



LICEO SCIENTIFICO STATALE
“ALBERT EINSTEIN”

OFFERTA FORMATIVA



INFORMAZIONI GENERALI

Il Liceo Scientifico Statale Albert Einstein dal 1964 ha una sede unica in via A. Einstein 3, situata in prossimità di piazzale Lodi.

Mezzi pubblici per arrivare al Liceo sono:
METROPOLITANA TRE (linea gialla), fermata Lodi
TIBB TRAM linea 16

AUTOBUS linee 84 – 90 – 91 – 92 – 93

La Dirigente Scolastica è la Dott.ssa Alessandra Condito

Le lezioni si svolgono dal lunedì al sabato

I nostri contatti:

tel: 02.5413161
e-mail: didattica@liceoeinsteinmilano.edi.it
sito web: www.liceoeinsteinmilano.edu.it

Orario di segreteria:

Mattina

Dal lunedì al venerdì:
7,55 – 8,45
9,45 – 10,15
12,40 – 13,40

sabato:
9,00 -
12,00

Pomeriggio

martedì e giovedì:
14,00 – 15,00

PIANO DI STUDI

Cosa si studia

Il nostro Liceo si attiene al Piano di studi previsto dalle Indicazioni Nazionali.

Per quanto riguarda lo studio della Fisica, il Liceo Einstein ha deciso di distribuire le ore di tale insegnamento nell'ultimo biennio per consentire di sviluppare maggiormente la fisica moderna e di preparare adeguatamente gli studenti alla seconda prova della Maturità, dedicando più tempo all'impostazione e alle tecniche di risoluzione dei problemi, coerentemente a quanto previsto dalle recenti modifiche legislative in termini di Esami di Stato.

DISCIPLINE	1^	2^	3^	4^	5^
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
SCIENZE NATURALI CHIMICA E GEOGRAFIA	2	2	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA		2	3	4	4
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	25	27	30	31	31

La conoscenza delle lingue è fondamentale nella nostra epoca; la conoscenza di un'altra lingua straniera, oltre all'inglese, è una risorsa preziosa, spendibile sia negli studi universitari, sia nel mondo del lavoro.

CORSO BILINGUE: FRANCESE E INGLESE NEL QUINQUENNIO

Il Liceo Einstein offre agli studenti l'opportunità di scegliere un percorso formativo che affianca, per l'intero quinquennio, allo studio del francese (prima lingua) quello dell'inglese con docente madrelingua (seconda lingua).

Questo percorso, oltre allo sviluppo di solide competenze linguistiche, acquisite anche attraverso un potenziamento degli spazi di conversazione, apre alla conoscenza di più culture europee, grazie allo studio della letteratura e della civiltà francese e anglo-americana. Nel triennio lo studio della storia viene veicolata anche in francese attraverso l'adozione del metodo CLIL. L'offerta formativa viene arricchita attraverso la partecipazione a spettacoli in lingua e l'adesione a progetti transnazionali e a vacanze studio in paesi francofoni e anglofoni.

L'iscrizione all'opzione bilingue prevede il versamento di un piccolo contributo in aggiunta a quello volontario.

DISCIPLINE	1^	2^	3^	4^	5^
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA FRANCESE (1 lingua)	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE (2 lingua)	3	3	3	3	3
SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA	2	2	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA		2	3	4	4
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	28	30	33	34	34

Per tale opzione è previsto un piccolo contributo da parte delle famiglie.

BILINGUISMO TEDESCO O SPAGNOLO NEL BIENNIO

Ai nuovi iscritti è offerta la possibilità di proseguire lo studio della seconda lingua affrontata nella Scuola Media.

Il potenziamento prevede nel biennio l'insegnamento della lingua tedesca o spagnola per due ore alla settimana con un docente madrelingua.

DISCIPLINE	1^	2^	3^	4^	5^
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE (1 lingua)	3	3	3	3	3
TEDESCO O SPAGNOLO	2	2			
SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA	2	2	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA		2	3	4	4
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	27	29	30	31	31

Per tale opzione è previsto un piccolo contributo da parte delle famiglie.

Opzione potenziamento area scientifica nel biennio

Agli studenti desiderosi di approfondire le discipline scientifiche (Chimica, Biologia, Astronomia e Geologia), il nostro Liceo offre l'opportunità di scegliere un percorso di potenziamento, caratterizzato dall'incremento della didattica laboratoriale, attraverso l'esercizio delle tecniche sperimentali di base proprie della chimica e della biologia, da un approccio critico e attualizzante allo studio delle scienze naturali, con il supporto di metodologie didattiche attive, dall'organizzazione di uscite didattiche e viaggi d'istruzione, dalla partecipazione a iniziative promosse da Università, Enti di ricerca e incontri con esperti (professionisti e ricercatori). Il corso approfondirà inoltre i temi legati all'ecologia, alle risorse energetiche, alle fonti rinnovabili, anche con incursioni nell'attualità attraverso collegamenti interdisciplinari.

Tale proposta vuole appassionare gli studenti alla cultura scientifica, anche in vista di un eventuale orientamento universitario nell'area bio-medica.

DISCIPLINE	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
SCIENZE NATURALI CHIMICA E GEOGRAFIA	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA		2	3	4	4
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	26	28	30	31	31

Opzione potenziamento artistico nel biennio

In una realtà come quella italiana in cui la presenza dell'arte ha un posto tanto determinante, riteniamo utile proporre l'opportunità di scegliere un percorso che accompagni gli studenti ad affinare la propria sensibilità artistica, a comprendere il ruolo che l'arte ha svolto nello sviluppo della cultura e della civiltà, a valutare l'importanza della cura e della tutela del patrimonio artistico. Tale percorso prevede il potenziamento delle discipline pittoriche e della storia dell'arte, con introduzione di elementi di design e architettura.

DISCIPLINE	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
FILOSOFIA			3	3	3
SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA	2	2	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FISICA		2	3	4	4
MATEMATICA	5	5	4	4	4
DISCIPLINE PITTORICHE	2	1			
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	27	28	30	31	31

Il corso si propone di favorire il contatto diretto con l'arte, attraverso una pluralità di uscite didattiche e visite a mostre, musei, atelier di artisti e attraverso la sperimentazione diretta delle diverse tecniche pittoriche quali il disegno a matita, l'acquerello, il mosaico, l'acrilico e la pittura ad olio.

Opzione potenziamento “Coding e Algoritmi” nel biennio

Nella nostra vita quotidiana l'interazione con il *software* ci accompagna costantemente: siamo abituati a *chattare* con i nostri amici su *Whatsapp*, probabilmente per sapere se hanno visto l'ultima puntata della nostra serie tv preferita su *Netflix*, e magari scriviamo loro proprio quando abbiamo appena terminato di scrivere un documento con *Word*. D'altra parte, pochi di noi sanno che l'interfaccia utente di *Netflix* è realizzata con *React*, un *framework* basato sul linguaggio *Javascript*, che *Word* è quasi interamente scritto in *C++* e che *Whatsapp* è una *native application*, ossia un'applicazione scritta con un linguaggio di programmazione differente a seconda del tipo di *smartphone* su cui andrà installata.

DISCIPLINE	1^	2^	3^	4^	5^
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA LATINA	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
SCIENZE NATURALI CHIMICA E GEOGRAFIA	2	2	3	3	3
CODING E ALGORITMI	1	1			
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA		2	3	4	4
DISEGNO E STORIA DELL' ARTE	2	2	2	2	2
ED. FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1	1	1
TOT. ORE	26	28	30	31	31

In questo corso vogliamo accompagnare gli studenti verso una vera e propria emancipazione informatica, e dare loro consapevolezza di tutto il lavoro che è necessario per la costruzione di un'*App*. Quindi, introdurremo le nozioni di base della programmazione procedurale, svilupperemo una moltitudine di competenze legate ad un approccio algoritmico delle discipline scientifiche, e studieremo nel dettaglio due linguaggi di programmazione molto sfruttati nel mondo del lavoro: *Python* e *Javascript*.

Come si studia

Non servono giri di parole: studiare al Liceo richiede un consistente impegno individuale da parte degli studenti, ma è proprio questa la garanzia del suo valore formativo. Una buona preparazione, l'apprendimento di conoscenze e lo sviluppo di competenze e abilità sono obiettivi che si raggiungono solo attraverso l'impegno e l'applicazione. Quello che il Liceo Einstein fa per sostenere gli studenti in un periodo tanto importante della loro vita è garantire che essi vengano accompagnati e guidati in questo percorso con necessaria gradualità. Ai ragazzi vengono poi forniti sussidi utili come lo studio assistito e i corsi di recupero.

Perché studiare al Liceo

Il percorso di studi liceale si propone innanzi tutto di fornire una solida preparazione di base (nel caso del Liceo Scientifico, in particolare nelle materie scientifiche) ed infine acquisire e capacità logiche e critiche, oltre alla padronanza di un metodo di studio pienamente autonomo ed efficace. Una seria preparazione liceale è senza dubbio una garanzia di poter affrontare con successo gli studi universitari, ma è anche la preparazione migliore per il mondo del lavoro, nel quale sempre meno sono richiesti profili professionali definiti una volta per tutte, ma è sempre più necessaria la capacità continua di innovarsi e di acquisire nuove competenze. “Imparare ad imparare” è quello che oggi si chiede alla scuola ed è uno degli obiettivi fondamentali che il Liceo propone ai suoi studenti. La formazione ricevuta al Liceo può diventare una “forma mentis” che accompagna per tutta la vita.

Perché studiare al Liceo Einstein

Il Liceo Einstein è un luogo aperto, accogliente e rispettoso di tutti, in cui una rigorosa formazione non è mai disgiunta dall'attenzione verso lo studente e le sue necessità, in cui è possibile studiare seriamente in un clima sereno e cordiale. Tutte le componenti del Liceo Einstein si adoperano congiuntamente nello sforzo di garantire che la scuola possa essere un luogo fecondo di stimoli, che i ragazzi possano frequentare con piacere, verso il comune obiettivo di una loro crescita culturale e umana. Naturalmente lo stesso atteggiamento di rispetto è richiesto agli studenti: rispetto verso i docenti, verso i compagni, verso il personale non docente e verso l'ambiente e tutte le attrezzature scolastiche.

Qualche piccolo suggerimento ai nuovi iscritti

Forniamo alcuni semplicissimi consigli di metodo utili per i ragazzi che affronteranno lo studio liceale. Si tratta di suggerimenti che i ragazzi sicuramente già conoscono perché saranno stati loro ripetuti innumerevoli volte dai loro insegnanti delle scuole medie. Eppure queste indicazioni, nella loro semplicità e quasi banalità, sono utilissime. La maggior parte dei “problemi di profitto” si ridurrebbe a poca cosa se queste indicazioni fossero adeguatamente seguite. Eccole.

In classe, prestare attentamente ascolto alle lezioni e alle indicazioni di lavoro fornite dal docente: comprendere bene una spiegazione in aula significa avere già fatto metà del lavoro. A casa, studiare con costanza, tutti i giorni, evitando di alternare periodi di “vuoto” a periodi di “superlavoro” (magari prima di verifiche e interrogazioni); preparare tutte le materie del giorno, dedicando allo studio pomeridiano il tempo necessario ed eseguendo i compiti assegnati.

Portare sempre con sé, a scuola, tutto il materiale di lavoro necessario (libri, quaderni, ecc.).

SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI

Il Liceo Einstein dispone dei seguenti spazi e delle relative attrezzature:

2 LABORATORI di FISICA

2 LABORATORI di BIOLOGIA

1 LABORATORIO di CHIMICA

1 LABORATORIO di INFORMATICA

1 LABORATORIO LINGUISTICO

1 LABORATORIO di ARTE

4 PALESTRE

SPAZI ESTERNI PER L'ATTIVITA' SPORTIVA

BIBLIOTECA*

AULA MAGNA - SALA CINEMATOGRAFICA

AULE MULTIMEDIALI

SALA MEDICA e di CONSULENZA PSICOLOGICA

BAR

* Il bibliotecario garantisce l'apertura durante i giorni di scuola con il seguente orario: 8,00 – 15,00. Su richiesta può essere utilizzata per attività di studio anche nel pomeriggio.

Gli studenti hanno la possibilità di fermarsi a scuola nel pomeriggio per lo studio autonomo individuale o con i propri compagni

ALCUNE INFORMAZIONI UTILI

Regolamento di Istituto

Il Regolamento, che stabilisce le norme fondamentali di convivenza all'interno della scuola e regola il funzionamento delle varie attività, deve essere conosciuto e rispettato da tutti. È reperibile sul sito del Liceo.

Registro elettronico

Il Liceo utilizza per la registrazione delle assenze e delle valutazioni il registro elettronico. Ogni studente e genitore può accedervi con password personale per monitorare la frequenza e l'andamento didattico. La prenotazione dei colloqui con i professori avviene tramite registro elettronico.

Sito web

Importante strumento di comunicazione attraverso il quale è possibile essere informati sulla vita della scuola. Sono reperibili sul sito, ad esempio, gli orari di ricevimento dei docenti, le circolari, i Regolamenti, il PTOF. L'indirizzo è: www.liceoeinsteinmilano.edu.it

Sportello psicologico

Il Liceo attiva, in sede, uno sportello psicologico, al quale gli studenti possono rivolgersi per sottoporre problematiche adolescenziali e scolastiche.

Studio assistito

È un servizio rivolto agli studenti delle classi prime che, nei primi mesi dell'anno scolastico, possono rimanere a scuola due pomeriggi a settimana per studiare con i compagni in un ambiente adeguato sotto la guida di docenti delle aree scientifica, umanistica, linguistica, con l'eventuale aiuto di studenti peer tutor delle classi quarte.

Corsi di recupero e sportelli disciplinari

Per supportare gli studentiche hanno mostrato carenze in alcune materie e favorire il recupero degli apprendimenti, durante l'anno al termine del primo periodo e nel periodo estivo vengono organizzati corsi di recupero e/o sportelli disciplinari.

Uscite didattiche e viaggi di istruzione

A integrazione dell'attività didattica si pongono le uscite per visitare musei e mostre, per partecipare ad iniziative scientifiche presso l'Università o altri Enti di Ricerca, per assistere a spettacoli teatrali o ad eventi musicali.

I viaggi di istruzione, oltre che occasione di approfondimento didattico, sono utili anche come momento di crescita culturale e personale.

Uscite didattiche e viaggi a carattere sportivo

La scuola organizza una pluralità di iniziative a carattere sportivo: uscita al Raider Park, corsi di kajak, vela e windsurf, progetto multi sport al Forum di Assago, giornata sulla neve, rafting in Valsesia.

PROGETTI

Il Liceo Einstein promuove progetti e attività in orario curriculare ed extracurricolare, volti a integrare e ampliare l'offerta formativa allo scopo di migliorare le relazioni interpersonali, favorire la crescita degli interessi degli studenti e offrire un contributo al miglioramento delle competenze di cittadinanza.

I Progetti presenti nel PTOF si articolano nelle seguenti aree:

- **ORIENTAMENTO IN ENTRATA**
- **CULTURA SCIENTIFICA**
- **SOSTEGNO E RECUPERO**
- **LINGUAGGI ESPRESSIVI**
- **LINGUE STRANIERE**
- **EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA**
- **SPORT, SALUTE E BENESSERE**
- **DIDATTICA DIGITALE**
- **VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE**
- **ORIENTAMENTO IN USCITA e PCTO**

CONTATTI

Centralino
02 5413161

Segreteria didattica
02 54131608
02 54131630
02 54131631

didattica@liceoeinsteinmilano.edu.it

Staff del Dirigente Scolastico

Vicario: prof. Paolo Albergati
02 54131615

p.albergati@liceoeinsteinmilano.edu.it

Prof.ssa Antonella Campaner
Prof. Ivan Cervesato
Prof.ssa Sofia Di Palo
Prof. Tommaso Perruccio

Referente orientamento in entrata

Prof.ssa Sofia Di Palo
02 5413161

s.dipalo@liceoeinsteinmilano.edu.it

Referente D.S.A. e B.E.S.

Prof.ssa Laura Casaccia
025413161

