LICEO SCIENTIFICO

Secondo le indicazioni ministeriali il liceo scientifico

-approfondisce la cultura liceale nella prospettiva del rapporto tra la tradizione umanistica e i saperi scientifici;
-favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali;
-guida lo studente a sviluppare le conoscenze e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica;
-favorisce la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

In particolare il Liceo scientifico "Ippolito Nievo", rispetto agli altri licei scientifici, offre due opportunità:

1. Liceo scientifico con potenziamento linguistico: si affianca allo studio della lingua inglese. lo studio di una seconda lingua straniera, a scelta tra spagnolo e tedesco. Tale potenziamento linguistico (3 ore settimanali al 1 biennio, 2 nel 2 biennio e nel quinto anno) non sottrae ore ad altre materie, ma si inserisce nell'orario curricolare, con ore aggiuntive, sempre al mattino. *Per la frequenza dei corsi con potenziamento linguistico è richiesto un contributo economico alle famiglie.*
2. Liceo scientifico con didattica predigitale al biennio e digitale al triennio.
   Viene introdotto l'uso del Ipad che va ad affiancare il testo cartaceo.

   N:B: Sia l' opzione 1 che l' opzione 2 vanno richieste in fase di iscrizione.

° A richiesta, è previsto il potenziamento linguistico, con l'introduzione della seconda lingua straniera: Spagnolo o Tedesco.	1° biennio		2° biennio		
	I	II	III	IV	V
Attività e insegnamenti obbligatori – ore settimali					
Lingua e lett. italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	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 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
* con Informatica al primo biennio ** Biologia, Chimica, Scienze della Terra					

Questo il quadro orario quinquennale del liceo scientifico.

Per quali studenti è consigliato il liceo scientifico "Nievo":

Il liceo scientifico "Nievo" è consigliato

-per studenti con una discreta preparazione di base, disposti ad affrontare una scuola impegnativa, ma altresì molto stimolante.
- per studenti interessati ad acquisire un solido bagaglio culturale, che coniughi le conoscenze scientifiche con quelle umanistiche.
-per studenti che vogliano proseguire il loro iter formativo affrontando studi universitari delle più diverse discipline, ivi comprese quelle ad accesso programmato.
-per studenti che amano la matematica ma sono altresì interessati ad uno studio teorico, sia in ambito storico- linguistico, che in ambito scientifico.

Competenze che si acquisiranno alla fine del corso di studi del Liceo Scientifico Nievo

Gli studenti che avranno frequentato con costanza e serietà i cinque anni del liceo scientifico "Nievo", oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, alla fine del corso di studi avranno maturato le seguenti competenze:

- avranno acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- sapranno cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- sapranno comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- sapranno utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi.
- raggiungeranno una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- saranno consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- sapranno cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

Approfondimenti
Per approfondimenti e maggiori dettagli sull' indirizzo di liceo scientifico 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; https://cercalatuascuola.istruzione.it/cercalatuascuola/istituti/PDPS030003/ls-inievopadova/ptof/).