



Fondato il 3 Dicembre 1860



**LICEO
SCIENTIFICO
OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

LICEI DELL'ARISTO - A.S.2024-2025

Il Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

è un percorso di studi che ...

- è caratterizzato da studi di tipo scientifico-tecnologico, tali da permettere di comprendere le **applicazioni tecnologiche del sapere scientifico** alla base del progresso delle società;
- permette di approfondire gli aspetti sperimentali delle discipline scientifico-tecnologiche attraverso **pratiche laboratoriali**;
- prevede **lo studio dell'Informatica**, con particolare attenzione all'**analisi dei dati** e alla **costruzione di modelli**.



Il Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

ROIC816004 - AD98CE8 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0009381 - 09/11/2023 - V.1 - E

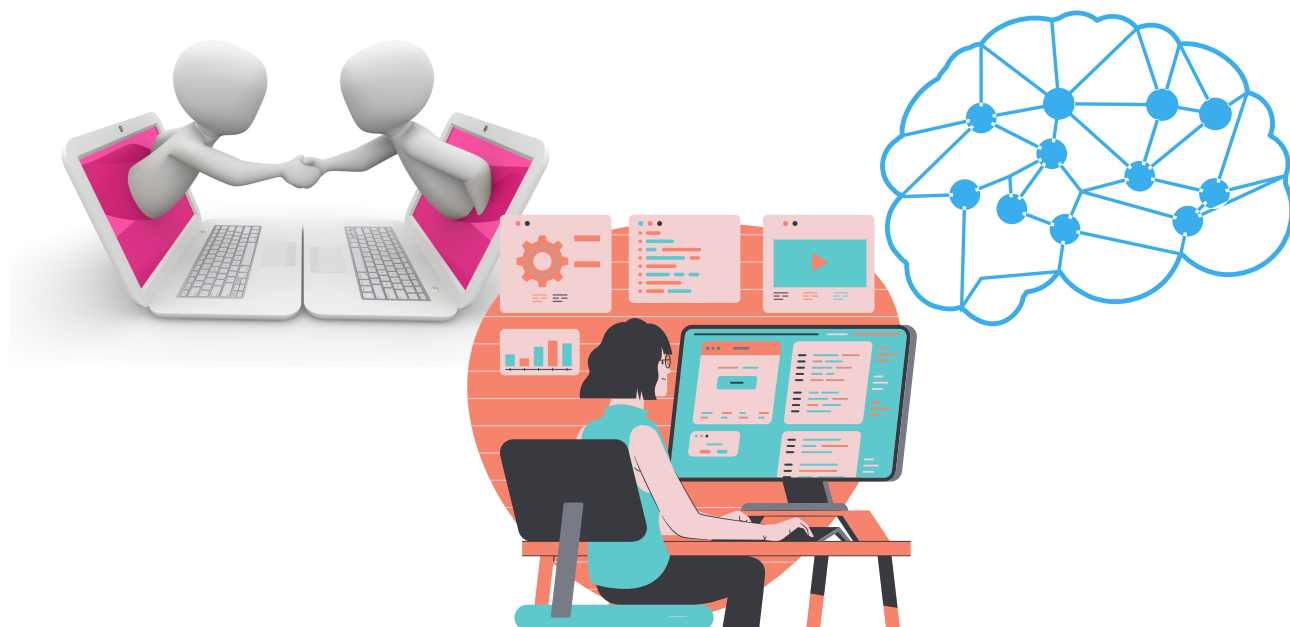
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI	ORARIO SETTIMANALE				
	1°BIENNIO		2°BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2°ANNO	3°ANNO	4°ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	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
IRC o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

Il Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

Sceglie questo indirizzo...

... chi è curioso di approfondire le proprie conoscenze scientifiche attraverso la ricerca sperimentale, per comprendere la complessità della realtà attuale ed esserne partecipe e protagonista;

... chi è interessato alle applicazioni tecnologiche e allo studio dell'informatica, sia in ambito universitario che ITS.



Elementi caratterizzanti del curriculum

1

Lo stile di lavoro è improntato sulla **didattica laboratoriale e multidisciplinare**.

2

L'**intreccio dei saperi** propri dell'**area scientifica e tecnologica** è basato sulla condivisione di esperienze e competenze dei docenti e su specifici e calibrati percorsi progettuali.

3

L'uso di **Progecad** per il **disegno geometrico e tecnico** è una scelta didattica volta ad una maggiore caratterizzazione "tecnologica" delle suddette discipline per l'intero quinquennio. Il software, equivalente ad Autocad, è **in uso gratuito alla scuola e a ciascuno studente**, con licenza e aggiornamenti annuali gratuiti.

Punti di forza

1 Il **potenziamento orario delle scienze naturali**, rispetto al Liceo Scientifico di ordinamento, per approfondire gli aspetti sperimentali dell'ambito scientifico e le applicazioni tecnologiche.

2 Lo **studio dell'Informatica**, che significa imparare non solo a conoscere le funzionalità dei computer, ma soprattutto ad utilizzare i principali linguaggi di programmazione per **risolvere problemi ed analizzare dati**.

3 Le **discipline umanistiche**, in particolare la filosofia, che **offrono chiavi di lettura** importanti per comprendere i **nessi** tra lo **sviluppo delle conoscenze** umane e della società e il **progresso tecnologico**.

Liceo Ariosto Ferrara
Via Arianuova, 17-19 - 44121 Ferrara
tel. 0532 205415/207348 - fax 0532 209765
www.liceoariosto.edu.it - fepc020005@istruzione.it