

Leonardo

Liceo artistico

Ispirato al genio eclettico del grande artista e scienziato rinascimentale, il liceo Statale Leonardo di Brescia è un Istituto al passo con i cambiamenti della società grazie ad un insegnamento qualificato, ad una strumentazione all'avanguardia e all'applicazione pratica delle conoscenze acquisite.

L'ampia offerta formativa spazia in tre diversi indirizzi.

L'indirizzo Artistico in cui lo studente sviluppa la capacità progettuale e le abilità creative attraverso tre opportunità formative:

Architettura e ambiente, Arti figurative e Grafica.

L'indirizzo Linguistico dove si raggiunge la padronanza comunicativa di tre lingue straniere e la comprensione critica dell'identità storica e culturale di civiltà diverse.

L'indirizzo Scientifico Scienze Applicate, che guida lo studente a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica.

Numerose attività integrative extracurricolari, progetti, concorsi e stage completano i percorsi formativi nello spirito creativo e sperimentatore di Leonardo da Vinci.



Liceo Scientifico Statale Leonardo
via Balestrieri 6, 25124, Brescia
C.F. 98092930175
cod. mec. BSPS11000A +39 0302420989
bsps11000a@istruzione.it
www.liceoleonardobs.edu.it



Il **primo biennio** è comune a tutti gli indirizzi ed è finalizzato alla acquisizione delle conoscenze e competenze base in preparazione ai diversi percorsi previsti di indirizzo.

Il laboratorio artistico ha prevalentemente funzione orientativa verso gli indirizzi attivi dal terzo anno.

Nel secondo anno lo studente esprimerà la scelta per la specializzazione del percorso di studi successivo.

Gli indirizzi saranno attivati previo raggiungimento del numero minimo per garantire almeno un gruppo classe e di conseguenza le classi saranno ricomposte sulla base degli indirizzi scelti. Qualora il percorso scelto dallo studente non sia attivato, l'allievo sarà invitato a esprimere altra opzione.

artistico

architettura e ambiente:

nel **laboratorio di architettura e discipline progettuali** lo studente sviluppa la propria capacità progettuale e acquisisce padronanza nella rappresentazione specifica dell'architettura, delle problematiche urbanistiche e un chiaro metodo applicato a partire dalle ipotesi iniziali fino al disegno esecutivo.

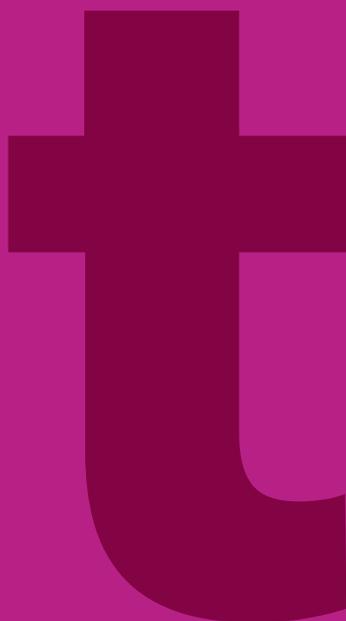
Il potenziamento di Matematica consente l'approfondimento dei codici geometrici come metodo di rappresentazione e di competenze in campo scientifico a sostegno della progettazione architettonica. Tale approfondimento è finalizzato a possibili scelte post diploma.

grafica:

nei **laboratori di grafica e discipline grafiche** lo studente sviluppa la propria capacità progettuale e acquisisce la padronanza delle metodologie proprie di tali discipline. Il potenziamento di Storia dell'Arte consente l'approfondimento dei nuovi linguaggi visivi (fotografia, cinema, fumetto, multimedialità...) che hanno caratterizzato l'arte del '900 e la conoscenza delle principali linee tecniche e concettuali delle opere audiovisive contemporanee e delle altre forme di comunicazione artistica e grafica pubblicitaria.



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



architettura e
ambiente
grafica
arti figurative

arti figurative:

Nei laboratori di figura, discipline plastiche, grafico pittoriche, lo studente sviluppa le proprie capacità progettuali, acquisisce e sviluppa la padronanza dei linguaggi e delle tecniche delle arti figurative e della figurazione 2D e 3D, anche attraverso una sinergia tra i tre diversi laboratori. Il potenziamento di Filosofia consente l'approfondimento del rapporto tra pensiero concettuale ed esperienza estetica nella cultura contemporanea e l'arricchimento delle capacità di rielaborazione.

	1^ anno	2^ anno
discipline grafiche e pittoriche	4	4
discipline plastiche	3	3
discipline geometriche	3	3
laboratorio artistico	3	3
lingua e letteratura italiana	4	4
lingua e cultura straniera inglese	3	3
storia e geografia	3	3
matematica e informatica	3	3
scienze naturali, bio, chimica, scienze della terra	2	2
storia dell'arte	3	3
scienze motorie e sportive	2	2
religione cattolica o attività alternativa	1	1
totale ore	34	34

ARCHITETTURA E AMBIENTE

	3^ anno	4^ anno	5^ anno
laboratorio architettura	5	5	7
discipline progettuali architettura	6	6	6
lingua e letteratura italiana	4	4	4
lingua e cultura straniera inglese	3	3	3
storia	2	2	2
filosofia	2	2	2
fisica	2	2	2
matematica	3	3	3
chimica dei materiali	2	2	
storia dell'arte	3	3	3
scienze motorie e sportive	2	2	2
religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
totale ore	35	35	35

GRAFICA

	3^ anno	4^ anno	5^ anno
laboratorio grafica	5	5	7
discipline grafiche	6	6	6
lingua e letteratura italiana	4	4	4
lingua e cultura straniera inglese	3	3	3
storia	2	2	2
filosofia	2	2	2
fisica	2	2	2
matematica	2	2	2
scienze naturali	2	2	
storia dell'arte	4	4	4
scienze motorie e sportive	2	2	2
religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
totale ore	35	35	35

ARTI FIGURATIVE

	3^ anno	4^ anno	5^ anno
laboratorio figurazione pittoriche	2	2	4
discipline pittoriche	3	3	3
laboratorio figurazione plastiche	3	3	3
discipline plastiche e scultoree	3	3	3
lingua e letteratura italiana	4	4	4
lingua e cultura straniera inglese	3	3	3
storia	2	2	2
filosofia	3	3	3
fisica	2	2	2
matematica	2	2	2
chimica dei materiali	2	2	
storia dell'arte	3	3	3
scienze motorie e sportive	2	2	2
religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
totale ore	35	35	35

orario primo biennio

orario triennio

una
porta
sul
domani

Ampliamento dell'offerta formativa nei tre indirizzi, come evidenziato nei diversi percorsi di studio attivati. Numerose attività integrative extra-curricolari facoltative pomeridiane comuni a tutti gli indirizzi, tra le quali:

- Certificazioni linguistiche
- Gruppo Interesse Teatro, Gruppo Interesse Scala e Gruppo Lettura
- Gruppo Volontariato
- Gruppo "Corsa contro la Fame" e "Un treno per Auschwitz"
- Attività sportive: arrampicata, atletica, basket, calcio, danza, pallavolo, vela...
- Educazione al Benessere anche mediante attività di peer to peer (educazione tra pari)
- Corsi di allineamento (Italiano, Matematica, metodo di studio)
- Valorizzazione delle eccellenze mediante corsi di preparazione alle gare (Olimpiadi) di matematica, biologia, chimica, fisica, informatica, scienze, neuroscienze, inglese, francese, spagnolo, tedesco, concorsi artistici, Euso (European Union Science Olympiads)

Leonardo

Liceo linguistico

Ispirato al genio eclettico del grande artista e scienziato rinascimentale, il liceo Statale Leonardo di Brescia è un Istituto al passo con i cambiamenti della società grazie ad un insegnamento qualificato, ad una strumentazione all'avanguardia e all'applicazione pratica delle conoscenze acquisite.

L'ampia offerta formativa spazia in tre diversi indirizzi.

L'indirizzo Artistico in cui lo studente sviluppa la capacità progettuale e le abilità creative attraverso tre opportunità formative:

Architettura e ambiente, Arti figurative e Grafica.

L'indirizzo Linguistico dove si raggiunge la padronanza comunicativa di tre lingue straniere e la comprensione critica dell'identità storica e culturale di civiltà diverse.

L'indirizzo Scientifico Scienze Applicate, che guida lo studente a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica.

Numerose attività integrative extracurricolari, progetti, concorsi e stage completano i percorsi formativi nello spirito creativo e sperimentatore di Leonardo da Vinci.



**LICEO SCIENTIFICO
STATALE LEONARDO**
L'ESPERIENZA MAESTRA VERA

Liceo Scientifico Statale Leonardo

via Balestrieri 6, 25124, Brescia

C.F. 98092930175

cod. mec. BSPS11000A +39 0302420989

bsps11000a@istruzione.it

www.liceoleonardobs.edu.it





Linguistico

Il percorso del **liceo linguistico** è indirizzato allo studio di più sistemi linguistici e culturali.

Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità, a maturare le competenze necessarie per acquisire la padronanza comunicativa di tre lingue oltre l'italiano e a comprendere criticamente l'identità storica e culturale di tradizioni e civiltà diverse.

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

- 1** avere acquisito in due lingue moderne almeno il Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento;
- 2** avere acquisito in una terza lingua moderna almeno il Livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento;
- 3** saper comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali;
- 4** riconoscere in un'ottica comparativa e sinergica gli elementi strutturali caratterizzanti le diverse lingue studiate;
- 5** essere in grado di affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari;
- 6** conoscere le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui si è studiata la lingua, attraverso lo studio e l'analisi di opere letterarie, estetiche, visive, musicali, cinematografiche, delle linee fondamentali della loro storia e delle loro tradizioni;
- 7** sapersi confrontare con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di contatto e di scambio.

Il potenziamento di Matematica è finalizzato all'acquisizione e approfondimento di competenze in campo scientifico a sostegno delle possibili scelte post diploma.

Attività caratterizzanti sono scambi culturali, stage linguistici, certificazioni internazionali in lingua straniera, adesione a concorsi e progetti internazionali.

Dal primo anno del secondo biennio è previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL).

Dal secondo anno del secondo biennio è previsto inoltre l'insegnamento in una diversa lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL).

una porta sul domani

Ampliamento dell'offerta formativa nei tre indirizzi, come evidenziato nei diversi percorsi di studio attivati. Numerose attività integrative extracurricolari facoltative pomeridiane comuni a tutti gli indirizzi, tra le quali:

- Certificazioni linguistiche
- Gruppo Interesse Teatro, Gruppo Interesse Scala e Gruppo Lettura
- Gruppo Volontariato
- Gruppo "Corsa contro la Fame" e "Un treno per Auschwitz"
- Attività sportive: arrampicata, atletica, basket, calcio, danza, pallavolo, vela...
- Educazione al Benessere anche mediante attività di peer to peer (educazione tra pari)
- Corsi di allineamento (Italiano, Matematica, metodo di studio)
- Valorizzazione delle eccellenze mediante corsi di preparazione alle gare (Olimpiadi) di matematica, biologia, chimica, fisica, informatica, scienze, neuroscienze, inglese, francese, spagnolo, tedesco, concorsi artistici, Euso (European Union Science Olympiads)

orario

	1^ anno	2^ anno	3^ anno	4^ anno	5^ anno
lingua e cultura straniera inglese	4	4	3	3	3
conversazione lingua inglese con madrelingua	+1a	+1a	+1a	+1a	+1a
lingua e cultura straniera 2	3	3	4 (+1c)	4 (+1c)	4 (+1c)
conversazione lingua straniera con madrelingua 2	+1a	+1a			
lingua e cultura straniera 3	3	3	4 (+1c)	4 (+1c)	4 (+1c)
conversazione lingua straniera con madrelingua 3	+1a	+1a			
lingua latina	2	2			
lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
storia e geografia	3	3			
storia			2	2	2
filosofia			2	2	2
matematica con informatica al primo biennio	3	3	2 +1	2 +1	2 +1
fisica			2	2	2
scienze naturali	2	2	2	2	2
storia dell'arte			2	2	2
scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
totale ore	30	30	32	32	32

+1a = conversatore non in presenza
+1c = conversatore in presenza

Leonardo

Liceo Scienze applicate

Ispirato al genio eclettico del grande artista e scienziato rinascimentale, il liceo Statale Leonardo di Brescia è un Istituto al passo con i cambiamenti della società grazie ad un insegnamento qualificato, ad una strumentazione all'avanguardia e all'applicazione pratica delle conoscenze acquisite.

L'ampia offerta formativa spazia in tre diversi indirizzi.

L'indirizzo Artistico in cui lo studente sviluppa la capacità progettuale e le abilità creative attraverso tre opportunità formative:

Architettura e ambiente, Arti figurative e Grafica.

L'indirizzo Linguistico dove si raggiunge la padronanza comunicativa di tre lingue straniere e la comprensione critica dell'identità storica e culturale di civiltà diverse.

L'indirizzo Scientifico Scienze Applicate, che guida lo studente a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica.

Numerose attività integrative extracurricolari, progetti, concorsi e stage completano i percorsi formativi nello spirito creativo e sperimentatore di Leonardo da Vinci.



Liceo Scientifico Statale Leonardo
via Balestrieri 6, 25124, Brescia
C.F. 98092930175
cod. mec. BSPS11000A +39 0302420989
bpsps11000a@istruzione.it
www.liceoleonardobs.edu.it



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 e 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.

L'opzione

scienze applicate

fornisce inoltre allo studente competenze particolarmente avanzate relative alla **cultura scientifico- tecnologica**, con particolare riferimento alle **scienze biologiche, chimiche, fisiche, informatiche e matematiche** e alle loro applicazioni laboratoriali.



Scienze

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

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

1

aver acquisito una formazione umanistica e scientifica equilibrata; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;

2

attraverso la padronanza dei processi argomentativi e dimostrativi della matematica, del linguaggio logico-formale, dell'utilizzo di strumenti di calcolo e di rappresentazione, saper individuare, risolvere e modellizzare problemi di varia natura;

3

aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti, dei linguaggi e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali (biologia, chimica, fisica, scienze della terra) anche attraverso l'uso sistematico dei laboratori attraverso opportune esemplificazioni operative;

applicare

4

essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti, sapendo cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana;

5

elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;

6

comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;

7

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;

8

saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

una porta sul domani

Ampliamento dell'offerta formativa nei tre indirizzi, come evidenziato nei diversi percorsi di studio attivati. Numerose attività integrative extracurricolari facoltative pomeridiane comuni a tutti gli indirizzi, tra le quali:

- Certificazioni linguistiche
- Gruppo Interesse Teatro, Gruppo Interesse Scala e Gruppo Lettura
- Gruppo Volontariato
- Gruppo "Corsa contro la Fame" e "Un treno per Auschwitz"
- Attività sportive: arrampicata, atletica, basket, calcio, danza, pallavolo, vela...
- Educazione al Benessere anche mediante attività di peer to peer (educazione tra pari)
- Corsi di allineamento (Italiano, Matematica, metodo di studio)
- Valorizzazione delle eccellenze mediante corsi di preparazione alle gare (Olimpiadi) di matematica, biologia, chimica, fisica, informatica, scienze, neuroscienze, inglese, francese, spagnolo, tedesco, concorsi artistici, Euso (European Union Science Olympiads).

Dall'a.s. **2023-2024** tutte le classi **prime** avranno un incremento di 1 ora di inglese e di 1 ora di fisica e pertanto l'orario ministeriale di 27 ore sarà portato a **29** ore settimanali.

Le classi **secondo** dell'a.s. **2024-2025** avranno un incremento di 1 ora di inglese e di 1 ora di matematica sempre per un totale di **29** ore settimanali.

orario

	1^ anno	2^ anno	3^ anno	4^ anno	5^ anno
lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
lingua e cultura straniera inglese	3+1	3+1	3	3	3
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+1	2	3	3	3
scienze naturali, bio, chimica, scienze della terra	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 attività alternativa	1	1	1	1	1
totale ore	29	29	30	30	30