ROIC810005 - AAE7E2A - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015347 - 13/10/2026 - V.1 - E

LICEO SCIENTIFICO STATALE
ANTONIO ROITI
Ferrara



Progettiamo insieme
il tuo futuro

Percorsi di studio

Liceo Scientifico

Percorso previsto dall'ordinamento
Percorsi in autonomia

- Sportivo
- Biomedico

Liceo Scientifico

indirizzo Sportivo

Liceo Scientifico

opzione Scienze Applicate

Percorso previsto dall'ordinamento
Percorsi in autonomia

- Scienza dei dati e Intelligenza Artificiale
- Bilinguismo Tedesco - Inglese

Perché studiare al Roiti

Per prepararti alle scelte di domani. Studiare al Liceo Scientifico significa acquisire una preparazione scientifica e umanistica solida, ma anche imparare a collegare i saperi, ragionare in modo critico, lavorare con gli altri e affrontare con consapevolezza l'università e le sfide del futuro.

Per imparare facendo. La didattica laboratoriale non riguarda solo le discipline scientifiche: sperimentare, progettare, collaborare e confrontarsi sono modi per diventare protagonisti del proprio apprendimento. Nei laboratori e nelle aule del Roiti, teoria e pratica si incontrano per sviluppare curiosità, autonomia e capacità di affrontare problemi.

Per andare oltre la lezione. Laboratori, uscite sul campo, conferenze, incontri con ricercatori ed esperti, viaggi di istruzione e percorsi interdisciplinari permettono di mettere alla prova ciò che hai imparato e di confrontarti con esperienze e contesti nuovi.

Per costruire il percorso più vicino ai tuoi interessi. I diversi corsi del Roiti arricchiscono la solida preparazione del liceo scientifico con attività caratterizzanti che mettono in dialogo le discipline. Scienza, tecnologia, salute, sport e lingue diventano occasioni per osservare uno stesso problema da prospettive diverse e scoprire progressivamente le proprie attitudini.

Per coltivare il tuo talento. Il Roiti valorizza interessi, capacità ed eccellenze attraverso percorsi di approfondimento, gare e competizioni, collaborazioni con università ed enti di ricerca e occasioni di confronto a livello nazionale e internazionale.

Per partecipare a progetti che aprono la scuola al mondo. Dalle esperienze di *Hands-on Physics Experience with MIT* alle competizioni scientifiche, dai progetti in ambito biomedico alle attività dedicate alle nuove tecnologie, alle lingue e alla cittadinanza consapevole con il *Model European Parliament*, il Roiti offre occasioni per trasformare conoscenze e interessi in esperienze concrete.

Liceo Scientifico di Ordinamento

Il percorso di Ordinamento (ex “tradizionale”) si caratterizza per l’**equilibrato dialogo tra la cultura scientifica e quella umanistico-filosofica,** promuovendo la comprensione delle interazioni fondamentali tra i diversi campi del sapere. L'indirizzo guida gli studenti a padroneggiare **i linguaggi, i metodi e le tecniche proprie della matematica, della fisica e delle scienze naturali**, trasmettendo la rigorosa applicazione del metodo scientifico, che intreccia osservazione, ipotesi ed esperienza di laboratorio.

In questo quadro, **lo studio della lingua e della cultura latina assume un ruolo formativo centrale** perché affina la capacità di analisi logica, potenziando la padronanza della lingua italiana e sviluppando l'attitudine al ragionamento ipotetico-deduttivo indispensabile per comprendere le radici storiche e concettuali della nostra civiltà.

La **formazione completa** così acquisita permette agli studenti di seguire con consapevolezza l'evoluzione della ricerca scientifica e tecnologica e di maturare una visione d'insieme della realtà, garantendo l’accesso con successo a qualsiasi percorso universitario.

L’orario delle lezioni è articolato su 5 giorni settimanali.





MATERIE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultira latina	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica (con informatica nel primo biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**





Corso Sportivo

Autonomia

Se desideri unire lo studio e la tua passione per lo sport, il movimento e il benessere, il Corso Sportivo offre una solida formazione culturale di base, ideale per accedere a qualsiasi facoltà universitaria, arricchendola con una curvatura incentrata sul valore educativo e sociale dello sport, fornendo strumenti ed esperienze per sviluppare consapevolezza, stili di vita sani e un esercizio attivo della cittadinanza.

UN PERCORSO, TRE PROSPETTIVE

Corpo e benessere: per acquisire una cultura motoria e sportiva come stile di vita fondamenta per il benessere psicofisico della persona e per le relazioni interpersonali.

Cittadinanza e valore sociale: per sviluppare una coscienza sociale matura e sperimentare l'esercizio attivo della cittadinanza attraverso l'esperienza dello sport.

Formazione e orientamento: per prepararsi a ogni percorso universitario guidati da esperienze di didattica orientante.

CARATTERISTICHE

- Le Scienze Motorie sono potenziate con un'ora settimanale in più, ma la curvatura coinvolge tutte le discipline, attraverso attività e percorsi interdisciplinari dedicati ai temi caratterizzanti, favorendo una didattica orientante.
- L'orario delle lezioni è articolato su 5 giorni settimanali, con moduli orari da 50 o 60 minuti per un'ottimale gestione del tempo e dello studio.





Corso Biomedico

Autonomia

Se ti incuriosiscono il corpo umano, la salute e le nuove frontiere della medicina e della tecnologia, il Corso Biomedico ti permette di esplorare questi temi da diverse prospettive. Il percorso mantiene la formazione completa del liceo scientifico, arricchendola con una curvatura interdisciplinare incentrata sulla persona e sul benessere. Rivolto a chi desidera approfondire tali ambiti, il corso offre strumenti ed esperienze utili per orientarsi verso futuri studi in campo medico, sanitario, biologico, biotecnologico e bioingegneristico.

UN PERCORSO, TRE PROSPETTIVE

Salute e benessere: per conoscere il corpo, promuovere stili di vita consapevoli e riflettere su prevenzione, ambiente e qualità della vita.

Medicina e scienze biomediche: per approfondire il funzionamento dell'organismo, la salute e la malattia attraverso lo studio, il laboratorio e il confronto con esperti.

Ingegneria biomedica: per scoprire come scienza e tecnologia si incontrano per sviluppare nuove soluzioni al servizio della salute.

CARATTERISTICHE

- Le Scienze Naturali sono potenziate con un'ora settimanale in più, ma la curvatura coinvolge tutte le discipline, attraverso attività e percorsi interdisciplinari dedicati ai temi caratterizzanti.
- La didattica integra studio, laboratori, incontri con esperti, esperienze sul campo e attività orientative, per collegare ciò che si impara a scuola alle domande e alle sfide della realtà contemporanea.
- L'orario è distribuito su cinque giorni settimanali, con moduli da 50 o 60 minuti.



Liceo Scientifico ad Indirizzo Sportivo

Questo percorso offre l'opportunità di coniugare una cultura approfondita con la promozione del valore educativo dello sport, guidando lo studente a sviluppare le conoscenze, le abilità e le competenze necessarie a individuare l'interazione tra le diverse forme del sapere, l'attività motoria e sportiva e la cultura propria dello sport, assicurando la padronanza dei linguaggi e delle tecniche del metodo scientifico.

Il piano studi prevede l'introduzione di materie caratterizzanti quali le DISCIPLINE SPORTIVE, che affiancano l'insegnamento delle Scienze Motorie e, dal terzo anno, DIRITTO ED ECONOMIA DELLO SPORT per svolgere attività di studio e di approfondimento, per fare ricerca e per comunicare, in particolare in ambito tecnico scientifico e tecnologico applicato allo sport.

Gli studenti saranno stimolati a utilizzare le strutture logiche, i modelli e i metodi della ricerca scientifica e gli apporti dello sviluppo tecnologico, per individuare e risolvere problemi fisico-motori e sportivi di varia natura, anche in riferimento alla dimensione quotidiana della vita.

L'orario delle lezioni, articolato su 5 giorni settimanali con moduli orari da 60 o da 50 minuti, agevola gli studenti impegnati come Atleti di alto livello.

Per disposizione ministeriale è prevista l'istituzione di una sola classe prima.





MATERIE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
FIlosofia			2	2	2
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica (con informatica nel primo biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	3	3	3	3
Diritto ed economia dello sport			3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Religione cattolica/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**





Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate

Il percorso delle Scienze Applicate offre una solida formazione scientifico-tecnologica, affiancando alla teoria la pratica di laboratorio e l'uso delle tecnologie per l'analisi e la modellizzazione dei problemi.

L'area scientifica vede un centrale potenziamento della disciplina delle Scienze naturali e si avvale di metodologie operative per applicare i concetti alla realtà, stimolando collegamenti interdisciplinari.

Lo studio dell'Informatica caratterizza in modo specifico il piano di studi: gli studenti apprendono le basi della programmazione attraverso linguaggi come C++ e Python e sperimentano i concetti di automazione e robotica mediante la piattaforma Arduino.

Al contempo, la presenza equilibrata delle discipline umanistiche garantisce una comprensione critica del contesto storico e culturale in cui si collocano le conoscenze scientifiche, offrendo una preparazione completa e idonea al proseguimento degli studi universitari.

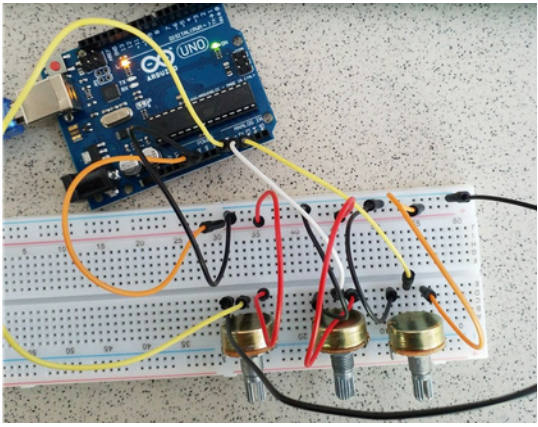
L’orario delle lezioni è articolato su 5 giorni settimanali.





MATERIE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
FIlosofia			2	2	2
Lingua e cultura straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Matematica (con informatica nel primo biennio)	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	4	5	5	5
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Religione cattolica/Attività alternativa	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**





Corso Scienza dei Dati e Intelligenza Artificiale

Autonomia

Dai social network alla medicina, dallo sport all'ambiente, viviamo immersi nei dati: ma come possiamo interpretarli e come funziona davvero l'Intelligenza Artificiale?
Il corso Scienza dei dati e Intelligenza Artificiale nasce per rispondere a queste domande e comprendere le tecnologie che stanno trasformando il nostro presente.
Mantenendo la solida formazione scientifica e culturale del Liceo delle Scienze Applicate, il percorso integra attività dedicate all'analisi dei dati, all'IA e alle loro applicazioni pratiche:
Capire i dati: raccogliere, organizzare e interpretare dati da contesti differenti per individuare modelli ed estrarre informazioni utili.
Scoprire l'IA: comprendere i principi dell'apprendimento automatico e sperimentarne le applicazioni, come l'elaborazione del linguaggio, la visione artificiale, la robotica e le realtà virtuale e aumentata.
Sviluppare il problem solving: utilizzare strumenti informatici e il metodo scientifico per affrontare sfide reali, potenziando pensiero logico, astrazione e creatività.
Connettere le discipline: creare ponti tra Informatica, Matematica, Fisica, Scienze naturali e materie umanistiche, per valutare opportunità, limiti ed implicazioni etiche delle tecnologie.

Perché sceglierlo? Per passare da semplici utenti a fruitori critici e consapevoli, capaci di capire come funziona la tecnologia. È la scelta ideale per chi è curioso verso il mondo digitale e vuole esplorare ambiti in forte evoluzione, senza vincolare fin da subito il proprio percorso universitario futuro.

CARATTERISTICHE

- La disciplina di Informatica è potenziata con l'incremento di un'ora settimanale per tutti e cinque gli anni di corso, mantenendo invariato il monte ore totale.
- Tutte le discipline del piano di studi nell'arco del quinquennio concorrono a caratterizzare la curvatura nei contenuti e nelle metodologie.



Corso con bilinguismo Tedesco - Inglese

Autonomia

Se desideri approfondire le tue conoscenze in ambito scientifico e umanistico, con un'attenzione particolare allo studio delle lingue straniere, questo è il percorso adatto a te! Sarai guidato nell'apprendimento del tedesco e dell'inglese nelle loro varie funzioni comunicative, con il supporto di materiali scientifici, culturali e di attualità.
Conoscere queste lingue offre svariate opportunità nel mondo del lavoro, in ambito economico, scientifico, tecnologico, commerciale, finanziario e turistico: il tedesco è strettamente associato alla sostenibilità e alla transizione ecologica; l'inglese è la lingua predominante nel mondo della scienza; inoltre, studiare le due lingue in parallelo rende più semplice l'acquisizione di entrambe. Unire le conoscenze scientifiche proposte dal corso alle due principali lingue utilizzate nel mondo della ricerca è quindi un investimento sul futuro.

CARATTERISTICHE

Il percorso bilingue arricchisce le finalità del Liceo delle Scienze Applicate attraverso una didattica interdisciplinare e un'impostazione multi e interculturale, fornendo così agli studenti ulteriori strumenti per interpretare un mondo sempre più complesso. Il progetto inoltre, mantenendo la stessa articolazione oraria delle altre classi dell'opzione Scienze Applicate, prevede di arricchire l'offerta formativa con esperienze significative, funzionali alla didattica in aula:

- Stage linguistici e/o viaggi d'istruzione in Paesi in cui si parlano le lingue straniere scelte con destinazioni che abbiano anche un carattere scientifico, permettendo agli studenti di acquisire una visione più completa e approfondita su temi inerenti il loro percorso di studi;
- Partecipazione a progetti europei che amplino l'esperienza di crescita dei ragazzi in un contesto internazionale;
- Progetti in collaborazione con insegnanti madrelingua per potenziare le abilità di comprensione e produzione orale
- Preparazione alle certificazioni linguistiche riconosciute a livello internazionale.



Attività integrative e progetti di istituto

NON SOLO LEZIONI

Al Roiti puoi mettere alla prova ciò che impari, scoprire nuovi interessi e vivere esperienze che vanno oltre l'aula. Scienza, tecnologia, lingue, cultura, cittadinanza e sport diventano occasioni per imparare facendo, confrontarsi e crescere insieme.

🚀 **SCIENZA SENZA CONFINI**

Con ***HoPE*** – *Hands-on Physics Experience with MIT* puoi vivere la scienza attraverso esperimenti, progettazione e lavoro di squadra, grazie alla collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology, l'INFN e l'Università di Ferrara. Con il Global Teaching Labs del MIT, inoltre, studenti del MIT portano nelle nostre classi attività STEM interamente in inglese.

🧠 **METTITI ALLA PROVA**

Passione per le sfide? Puoi partecipare ai Campionati di Matematica e Fisica e a gare sportive sia a livello scolastico che provinciale e regionale: occasioni per valorizzare il talento, confrontarti con altri studenti e superare i tuoi limiti.

🇪🇺 **DIVENTA CITTADINO D'EUROPA**

Con il *Model European Parliament* (***MEP***) entri nei panni di un parlamentare europeo: dibatti, negozi, elabori proposte e impari a confrontarti con idee diverse.
Con l'*Erasmus*+ puoi vivere un'esperienza di studio in una scuola europea.





Attività integrative e progetti di istituto

🌍 **APRITI AL MONDO**

Con i corsi di preparazione al conseguimento delle certificazioni linguistiche investi nel tuo futuro accademico e professionale.

🏛️ **SCOPRI CULTURA E TERRITORIO**

Archivi, musei, università e istituzioni diventano luoghi di apprendimento. Puoi diventare anche tu protagonista, ad esempio come studente-guida in occasione delle Porte Aperte al polo scientifico-tecnologico dell'Università di Ferrara.

🔬 **INTERFERENZE COSTRUTTIVE**

Ti incuriosiscono le connessioni tra scienza e cultura? Partecipa a Interferenze costruttive, il ciclo di seminari che mette in dialogo discipline scientifiche e umanistiche, scuola e città. Incontri con esperti, idee sorprendenti e percorsi interdisciplinari per esplorare la realtà da nuove prospettive.

💜 **CITTADINO RESPONSABILE**

Credi nel rispetto e nelle relazioni senza violenza? *Scuola di tutto rispetto* è il progetto in collaborazione con il CAM per promuovere la parità di genere, contrastare la violenza e costruire una scuola più inclusiva e rispettosa.





Contatti

Viale G. Leopardi n° 64, 44121 Ferrara

www.liceoroiti.edu.it

0532 207390 / 0532 242003

feps01000n@istruzione.it

Il codice meccanografico di riferimento per le iscrizioni è FEPS01000N

Per info su iscrizioni, openday e offerta formativa
orientamento@roiti.istruzioneer.it