



Published on *Liceo Enrico Fermi di Salò (Brescia)* (<https://www.liceofermisalo.edu.it>)

[Home](#) > [Printer-friendly PDF](#) > [Liceo delle Scienze Applicate](#)

via Martiri delle Foibe, 8

25087 Salò (BS) - Italy

telefono +39 036520957 - 0365520150 - Fax 0365521130

Email: bsps05000x@istruzione.it - pec: bsps05000x@pec.istruzione.it



LICEO SCIENTIFICO

Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali.

Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità ed a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Opzione Scienze applicate

L'opzione "Scienze applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.

Libri di testo

Finalità generali dei percorsi liceali

I percorsi liceali forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze coerenti con

le capacità e le scelte personali e adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

Prerequisiti

Ad uno studente che si iscrive al liceo si richiedono:

- buone conoscenze di base nelle varie discipline
- disponibilità ad un impegno costante e sistematico
- curiosità e interessi culturali.

Profilo culturale, educativo e professionale

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;

- saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Quadro Orario

Materia	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Informatica	2	2	2	2	2

Scienze naturali*	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/Mat. alternativa	1	1	1	1	1
Totale	27	27	30	30	30

*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Nel quinto anno è previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL).

Iniziative di sostegno, recupero e potenziamento

- Progetto di accoglienza per le classi prime
- Sportello dello psicologo in collaborazione con i servizi sociali
- Pause didattiche durante l'orario curricolare
- Corsi di recupero extracurricolari
- Workshop (sportello didattico pomeridiano a richiesta degli studenti)
- Servizio di tutoraggio
- Corsi extracurricolari di potenziamento e promozione delle eccellenze

Progetti

- Certificazione delle competenze linguistiche con enti esterni: francese (DELF); inglese (Trinity College, Cambridge); tedesco (FIT)
- Partenariato con paesi europei nell'ambito dei progetti Comenius
- Scambi culturali con istituti scolastici stranieri
- Progetti di solidarietà sociale
- Adesione al "Quotidiano in classe" e redazione del giornalino scolastico
- Attivazione di stage presso enti e aziende

Ampliamento dell'Offerta Formativa

Attività culturali gestite dai consigli di classe

- Viaggi di istruzione in Italia e all'estero; visite guidate a mostre
- Partecipazione a spettacoli teatrali, cinematografici e a iniziative culturali

Attività competitive culturali e sportive

- Olimpiadi della Matematica, Giochi di Archimede, Disfida di Matematica, concorsi letterari
- Gare sportive e campionati studenteschi

Attività complementari e integrative pomeridiane

- Corsi pomeridiani gestiti da docenti ed esperti che promuovono l'espressività (es: laboratorio teatrale) e le attività sportive (es: golf, vela)

Educazioni

- Esperienze e percorsi in collaborazione con i servizi sociali su: attività, prevenzione dipendenze e malattie
- Educazione stradale per il conseguimento del patentino

Orario delle lezioni

Dal lunedì al sabato ore 08,00-13,00.

Trasporti

La sede dell'istituto è servita da linee di trasporto verso tutte le direttrici di spostamento degli studenti.

La fermata degli autobus è adiacente alla scuola.

Strutture

- Aule tutte informatizzate con computer e videoproiettore
- Laboratorio linguistico - multimediale e informatico
- Laboratorio di scienze della terra, chimica e biologia
- Laboratorio di Fisica
- Palestra, e area sportiva esterna
- Biblioteca con sala audiovisivi
- Auditorium
- Bar interno

Allegato

Dimensione



[Scarica la brochure del Liceo delle Scienze Applicate](#)

2.16 MB

Inviato da system.default il Gio, 08/05/2014 - 15:35

Liceo Scientifico - Enrico Fermi di Salò Via Martiri Delle Foibe 8 - 25087 Salò (BS) - PEC
bsps05000x@pec.istruzione.it - PEO bsp05000x@istruzione.it - CF: 87002130174

URL (modified on 05/12/2018 - 08:51): <https://www.liceofermisalo.edu.it/liceo-delle-scienze-applicate>