria aperta o in spazi idonei a consentire momenti di aggregazione e a favorire il recupero della socialità.

Le attività di Scuole Aperte Estate 2022 saranno realizzate sulla base delle disponibilità della scuola e dei partner di progetto, e verranno organizzate tenendo conto del gradimento e delle preferenze espresse dalle studentesse e dagli studenti a cui le attività sono rivolte.

Aree tematiche per le attività proposte

Le aree tematiche a cui si riferiscono le attività sono le seguenti:

- **Attività sportive a scuola e all’aria aperta, nei parchi cittadini;**
- **Laboratori scientifici nei laboratori della scuola e presso l’Opificio Golinelli;**
- **Trekking urbano ed escursioni naturalistiche nel territorio bolognese;**
- **Attività per socializzare, conoscere e imparare insieme agli altri attraverso i giochi;**
- **Percorsi d’arte per la scoperta del patrimonio artistico e culturale della città di Bologna;**

In questi giorni sono in corso le interlocuzioni con gli enti partner di progetto per la definizione in dettaglio delle attività, che saranno realizzate per gruppi di alunni, nel rispetto di un protocollo sanitario idoneo allo svolgimento delle esperienze.

Periodo di svolgimento, destinatari e durata delle attività

Le attività si svolgeranno nel periodo **dal 13 giugno al 1 luglio 2022**, saranno destinate prioritariamente alle studentesse e agli studenti delle classi prime e seconde, ma sono aperte anche ai più grandi, fino ad esaurimento delle disponibilità.

Le attività avranno una durata variabile, potranno prevedere uno o più incontri, a seconda della tipologia delle esperienze proposte.

Ogni studente potrà fare richiesta di partecipare alle attività indicando le sue preferenze tra le varie tipologie di proposte, ma non sarà possibile ripetere la stessa attività o svolgere più di una attività al giorno.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Finanziamento del progetto Scuole Aperte Estate 2022

Il progetto Scuole Aperte Estate 2022 prevede la compartecipazione di diversi soggetti:

1. il **Comune di Bologna**, che assegna alle scuole un finanziamento specifico a parziale copertura delle spese, mettendo anche a disposizione un catalogo di attività concordate con enti e associazioni sociali e culturali del territorio;
2. **le scuole bolognesi** e i **partner di progetto** (musei, associazioni culturali, biblioteche, laboratori etc.), che contribuiscono al finanziamento delle attività con risorse proprie di mezzi, strumenti e personale, e con proposte di attività realizzate in autonomia;
3. le **famiglie** degli studenti partecipanti alle attività, a cui viene richiesto un contributo economico ad integrazione dei fondi assegnati. Nel caso del Liceo Fermi, **il contributo richiesto è di € 6,00 per ogni attività a cui si partecipa.**

Nell'organizzazione delle attività si cercherà di soddisfare tutte le richieste, compatibilmente con le disponibilità della scuola, dei partner di progetto, della numerosità dei gruppi di alunni e della consistenza dei fondi assegnati al progetto, dando la priorità alle studentesse e agli studenti delle classi prime e seconde.

Pre-iscrizione alle attività

Per organizzare al meglio le attività si chiede alle famiglie degli studenti e delle studentesse interessate di effettuare una pre-iscrizione, sulla base della quale sarà predisposto il calendario dettagliato delle attività e la composizione dei gruppi.

Per ogni studentessa o studente può essere effettuata la pre-iscrizione per una sola attività al giorno, fino ad un massimo di 5 attività per ogni settimana. Non sarà possibile ripetere la stessa attività in giorni o settimane diverse e non si potrà partecipare a più di un'attività al giorno.

Si chiede pertanto alle famiglie delle studentesse e degli studenti interessati a partecipare alle attività, di effettuare le pre-iscrizioni alle attività di interesse tenendo conto del limite di una sola attività giornaliera e del massimo di 5 attività a settimana.

Le pre-iscrizioni dovranno essere effettuate sulla piattaforma LiceoFermiWeb, raggiungibile al seguente link: <https://web.liceofermibo.edu.it/assemblee/9> con le stesse modalità utilizzate per l'iscrizione alle assemblee di istituto (accedere con la mail d'istituto degli studenti).

Le pre-iscrizioni si chiuderanno mercoledì 11 maggio 2022.

Con successiva circolare saranno comunicate l'organizzazione delle attività, l'accoglimento delle richieste e le modalità di versamento per il contributo delle famiglie.

Cordiali saluti

Il Dirigente Scolastico

Prof. Fulvio Buonomo

(documento firmato digitalmente
ai sensi del CAD e norme connesse)

Allegati:

1. **Breve descrizione delle attività proposte**
2. **Calendario con le attività disponibili giornalmente**



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)
Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Allegato 1

PROGETTO SCUOLE APERTE ESTATE 2022

Breve descrizione delle attività proposte

Escursione naturalistica nel parco di Villa Ghigi

Le guide naturalistiche di Villa Ghigi accompagneranno le studentesse e gli studenti in un percorso nel verde e all'aria aperta, guidandoli nella scoperta del patrimonio naturale e geologico del territorio bolognese, in particolare sulle colline che circondano il centro cittadino e nel territorio limitrofo.

Trekking sul sentiero dei Bregoli

Un trekking urbano tra arte, storia e natura, alla scoperta del territorio bolognese. Le studentesse e gli studenti saranno guidati in un'escursione all'aperto con partenza dai Portici del Meloncello, salita fino al Santuario della Madonna di San Luca, per poi proseguire sul sentiero dei Bregoli e giungere fino al Parco Talon.

Trekking lungo il fiume Savena

Un trekking urbano tra arte, storia e natura, alla scoperta del territorio bolognese. Le studentesse e gli studenti effettueranno un'escursione all'aperto lungo il corso del fiume Savena osservando la natura nell'ecosistema dell'ambiente fluviale.

Sport all'aria aperta

Un'occasione di svago e di socialità per stare insieme, cimentandosi in tornei di pallavolo e frisbee in luoghi all'aperto o nella palestra del Fermi. I partecipanti saranno organizzati in gruppi e squadre per sfidarsi in tornei ed attività sportive.

Capoeira: tra musica, ballo e arti marziali

Istruttori specializzati introdurranno i partecipanti alla pratica della Capoeira in un ciclo di due incontri in cui saranno approfonditi vari aspetti di questa pratica afro-brasiliana.

In particolare, l'attività consisterà in:

- 1. Introduzione alla Capoeira: movimenti principali e acrobazie di base del gioco della capoeira;*
- 2. Pratica con gli strumenti suonati nella roda di Capoeira e canzoni in lingua portoghese.*

Museo Civico Archeologico: Alla scoperta dell'antico Egitto

Il Museo Civico Archeologico ha sede nel centralissimo Palazzo Galvani, già Ospedale della Morte. Il suo patrimonio è costituito in primo luogo dalle ricchissime raccolte di materiali che documentano l'archeologia. La collezione egiziana, con i suoi 3.500 pezzi, fra cui capolavori quali i rilievi della tomba del faraone Horemheb, è una delle più importanti d'Europa.

Attraverso l'osservazione degli oggetti della collezione egizia, le studentesse e gli studenti potranno conoscere i culti funerari, le divinità, i rituali religiosi e magici degli antichi Egiziani.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “E.FERMI”

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Museo civico medievale: Bologna all'epoca dei Bentivoglio

Il Museo Civico medievale si trova dal 1985 nel quattrocentesco Palazzo Ghisilardi, una delle dimore private più significative del Rinascimento bolognese. L'attività prevede una visita guidata sull'arte e la società bolognese, quella europea e mediterranea tra epoca tardoantica e bizantina, medievale e rinascimentale. Nella dimora-prigione del palazzo Re Enzo, sarà illustrata la storia del prigioniero più famoso di Bologna raccontando di come il palazzo sia sempre stato al centro della scena politica cittadina.

Museo civico del Risorgimento: il cimitero della Certosa

L'attività prevede una visita guidata all'interno del cimitero della Certosa, fondato nel 1801 riutilizzando le strutture del convento certosino edificato a partire dal 1334 e soppresso nel 1796. Oltre alle tombe di artisti, scienziati e grandi uomini della storia d'Italia, all'interno del cimitero della Certosa si conserva un vastissimo patrimonio di pitture e sculture realizzate da quasi tutti gli artisti bolognesi attivi nel XIX e XX secolo, testimonianza delle complesse vicende artistiche, storiche e intellettuali di Bologna.

Breve Storia d'Italia

La storia d'Italia riassunta in poco meno di un'ora. Gli attori dell'Arena del Sole coinvolgeranno le studentesse e gli studenti in uno spettacolo interattivo in cui attraverseranno i secoli dalla fondazione di Roma fino ai nostri giorni. La nascita di Roma, la caduta dell'Impero Romano e la sua evoluzione nei regni romano-barbarici, la lotta medievale tra Papato e Impero, le dominazioni straniere ed il Risorgimento saranno i protagonisti di un viaggio nel tempo e nella letteratura per comprendere le origini del nostro Paese.

Museo Morandi: un viaggio nella vita e nell'arte di Giorgio Morandi

La Collezione Morandi si sviluppa nella manica lunga dell'ex Forno del pane ed è adiacente alla Collezione Permanente del MAMbo. Il percorso espositivo analizza i temi e le stagioni che hanno caratterizzato l'attività di Giorgio Morandi offrendo una rilettura della sua vicenda artistica anche attraverso l'accostamento con lavori di autori contemporanei. Nel corso della visita guidata, gli studenti ripercorreranno la storia personale ed artistica di Giorgio Morandi, riconoscendo nelle sue opere il senso della geometria e la poetica dell'oggetto.

Trekking Urbano tra le biblioteche

Alla scoperta del territorio di Bologna, della sua storia, dei suoi quartieri e delle aree verdi attraverso itinerari di trekking urbano che collegano due biblioteche. Nel percorso è compresa la visita della biblioteca di partenza e di arrivo, per scoprirne i servizi e il patrimonio e conoscere la ricca geografia delle biblioteche comunali.



LICEO SCIENTIFICO STATALE “E.FERMI”

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Viaggio nella Bologna matematica

Un trekking tra i luoghi di Bologna che sono stati teatro di importanti scoperte matematiche e di pubbliche dispute tra matematici del passato. Insieme ai professori Giuseppe Zonzo e Lorenzo Malatesta, i ragazzi saranno condotti in un'escursione tra chiese, piazze e strade del centro, per scoprire le tracce della storia delle scienze e della matematica.

Opificio Golinelli: la Chimica nella cosmetica

L'attività propone di far conoscere ed applicare il metodo sperimentale alle studentesse e agli studenti, attraverso l'esecuzione delle procedure necessarie per la realizzazione di alcuni cosmetici. I partecipanti al laboratorio saranno guidati nell'uso dei materiali e nella miscelazione delle sostanze alla base dei cosmetici di uso più comune.

Opificio Golinelli: valutazione dell'attività fotosintetica in cloroplasti di spinacio

Nel 1937 il biochimico Robert Hill scoprì che un omogenato di foglia è in grado di emettere ossigeno se viene illuminato in presenza di un sale ferrico. Il sistema in grado di liberare ossigeno è localizzato in strutture presenti nei cloroplasti, dette tilacoidi, che catalizzano la cosiddetta reazione di Hill. Gli studenti isoleranno i cloroplasti da spinaci e riprodurranno la reazione di Hill in presenza di ferricianuro di potassio, osservando una fase importante della fotosintesi.

Opificio Golinelli: Osservazione di cellule al microscopio e mitosi

Le studentesse e gli studenti osserveranno campioni di vegetali per riconoscere le fasi della mitosi, il processo di divisione cellulare che porta alla duplicazione di una cellula con la produzione di due cellule figlie con lo stesso patrimonio cromosomico della cellula che le ha generate.

Museo per la memoria di Ustica

L'attività prevede una visita guidata al Museo per la Memoria di Ustica, curato dall'Associazione dei Parenti delle Vittime della Strage di Ustica e della città di Bologna. I resti del DC9 Itavia che nel 1980 precipitò in mare durante il volo Bologna-Palermo, causando la morte di ottantuno passeggeri, sono stati recuperati, trasportati e riassembleati negli spazi degli ex magazzini ATC, in una mostra per ricordare la tragedia di Ustica.

Tracce del tuo Tempo: una storia diversa con l'Istituto Parri

L'attività ha l'obiettivo di far lavorare le ragazze e i ragazzi coinvolti alla creazione di una linea del tempo del loro anno di nascita. A partire da un'immagine di loro da piccoli, la loro storia si intreccerà con gli avvenimenti internazionali più importanti dell'anno scelto da loro.

Le informazioni in rete: come riconoscere le fake news

Il percorso proposto è dedicato al tema della corretta informazione in rete con un focus sulle notizie false (come riconoscerle, quali strumenti e indizi per smascherarle) e sull'hate speech online. Sarà stimolato un confronto sul ruolo dei social network, e verrà introdotto il concetto di fonte attendibile individuando alcune tra le più diffuse modalità per la valutazione delle fonti.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Biblioteca sala Borsa: Bologna poesie

Le sensibilità e i linguaggi poetici possono divenire familiari attraverso il sentire e l'ascoltare la poesia. In questo percorso verranno proposte letture e attività per sottolineare l'importanza del ritmo, del volume della voce, della sonorità delle parole, del silenzio. Si andrà anche alla scoperta della poesia che si nasconde nella musica, attraverso la lettura dei testi e l'ascolto di cantautori e cantautrici, e se il tempo lo permetterà il linguaggio poetico sarà ricercato tra le voci della natura.

CivCittà: riprogettiamo i luoghi della città

Con questa attività, le studentesse e gli studenti potranno ridefinire la propria idea di città e di progetto civico, partecipando attivamente alla progettazione e alla sperimentazione dei luoghi culturali. Il stimola la capacità di osservazione e l'immaginazione, con l'obiettivo di valorizzare e aumentare le risorse in gioco. La scelta di un tema, anticipato e accompagnato da contenuti letterari, permette di inserire il percorso all'interno di una riflessione più ampia che coinvolge le idee e i progetti che i giovani immaginano per la loro città.

Museo Mambo: Fare Spazio

Per realizzare un'installazione, l'ingrediente fondamentale è lo spazio. L'artista progetta un ambiente, lo modifica utilizzando i colori o i materiali più vari e, infine, invita il pubblico a interagire con esso. Ogni installazione ha le proprie regole: in alcune ci possiamo entrare, in altre ci possiamo sedere o sdraiare e rimanere lì quanto vogliamo, altre devono essere attraversate, in altre ancora ci si può giocare e nascondere. L'opera è lo spazio e tutto quello che succede al suo interno. Una visita per scoprire uno dei linguaggi più rivoluzionari e coinvolgenti dell'arte contemporanea e un laboratorio per progettare e sperimentare in modo personale e creativo nuove soluzioni di interazione con l'ambiente e con chi lo abita.

Laboratorio di video e disegno animato

L'obiettivo del laboratorio è imparare a leggere e interpretare il linguaggio della comunicazione per immagini. Il laboratorio sarà composto da: stesura del soggetto e della sceneggiatura e realizzazione dello story-board di una storia, realizzazione dei personaggi e delle scenografie, ripresa e montaggio della storia; realizzazione di un cortometraggio dal vivo e in stop-motion con soggetto inventato dagli studenti.

Laboratorio di pittura e arti figurative

Il laboratorio stimola una fusione di arte e creatività, lasciando ai ragazzi la libertà di inventare oggetti in base alla loro creatività attraverso la manipolazione, l'osservazione, l'esplorazione e l'esercizio di attività manuali e costruttive. Il laboratorio ha lo scopo di avvicinare i ragazzi all'arte, al fine di aiutarli a sviluppare una lettura del mondo e della propria realtà sociale anche attraverso la creatività artistica.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it

PEC: bops02000d@pec.istruzione.it

Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

Museo del Patrimonio Industriale: la fabbrica del Futuro

Il Museo del Patrimonio Industriale studia, documenta la storia economica e produttiva di Bologna e del suo territorio dal tardo Medioevo ai giorni nostri. Il percorso proposto analizza le collezioni del museo, proponendo differenti chiavi di lettura, utilizzando una pluralità di linguaggi e diversi strumenti di divulgazione, dagli esperimenti di laboratorio, ai modelli, agli exhibit, ai materiali multimediali, per introdurre gli studenti nella tecnologia del Futuro.

Geometriko: le carte da gioco nella gerarchia dei quadrilateri

un torneo basato su Geometriko, il gioco matematico dell'Università Bocconi, che consente agli studenti di mettersi alla prova divertendosi, rendendo più accattivante e innovativo lo studio della Geometria piana e, in particolare, della Teoria dei Quadrilateri.

Attraverso le carte i ragazzi saranno coinvolti in una sfida geometrica divertente e stimolante, condotta dal prof. Giuseppe Zonzo.

FermiLab: il laboratorio sempre aperto

L'esperienza del laboratorio di scienze continua anche durante l'estate. Sotto la guida degli insegnanti del Fermi gli studenti approfondiranno le tematiche scientifiche che più li hanno appassionati durante l'anno, scoprendo nuovi orizzonti nella sperimentazione delle scienze naturali attraverso tecniche di indagine e strumenti di laboratorio sempre all'avanguardia.

Un altro anno stra-ordinario

Un laboratorio di counseling condotto dal prof. Valerio Tarantola, in cui i ragazzi potranno raccontare la storia di un anno trascorso tra difficoltà, successi, emozioni e situazioni impreviste, utilizzando ogni strumento espressivo e la loro creatività per conoscersi, confrontarsi e sviluppare insieme la capacità di guardare al domani con ottimismo.

Gondolin: Giochi di ruolo

In questo laboratorio gli studenti saranno introdotti nel mondo dei giochi di ruolo, o combinando lo storytelling con l'interpretazione teatrale. L'attività favorirà il lavoro di squadra, l'empatia e la creatività. In ogni incontro i ragazzi saranno guidati nella creazione dei personaggi del gioco e nello sviluppo e realizzazione della storia, facendo emergere l'importanza della cooperazione per il raggiungimento degli obiettivi.

Bags: giochi dal mondo

E' un percorso alla scoperta dei giochi del mondo, che in luoghi diversi, vicini o lontani, hanno accompagnato la crescita degli adolescenti e lo sviluppo del senso di comunità. Cortili e piazze sono da sempre i luoghi dove i giovani si confrontano nel gioco. Da Ulama (gioco tradizionale del Guatemala) a Lacrosse (gioco dei nativi americani), da Episkyros (tipico gioco greco) a TaKurt (gioco tradizionale arabo) nella diversità dei giochi praticati nelle diverse culture, si riconoscono punti di incontro comuni che insegnano che il rispetto reciproco e l'accoglienza non hanno confini.