LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

L'indirizzo delle scienze applicate fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni.

Non è presente lo studio del latino, mentre sono potenziate le ore di scienze naturali, con una ampia possibilità di fruire dei laboratori.

Lo studio dell'informatica, che nel liceo scientifico tradizionale è abbinato alla matematica, nel liceo di scienze applicate diventa materia a sé stante, con un docente e una valutazione specifici.

Non sono comunque trascurate le discipline umanistiche (italiano, storia, filosofia), anche se il monte ore ad esse dedicato è leggermente inferiore rispetto al liceo scientifico.

Questo che segue è il quadro orario quinquennale del Liceo delle Scienze Applicate:

| | 1° Bien | 1° Biennio | | 2° Biennio | |
|--|------------|------------|-----|------------|----|
| | I | II | III | IV | V |
| Attività e insegnamenti obbligatori – ore se | ettimanali | | | | |
| Lingua e lett. 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 arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |
| ** Biologia, Chimica, Scienze della Terra | · | | | | |

Al liceo Nievo sono presenti due sezioni di scienze applicate, di cui una con didattica tradizionale, l'altra con didattica predigitale al biennio e digitale al triennio.

In sede di iscrizione va specificata l'eventuale opzione con didattica digitale (che prevede il relativo acquisto del tablet).

Per quali studenti è consigliato il Liceo Scienze Applicate "IppolitoNievo"

Il **Liceo Scienze Applicate** è consigliato

- per studenti che intendono acquisire competenze particolarmente avanzate negli studi scientifici (matematica, fisica, chimica, biologia, informatica, ecc.).
- per studenti che desiderano avere una buona preparazione scientifica che faciliti loro l'accesso alle facoltà tecnico-scientifiche a numero chiuso.
- per studenti che siano inclini allo sviluppo di un metodo di analisi e di osservazione scientifica;
- per studenti che vogliono intraprendere un percorso di conoscenza che coniughi tradizione umanistica e saperi scientifici
- per studenti che desiderano seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e
- per studenti che vogliono acquisire uno spirito critico, che permetta loro di comprendere i rapporti tra la cultura scientifica e la complessa realtà contemporanea.

Competenze che si acquisiranno alla fine del corso di studi del Liceo di Scienze Applicate

Gli studenti che avranno frequentato con costanza e serietà il **Liceo Scienze Applicate "Ippolito Nievo"**, alla fine del quinquennio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comune, avranno maturato le seguenti competenze:

- avranno appreso principi e teorie scientifiche anche attraverso diverse attività di laboratorio;
- avranno imparato ad analizzare criticamente i fenomeni considerati, a riflettere sulle procedure sperimentali e a ricercare strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- avranno imparato ad analizzare i modelli utilizzati nella ricerca scientifica e ad applicarli in ambiti diversi:
- sapranno comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- sapranno utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla risoluzione di specifici problemi scientifici e
- sapranno individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico.

Approfondimenti

Per approfondimenti e maggiori dettagli sull' indirizzo di scienze applicate del liceo "Nievo", siete invitati a consultare il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF), disponibile sul sito (https://www.liceonievo.edu.it/pagine/liceo-scientifico---opzione-scienze-applicate-; https://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/PDPS030003/ls-inievopadova/ptof/)