

AriostoOrienta 2019-2020

Fondato il 3 Dicembre 1860

LICEO ARIOSTO
FERRARA



LICEO SCIENITIFICO dei Laboratori

I percorsi liceali
per l'anno scolastico
2020-2021

Il Liceo Scientifico

è un percorso di studi ...

- ❖ che evidenzia le strette relazioni fra le materie scientifiche e quelle umanistiche, in una visione unitaria del sapere;
- ❖ che favorisce l'acquisizione del metodo scientifico attraverso attività di laboratorio per rendere lo studente protagonista attivo nella ricerca;
- ❖ dove l'insegnamento della lingua latina contribuisce fortemente allo sviluppo del pensiero logico-analitico, riconoscendo i contesti della nascita del pensiero scientifico e potenziando le competenze argomentative e dimostrative fondamentali nel metodo scientifico.

Lo studente che sceglie questo indirizzo è

interessato a comprendere lo sviluppo e le metodologie della ricerca scientifica, ad individuare e ad approfondire le interazioni tra le diverse forme del sapere.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI	ORARIO SETTIMANALE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
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
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3**	3**	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
IRC o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	28	28	30	30	30

* sono previste 15 h. annue di compresenza con un docente madrelingua se presente nell'organico dell'autonomia

** incremento di un'ora, rispetto alle due previste nell'ordinamento, attivato se presente un docente nell'organico dell'autonomia

Nel monte ore dell'indirizzo è previsto l'inserimento in orario curricolare di n. 2 ore settimanali (6^a ora) della seconda lingua straniera studiata alla scuola secondaria di 1° grado, come disciplina facoltativa nel corso dell'intero anno scolastico. L'arricchimento del curriculum sarà attuato compatibilmente con la presenza nell'organico dell'autonomia delle corrispondenti risorse professionali e sulla base di un numero minimo di quindici richieste da parte delle famiglie all'atto dell'iscrizione alla classe prima.

Il Liceo Scientifico dei Laboratori

Punti di forza ed elementi caratterizzanti

- ❖ Stile di lavoro improntato sulla **didattica laboratoriale** e **multidisciplinare**
- ❖ **Lingua inglese** nel biennio **con supporto di madrelingua** per un modulo di 15 ore
- ❖ **Latino** modulato sugli obiettivi di un percorso di studi **scientifico**:
lo studio della lingua e della civiltà latina viene progettato per i cinque anni di corso, secondo la finalità principale dell'acquisizione del metodo scientifico. L'idea fondante è quella di un piano di studi che, a partire dalla conoscenza dei meccanismi che rendono il Latino "lingua scientifica", recuperi il suo legame intrinseco con la conoscenza della storia, della letteratura e del pensiero filosofico-scientifico, si alimenti della ricchezza lessicale ed espressiva che ne deriva e si orienti verso l'obiettivo dello sviluppo dello spirito critico e civico. La metodologia di insegnamento/apprendimento si basa sul principio di intersezione dei saperi propri dell'area scientifica (Filosofia-Fisica, Matematica-Scienze). Il confronto costante con queste discipline si basa sulla condivisione delle esperienze da parte dei docenti e su specifiche aree di progetto, appositamente predisposte.
- ❖ **Potenziamento delle scienze nel biennio** con un modulo annuale aggiuntivo di laboratorio di scienze:
un'ora curricolare aggiuntiva di scienze naturali nel biennio è l'istituzionalizzazione di una scelta innovativa, finalizzata al potenziamento dell'approccio laboratoriale.
La dimensione sperimentale, infatti, è un aspetto fondamentale del "fare scienza": da un lato consente allo studente di acquisire un metodo di lavoro idoneo ad affrontare situazioni problematiche attraverso la formulazione di ipotesi e la proposta di possibili soluzioni di verifica, dall'altro suscita motivazione, curiosità, partecipazione attiva e confronto delle idee.
Tale approccio consente altresì di acquisire una certa **manualità** e un **corretto uso di materiali e strumenti di laboratorio**, improntati al rispetto delle **norme di sicurezza**.

In tutti Licei dell'Ariosto lo stile di lavoro è improntato alle seguenti azioni:

- 1) *documentare per capire e argomentare;*
- 2) *studiare aspetti della contemporaneità;*
- 3) *mantenere la centralità del laboratorio;*
- 4) *condividere una visione "progettuale" del lavorare a scuola: il normale percorso didattico di ciascuna disciplina viene rinforzato e completato da una trattazione pluridisciplinare di temi scelti dai consigli di classe.*

Liceo Ariosto Ferrara
Via Arianuova, 17-19 - 44121 Ferrara
tel. 0532 205415/207348 - fax 0532 209765
www.liceoariosto.it - ariosto@liceoariosto.it