

LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

sede di Francofonte

L'opzione Scienze applicate del Liceo scientifico offre un percorso formativo mirato ad un particolare approfondimento della cultura scientifica nelle sue diverse materie: matematica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra, informatica, e le rispettive applicazioni tecnologiche. **L'uso di attrezzati laboratori consente di approfondire il metodo scientifico attraverso la sperimentazione.**

Lo studio delle discipline scientifiche è supportato poi dall'acquisizione delle competenze linguistiche in italiano e in lingua straniera, che nel triennio si apre in spazio di riflessione sui problemi di carattere etico e speculativo conseguenti agli sviluppi scientifici e tecnologici del mondo attuale.

COS' È?

- **il Liceo scientifico opzione scienze applicate** è un percorso formativo dove gli studi scientifico-tecnologici rappresentano l'elemento caratterizzante così da poter comprendere al meglio gli sviluppi del progresso e affrontare le sfide tecnologiche del futuro.
- Come nel liceo scientifico "tradizionale" non viene tralasciato lo studio di quelle discipline che permettono di acquisire conoscenze e competenze in tutti i campi del sapere.
- Ha una durata di 5 anni ed è suddiviso in due bienni e in un quinto anno, al termine del quale viene sostenuto l'esame di Stato per conseguire il diploma di Istruzione Liceale.

COSA SI STUDIA?

- la maggior parte delle discipline del liceo Scientifico "tradizionale" con differenze in termini di orario in modo da approfondire gli aspetti sperimentali delle discipline scientifico-tecnologiche;
- l'informatica: non userai solo il computer, ma imparerai anche a programmarlo; apprenderai le sue modalità di funzionamento utilizzando i principali linguaggi di programmazione per risolvere problemi ed analizzare dati;
- la biologia, la chimica, la fisica e le scienze della Terra affrontate per un maggior numero di ore; le attività di laboratorio ti permetteranno non solo di verificare quanto hai studiato sui libri, ma anche di essere protagonista attivo nella scoperta di fenomeni e leggi che governano il mondo che ti circonda.
- le discipline umanistiche e in particolare la filosofia ti permetteranno di comprendere come il progresso tecnologico deve essere supportato da una adeguata conoscenza dell'uomo e della società.

PERCHÈ SCEGLIERLO?

- perché sei curioso verso i fenomeni naturali e le leggi che li governano,
- perché sei interessato ai prodotti della tecnologia contemporanea,
- perché ti piace il mondo dell'informatica,
- perché vuoi conoscere i presupposti scientifici della ricerca tecnologica,
- perché vuoi approfondire le tue conoscenze non solo sui libri, ma soprattutto attraverso la ricerca sperimentale,
- perché sei predisposto verso lo studio della matematica e delle scienze,

- e alla fine ... perché sai che il mondo della scienza è il "tuo mondo"!

COSA FARE DOPO?

- potrai affrontare con successo qualsiasi Facoltà universitaria ma soprattutto quelle di carattere tecnico-scientifico: (Ingegneria nelle sue diverse specializzazioni, Architettura, Informatica, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Matematica, Fisica, Biologia, Chimica, Scienze naturali, Agraria, Scienze forestali, ecc.);
- potrai iscriverti ai Corsi di laurea triennali riguardanti in particolare le professioni sanitarie (Infermieristica, Fisioterapia, Ostetricia, ...) per accelerare l'inserimento nel mondo del lavoro;
- potrai accedere al mondo del lavoro nel settore organizzativo, informatico, logistico.

L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, corrispondenti a 27 ore settimanali, e di 990 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore settimanali.

Materie	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
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 o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30