

**LICEO SCIENTIFICO  
e MUSICALE**

**ALBERT EINSTEIN**

***rimini***

Cultura scientifica  
Tradizione umanistica  
Educazione cosmopolita  
Formazione musicale





# Il Liceo Albert Einstein

Il Liceo Albert Einstein attua processi formativi che integrano **cultura umanistica, scientifica, musicale**, così da superare una visione schematica del sapere e trasformarlo in specifiche competenze: una formazione integrata che unifica gli **aspetti teorici del sapere scientifico** con quelli **pratici delle applicazioni tecnologiche**, con la funzione mediatrice della **musica**, della **cultura letteraria** e della lingua, specie le **lingue straniere**.

La metodologia della ricerca è applicata ai diversi campi del sapere, per promuovere negli studenti un **atteggiamento di apertura** nei confronti della realtà e favorire la naturale disposizione della persona a porsi domande, sviluppare curiosità, **approccio critico**, autonoma capacità di scelta nei processi di conoscenza e rappresentazione del mondo.

**Il Liceo si rapporta dialogicamente con le istituzioni del territorio, i soggetti socio-economici, le famiglie, il mondo circostante, valutandone le esigenze e maturando senso di responsabilità; promuove e trasmette i valori della democrazia e della civile convivenza, così come codificati nella Costituzione della Repubblica, fondamentale riferimento per la tutela e lo sviluppo dei diritti di cittadinanza in un contesto sociale multietnico e multiculturale in continua evoluzione.**

# LICEO Scientifico Ordinario

1

Indirizzo di studio

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e letteratura inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Scienze naturali **	2	2	3	3	3
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica*	5	5	4	4	4
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
ore complessive settimanali	27	27	30	30	30

\* con informatica, \*\* biologia, chimica, scienze della terra

# LICEO Scientifico

## Scienze applicate

2

Indirizzo di studio

Discipline	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera 1 (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
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 cattolica o att. alt.	1	1	1	1	1
ore complessive settimanali	27	27	30	30	30

\* biologia, chimica, scienze della terra



# Il Liceo Musicale Einstein

A Rimini il **Liceo Musicale** nasce nel 2022 nell'ambito del Liceo *Albert Einstein*, dove l'insegnamento della musica, come potenziamento dell'offerta formativa, è presente da oltre due decenni.

Nei cinque anni di corso, oltre alle **discipline comuni a tutti i percorsi liceali**, gli studenti affrontano **materie specifiche di indirizzo musicale** – come Laboratorio di Musica d'insieme, Storia della Musica, Tecnologie Musicali, Teoria Analisi e Composizione – e si dedicano alla **pratica di due strumenti**: una solida formazione culturale abbinata a uno studio musicale di carattere teorico e pratico, per maturare padronanza dei linguaggi musicali secondo una prospettiva storica, estetica, tecnologica, e favorire una visione della musica come espressione di esperienza civile ed etica.

Il percorso formativo consente agli studenti l'**accesso a tutte le facoltà universitarie**, il proseguimento degli studi presso l'**Alta Formazione artistica e musicale**, l'avvio di **nuovi ed entusiasmanti sbocchi professionali**: educatori/animatori/musicoterapisti, tecnici dell'elaborazione informatica del suono, produzione/post produzione audio e multimedia, sound design e regia del suono per teatro, cinema, televisione, radio e comunicazione in genere, assistenti musicali, esperti della conservazione e del restauro dei beni musicali, giornalismo specializzato. Contesti culturali e professionali multiformi, dove la teoria e le pratiche più tradizionali si sposano alle competenze dei moderni processi di produzione.

# LICEO Musicale

3

Indirizzo di studio

<b>DISCIPLINE</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica	-	-	2	2	2
Scienze naturali	2	2	-	-	-
Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>SEZIONE MUSICALE</b>					
Storia della musica	2	2	2	2	2
Esecuzione e interpretazione (1° e 2° strumento)	3	3	2	2	2
Teoria, analisi e composizione	3	3	3	3	3
Laboratorio di musica d'insieme	2	2	3	3	3
Tecnologie musicali	2	2	2	2	2
<b>ORE COMPLESSIVE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



## **Insegnamenti e attività facoltative**

*in orario extracurricolare, con il contributo delle famiglie.*

I percorsi proposti, con accesso da tutti gli indirizzi, vanno ad arricchire e a personalizzare i curricula istituzionali: attività integrate teoriche e laboratoriali, collaborazioni con professionisti, operatori, madrelingua esterni.



## Potenziamento musicale

*Un percorso formativo per coniugare le peculiarità del Liceo Scientifico con specifiche competenze musicali - esecuzione, interpretazione, composizione, conoscenza dei repertori significativi della cultura musicale -.*

*La libertà dell'arte e il rigore della scienza in una struttura unitaria e razionalizzata, compatibile con gli orari e l'organizzazione dello studio liceale.*

- **Laboratorio di strumento:** 24 lezioni per piccoli gruppi  
Strumenti attivati: chitarra, clarinetto, sassofono, tromba, trombone, flauto, pianoforte, violino, violoncello, fisarmonica, percussioni
- **Laboratori di musica d'insieme:** 24 lezioni collettive
- **Laboratori di teoria e analisi musicale:** 24 lezioni di teoria musicale e ear training
- **Saggi, concerti, prove aperte**
- **Lezioni concerto**
- **Approfondimenti di cultura musicale:** analisi delle forme, estetica musicale, storia della musica
- **Visione di spettacoli teatrali**
- **Allestimento di performance di teatro/danza/musica/voce**

## Potenziamento di biologia con curvatura biomedica

*Nel 2018 il Liceo Einstein è tra i 35 istituti scolastici individuati dal MIUR su scala nazionale per avviare la sperimentazione, con la prospettiva di fornire risposte concrete alle esigenze di orientamento post-diploma degli studenti, per facilitarne le scelte universitarie e professionali in ambito medico sanitario.*

Il percorso, con durata triennale, è indirizzato agli studenti a partire dalle classi terze e prevede **50 ore annuali (150 ore totali)**:

- **20 ore** tenute dai docenti di scienze del Liceo Einstein
- **20 ore** dai medici indicati dall'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Rimini
- **10 ore** sul campo, in modalità di percorsi di competenze trasversali per l'orientamento, presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dall'Ordine dei Medici della Provincia di Rimini

## Potenziamento linguistico

### INGLESE

Un corso di General English (2 ore settimanali) con l'obiettivo di approfondire la conoscenza della lingua, di offrire nuove e stimolanti opportunità di pratica guidati da un docente madrelingua, di potenziare le quattro abilità con una speciale attenzione alla produzione orale e all'arricchimento lessicale.

### FRANCESE-TEDESCO-SPAGNOLO

Un percorso per l'acquisizione di una competenza plurilingue, per favorire l'incontro con culture diverse, per l'esercizio della cittadinanza attiva oltre i confini del territorio nazionale, come richiesto dalle sfide della nostra epoca e di una società in evoluzione continua.

**N.B. I corsi si tengono in coda alle lezioni del mattino o nel primo pomeriggio e vengono avviati se si raggiunge un numero minimo di iscritti.**

**Risorse e servizi**



**Attività integrative rivolte agli studenti**



**Attività didattiche indirizzate alle classi**

# Attività didattiche indirizzate alle classi

- **Progetto accoglienza**

per le classi prime, con attività mirate all'inserimento

- **Visite guidate e viaggi d'istruzione**

in stretto rapporto con l'attività didattica

- **Incontri con l'autore**

personalità delle arti, della scienza, dell'impegno civile dialogano con gli studenti

- **Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento**

per avvicinare gli studenti al mondo del lavoro

- **Attività di orientamento**

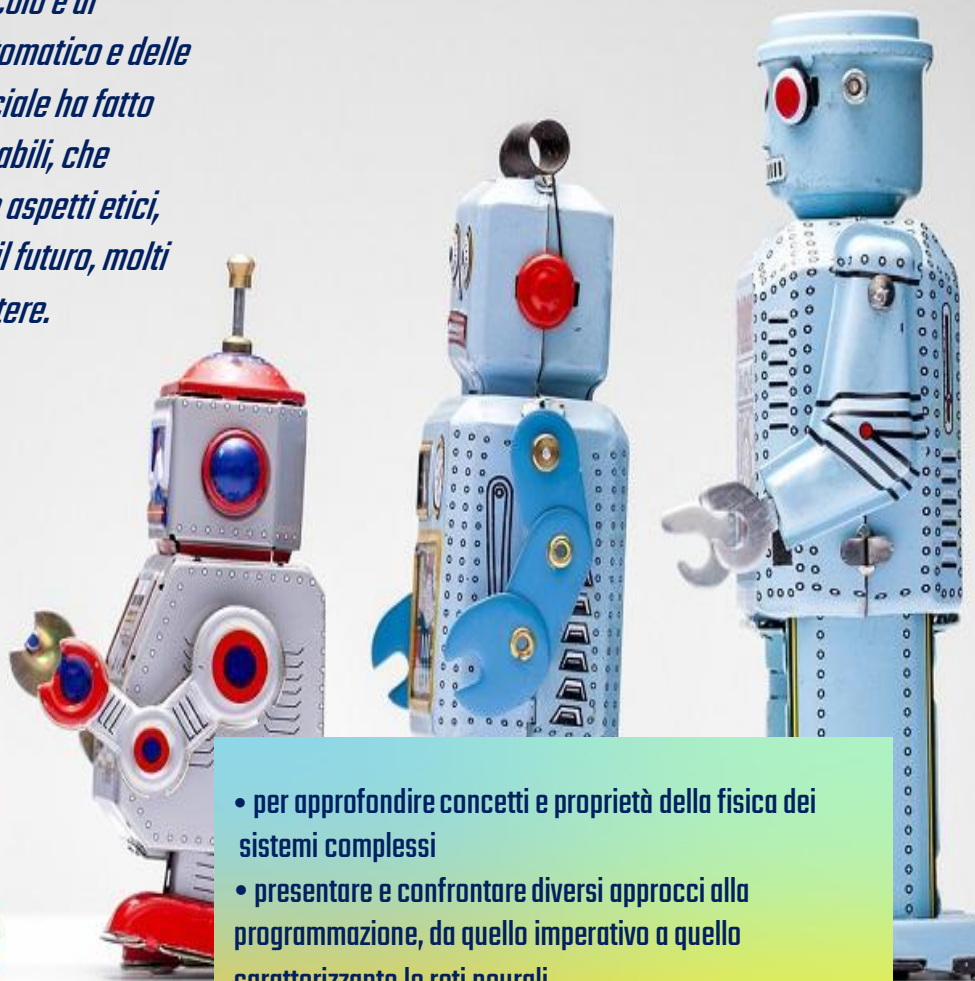
per le classi del triennio



# Attività integrative rivolte agli studenti

- **Progetti scientifici**: PLS - Progetto Lauree Scientifiche in collaborazione con l'Università di Bologna, CANSAT-ESA (Ente Spaziale Europeo), rilevazione DNA finger-printing con il Life Learning Center di Bologna, Problem Solving, Olimpiadi di Matematica, Fisica, Scienze.
- **Summer Camp**: una settimana di studi e laboratori su temi scientifici e approfondimenti umanistici
- **Attività dell'Unione Europea** e progetti internazionali: Erasmus +, eTwinning, scambi di classi, partecipazione a convegni, visite di studio, strategie di formazione europea
- **Preparazione agli esami per il conseguimento delle certificazioni internazionali** nelle lingue straniere (PET/FCE/CAE)
- **Corsi di preparazione ai test d'ingresso** per le facoltà a numero programmato
- **Spazio bianco delle Arti**: laboratori di teatro/danza, poesia, fotografia, coro,
- **Caffè Einstein**: invito alla lettura
- **Lezioni/concerto** di propedeutica musicale
- **Attività sportive**, partecipazione ai campionati studenteschi
- **Utopia: Podcast** e **Giornalino** d'Istituto
- **Volontariato** per l'educazione alla cittadinanza e ai valori della solidarietà, della condivisione e della pace
- **Educazione alla vivibilità e all'ambiente**

*Siamo alle soglie di una rivoluzione senza precedenti: grazie ai Big Data, all'aumento della potenza di calcolo e ai progressi nel campo dell'apprendimento automatico e delle reti neurali, la ricerca sull'Intelligenza Artificiale ha fatto enormi progressi e ottenuto risultati impensabili, che coinvolgono scienza e tecnologia, ma anche aspetti etici, economici e sociali. Molte sono le sfide per il futuro, molti gli interrogativi e le criticità sulle quali riflettere.*



### Il laboratorio

realizzato all'interno del progetto Erasmus+ I SEE è indirizzato a studenti di classe IV e V

### Attività previste

- lezioni di esperti
- lavori di gruppo per acquisire strumenti operativi
- lavori di gruppo per la costruzione di un progetto

- per approfondire concetti e proprietà della fisica dei sistemi complessi
- presentare e confrontare diversi approcci alla programmazione, da quello imperativo a quello caratterizzante le reti neurali
- per dare conoscenze necessarie per riflettere sulle implicazioni dell'intelligenza artificiale sulla società e sulle immagini di futuro

- **Consultazione e prestito** di libri/riviste/DVD/CD della Biblioteca d'Istituto
- **Educazione alla relazione**, all'affettività e alla sessualità
- **Consulenza psicologica** individuale e di gruppo
- **Sportello di consulenza didattica** per tutte le discipline
- **Sportello di approfondimento** del metodo di studio per il biennio

- **Dotazione di digital board** in tutte le aule
- **Aula Magna** con impianto audio/video professionale
- **Aule di musica** per attività solistica e d'insieme
- **Laboratorio** di tecnologia musicale
- **Biblioteca** con più di 10.000 volumi/riviste/CD/DVD
- **Laboratori** di chimica, fisica, informatica e multimediali
- **Aula Stephen Hawking** per la ricerca in team
- **Palestre** e spazi esterni attrezzati per attività sportive
- **Bar** e spazi ricreativi



*Ognuno è un genio. Ma se si giudica un pesce dalla sua  
abilità di arrampicarsi sugli alberi lui passerà tutta la sua  
vita a crederci stupido.*

Albert Einstein





# LICEO EINSTEIN

Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini

Tel. + 39 0541 382571 - 382552 - 380158

Fax + 39 0541 381636

Email: [RNPS02000L@istruzione.it](mailto:RNPS02000L@istruzione.it)

<https://www.einsteinrimini.edu.it>