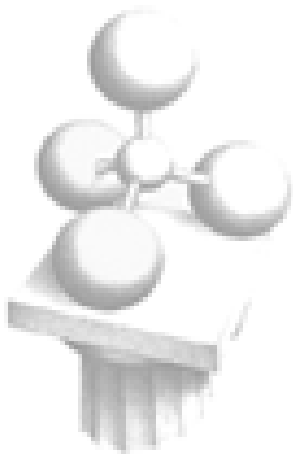




LICEO SCIENTIFICO STATALE
A. ROITI
Ferrara



*P*rogettiamo insieme
il tuo futuro



A. Roiti

Liceo **S**cientifico

- ✓ Corso di Ordinamento
- ✓ Beni culturali e ambientali
- ✓ Corso sportivo
- ✓ Corso biomedico

Liceo **S**cientifico

opzione **S**cienze **A**pplicate

- ✓ Opzione lingua Inglese
- ✓ Opzione lingua Tedesco (Inglese facoltativo)

Liceo **S**cientifico

indirizzo **S**portivo

Perché studiare al **Roiti**

Per studiare con la **didattica laboratoriale**: applicabile in tutte le discipline, in aule attrezzate o in classe, scoprirai come “fare insieme”, per imparare attraverso attività centrate sullo studente.

Per scoprire il **Metodo scientifico**, modalità con cui la scienza indaga sulla realtà, attraverso il quale apprenderai in modo significativo, autonomo e responsabile tramite la **didattica per competenze** e il **lavoro per progetti**. Questo è il metodo più affermato nel processo di definizione della conoscenza.

Per apprendere attraverso la **didattica museale**, una metodologia che consente di rendere accessibili collezioni, raccolte, mostre e, in generale, ogni tipo di esposizione culturale ad un più vasto pubblico.

Per sperimentare direttamente, nel lavoro o nella ricerca, qualcosa che si è studiato a scuola attraverso **incontri con esperti** e **attività sul campo**, partecipando a significative esperienze di apprendimento.

Perché ogni corso di studio è caratterizzato da un **apprendimento attivo**: le uscite didattiche, i laboratori, le conferenze e gli incontri con gli esperti, i viaggi di istruzione connessi ai percorsi pluridisciplinari caratterizzanti accompagneranno il tuo percorso di studi.

Perché le **tecnologie per la didattica** sono importanti: al Liceo Roiti le aule sono attrezzate con videoproiettori o LIM, le dotazioni dei laboratori scientifici, negli anni, sono state implementate così da migliorare l'efficacia dei processi di insegnamento – apprendimento.

Perché il Liceo Roiti valorizza le **eccellenze** offrendo agli studenti percorsi formativi di approfondimento e occasioni per confrontarsi con altre realtà scolastiche, nazionali e internazionali.

Liceo Scientifico di Ordinamento

Il percorso del Liceo Scientifico di Ordinamento (denominato in precedenza "Tradizionale") si caratterizza in modo specifico per **l'equilibrato rapporto tra materie scientifiche ed umanistiche** e l'approfondimento del nesso esistente tra tali saperi; esso offre così agli studenti l'opportunità di accedere, dopo il diploma, a qualunque facoltà universitaria. L'indirizzo favorisce inoltre l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida gli studenti ad approfondirne e a svilupparne le abilità, e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica, sempre nell'ottica dell'individuazione delle interazioni tra le diverse forme del sapere; cura la **padronanza dei linguaggi**, delle **tecniche** e delle **metodologie relative**, anche attraverso la pratica laboratoriale.

MATERIE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera (inglese)	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	2	3	3	3
Scienze naturali**	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 altern.	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	27	27	30	30	30

* Con Informatica al primo biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra



Beni culturali e ambientali

Il settore dei Beni culturali e ambientali ben si presta a diventare lo strumento con cui sviluppare negli allievi di un liceo scientifico un tipo di formazione flessibile e una **mentalità aperta** e disposta a **cogliere la complessità del presente**; perché si tratta di un campo a notevole valenza interdisciplinare in cui fisici, chimici, biologi, storici, storici dell'arte, restauratori, informatici, archivisti, ingegneri, architetti, economisti, giuristi etc. hanno imparato da tempo a collaborare e condividere le proprie competenze specialistiche per il conseguimento di un fine comune. Il corso si caratterizza per un elevato tasso di **progettualità** e di **apertura al territorio**, anche grazie all'inserimento nel piano di studi di aree di approfondimento finalizzate a favorire l'integrazione e il dialogo tra discipline dell'area umanistica e scientifica.

Corso Sportivo

All'interno del Liceo Scientifico di Ordinamento, il Corso Sportivo intende educare gli studenti a un'acquisizione critica del **valore della corporeità** in relazione alla formazione complessiva della persona; per questo, oltre a fornire una solida preparazione culturale di base, che consente l'accesso a tutti i corsi universitari, si propone di far acquisire agli adolescenti una **cultura motoria e sportiva quale costume di vita**. Il corso inoltre favorisce lo sviluppo di una coscienza sociale e di un esercizio attivo della cittadinanza attraverso l'esperienza dello sport e dei suoi valori (collaborazione, sacrificio, impegno, inclusione,...). Il piano di studi si articola su 5 giorni settimanali per tutto il quinquennio con una particolare scansione oraria che agevola gli studenti impegnati come Atleti di alto livello. Il corso prevede **moduli integrativi** e **seminari di approfondimento** caratterizzanti la curvatura.

Biomedico

NEW

Il Corso scientifico Biomedico si rivolge agli studenti che intendono finalizzare le proprie conoscenze e **competenze specifiche verso studi universitari e tecnico-superiori in campo medico e biomedico**: Medicina e Chirurgia, Ingegneria biomedica, Farmacia, Biologia, Scienze Infermieristiche, Scienze Motorie e che in generale coltivano interessi nei vari ambiti che riguardano salute, benessere e cura della persona. Il piano di studi prevede il potenziamento dell'area delle Scienze Naturali, L'orario delle lezioni, articolato su 5 giorni alla settimana e con moduli orari da 60 o 50 minuti, ha lo scopo di ottenere un monte ore utilizzabile per attività integrative e di approfondimento caratterizzanti la curvatura in modalità in presenza e/o a distanza anche con il contributo di esperti esterni. Tutte le discipline del piano di studi, sia nel biennio che nel triennio, concorrono, nei contenuti e nelle metodologie, a caratterizzare la curvatura in tre ambiti: **salute e benessere, medico-sanitario, ingegneria biomedica**.

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

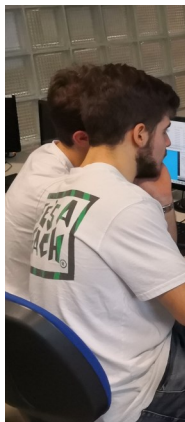
All'interno del percorso di Liceo Scientifico, l'opzione Scienze Applicate intende fornire competenze particolarmente avanzate negli studi legati alla cultura scientifico-tecnologica.

L'opzione Scienze Applicate è caratterizzata da un **particolare approfondimento dell'area scientifica** attraverso la **didattica laboratoriale e l'uso degli strumenti informatici per l'analisi e la modellizzazione dei problemi.**

Le Scienze Applicate sono un indirizzo rivolto al futuro e allo sviluppo di nuove tecnologie. Le attività di laboratorio consentono **l'applicazione della teoria alla realtà** e accompagnano in particolare le lezioni di Matematica, Fisica, Chimica, Scienze e Informatica. La didattica laboratoriale favorisce inoltre lo sviluppo di progetti e attività a carattere **interdisciplinare**, promuovendo l'integrazione tra i saperi.

Un'adeguata formazione umanistica assicura una visione complessiva della realtà storica e la riflessione sul contesto culturale in cui si collocano le conoscenze scientifiche. Il potenziamento dell'area scientifica e le metodologie di lavoro innovative delle materie di indirizzo favoriscono gli studenti con propensione verso questi campi del sapere. Oltre al considerevole monte ore di discipline dell'area scientifica, la presenza dell'**informatica** caratterizza il piano di studi di questo indirizzo.

Nei corsi di Scienze applicate **le tecnologie per la didattica sono utilizzate a livello particolarmente avanzato**: oltre ai normali strumenti hardware/software impiegati per migliorare l'efficacia dei processi di insegnamento-apprendimento, si utilizzano piattaforme per *e-learning*, tecniche di automazione e robotica basate su tecnologia Arduino e si realizzano *e-book*, tutorial di carattere scientifico e servizi giornalistici pubblicati on line.



MATERIE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	
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
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/Attività altern.	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	27	27	30	30	30

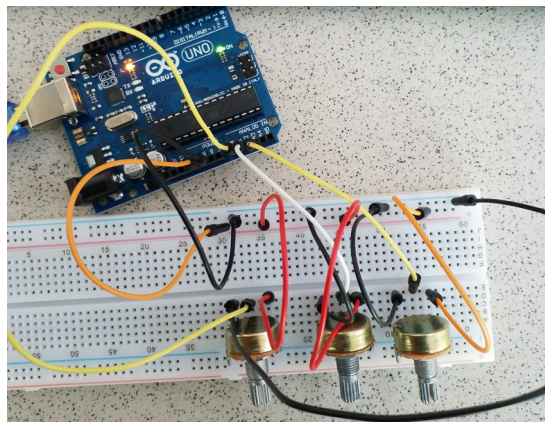
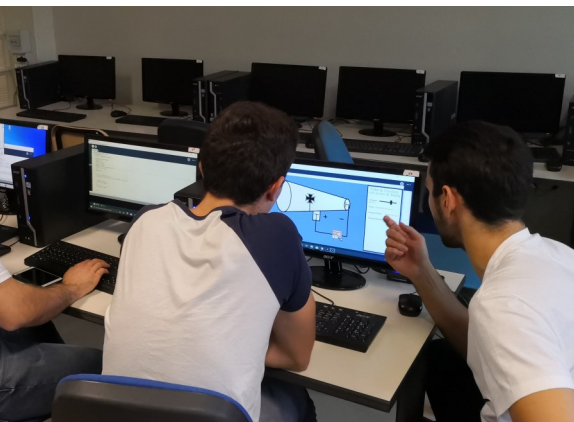
*Inglese o Tedesco

**Biologia, Chimica,
Scienze della Terra

Opzione con lingua tedesca

All'interno dell'offerta curricolare dell'opzione Scienze Applicate sono attivi due corsi con lingua straniera Tedesco. In queste classi è previsto l'insegnamento, aggiuntivo e opzionale, della lingua inglese, tenuto da docenti madrelingua.

Studiare il Tedesco perché... assieme all'Inglese, apre molte porte nel mondo del lavoro e crea importanti opportunità di inserimento in ambiti di studio e di ricerca internazionali. Inoltre studiare il Tedesco in parallelo all'Inglese risulta più semplice,



Liceo Scientifico indirizzo Sportivo

Il Liceo Scientifico Sportivo è un'importante opportunità per coniugare un'approfondita e armonica cultura, sia in ambito umanistico che scientifico, attraverso la **promozione del valore educativo dello sport**.

Guida lo studente a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per 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, delle tecniche e delle metodologie** relativi.

Il piano di studi e gli obiettivi specifici di apprendimento, dettati a livello ministeriale, prevedono l'introduzione di materie caratteristiche 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.

Il corso si articola su 5 giorni settimanali per tutto il quinquennio con una particolare scansione oraria che 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
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	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 altern.	1	1	1	1	1
Ore totali settimanali	27	27	30	30	30

* Con Informatica al primo biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra



Attività integrative e progetti di istituto

Diversi sono i progetti e le attività trasversali che il nostro Liceo propone a tutti gli studenti. Scegliere il Liceo Roiti significa poter accedere a numerose attività che contribuiscono all'arricchimento culturale degli studenti.

Competizioni scientifiche e sport della mente

Olimpiadi della Matematica, Olimpiadi della Fisica, Olimpiadi dell'Informatica, Giochi di Logica, corsi di scacchi e partecipazione ai campionati studenteschi italiani, Giochi della Chimica e Olimpiadi delle Scienze Naturali.

Progetto M.E.P. (Model European Parliament)

Rivolto agli studenti del triennio che desiderano realizzare un'attività di simulazione del Parlamento Europeo.

Hands on Physics Experience

In collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston gli studenti saranno guidati dai docenti in attività e laboratori di fisica basati su una forma di didattica esperienziale.

Indagare il passato per un futuro migliore

In collaborazione con il *Museo dell'Ebraismo Italiano e della Shoah* (MEIS) di Ferrara il Liceo Roiti è capofila di un progetto di didattica museale e cittadinanza attiva.

Sportelli didattici e di sostegno allo studio

Attivati tutto l'anno in orario pomeridiano e tenuti da docenti dell'istituto, in particolare per Matematica, Fisica e Scienze.

Progetti Erasmus+ ed eTwinning

Insieme ad altre scuole europee vengono sviluppati e condivisi progetti ai quali gli studenti lavorano, insieme ai loro insegnanti, partecipando tra l'altro a mobilità internazionali.

Scambi e Stage didattici all'estero

Scambi con scuole di altri paesi europei: non semplici viaggi d'istruzione, ma progetti più ampi di approfondimento di tematiche culturali di interesse internazionale.

Potenziamento della lingua inglese

Tutti gli studenti hanno la possibilità di potenziare lo studio della lingua inglese per due ore settimanali facoltative, con docenti madrelingua per l'intero quinquennio.

Certificazioni linguistiche

Il Liceo Roiti organizza corsi di preparazione al conseguimento delle certificazioni linguistiche nelle principali lingue straniere europee.

Collaborazioni con l'Università degli Studi di Ferrara

Progetto Lauree Scientifiche, laboratori e didattica museale con docenti di universitari.

PROMECO Progetto "Punto di vista"

Il progetto supporta le scuole nella loro funzione educativa svolgendo interventi di prevenzione del disagio, delle difficoltà relazionali e dei fenomeni di bullismo. Il progetto si rivolge agli studenti e alle loro famiglie.

Informazioni e iscrizioni

Contatti

- Segreteria Didattica **tel. 0532 - 207390** tutti i giorni dalle ore 8,30 alle ore 13,00, per richiedere un appuntamento con il Dirigente Scolastico.
- Indirizzo e-mail: **orientamento@roiti.istruzioneer.it**
- Sito web: **www.liceoroiti.edu.it** per scoprire la nostra offerta formativa, tutte le attività del Liceo, le date dei prossimi Open Day e degli streaming di approfondimento.

Iscrizioni

Per le iscrizioni, utilizzate il codice meccanografico del Liceo "A. Roiti" **FEPS01000N**





Liceo Scientifico Statale
"Antonio Roiti"
Viale G. Leopardi, 64
44121 Ferrara
tel. 0532 207390
sito web www.liceoroiti.edu.it

