

IIS A.AVOGADRO

**OFFERTA FORMATIVA
2023-2024**

Afferra il tuo futuro...



LICEO SCIENTIFICO

TRADIZIONALE

Opzioni:

Nuovo ordinamento

con potenziamento
linguistico

primo biennio a curvatura
Biomedica

SCIENZE APPLICATE

Opzioni:

Curvatura Biologica

Quadriennale

SPORTIVO

Progetto MIUR

Percorso Biologia con curvatura biomedica
disponibile **per tutto il triennio del liceo:**

Il Percorso Nazionale "Biologia con curvatura biomedica", di durata triennale, permette agli studenti di acquisire competenze in campo biologico, grazie anche a pratiche di laboratorio, e consente a chi è interessato a proseguire gli studi in ambito chimico-biologico e sanitario di scegliere con consapevolezza.

Il percorso prevede un monte ore aggiuntivo pari a 50 ore di formazione:

20 ore tenute dai docenti di scienze del Liceo

20 ore dai medici individuati dall'Ordine Provinciale di Medici di Vercelli

10 ore presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dall'Ordine dei Medici di Vercelli

Al termine del percorso triennale gli studenti conseguiranno il titolo:

"Diploma di liceo scientifico con indirizzo biomedico"

LICEO SCIENTIFICO

Nuovo ordinamento

Quadro orario

Discipline	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura 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 ¹	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali ²	2	2	3	3	3
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 delle ore settimanali	27 *	27 *	30	30	30

¹ Con informatica al primo biennio;

² Biologia, chimica, scienze della Terra.

* 1h settimanale aggiuntiva per il potenziamento linguistico o 1h settimanale aggiuntiva per il PRIMO BIENNIO Biomedico sperimentale

LICEO SCIENTIFICO Tradizionale

POTENZIAMENTO LINGUISTICO

27h curriculari come da ordinamento + 1h (quindi 28h settimanali)
consente il rafforzamento della lingua straniera attraverso:

- la pluralità delle esperienze linguistiche anche attraverso una offerta differenziata e precoce (già in prima) di viaggi studio all'estero come fondamento per una educazione interculturale;
- potenziamento dell'insegnamento in lingua straniera delle materie scientifiche;
- eventuale attivazione di un corso per l'apprendimento di una seconda lingua, in base a specifica richiesta e previa copertura dei costi da parte degli iscritti
- possibilità di madrelingua

PRIMO BIENNIO Biomedico sperimentale

27h curriculari come da ordinamento + 1h (quindi 28h settimanali) per 30 settimane di "sviluppo delle

competenze logico-scientifiche", per un totale di 30h di potenziamento annuali, ripartite in:

- 10h di Italiano + 10h di Matematica in cui si costruiranno le competenze logiche trasversali onnipresenti nei test universitari di ammissione alle facoltà a numero chiuso e utili anche per affrontare selezioni in aziende;
- 10h di Chimica/Biologia in cui si consolideranno le competenze scientifiche nell'ambito della Chimica degli organismi viventi ed in quello dei principali processi a livello cellulare.

LICEO SCIENTIFICO

scienze applicate

Discipline	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
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 delle ore settimanali	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO

scienze applicate

curvatura **BIOLOGICA**

In particolare la curvatura **BIOLOGICA** consente un rafforzamento delle competenze specifiche attraverso l'aggiunta di 18 ore pomeridiane nelle quali vengono approfonditi alcuni argomenti e proposte attività di laboratorio correlate, come ad esempio:

- La partecipazione a progetti in campo biologico anche in collaborazione con le Università
- L'introduzione dello studio della Biologia nella classe prima
- L'utilizzo sistematico dei laboratori sia del Liceo, sia al BioLab di Novara in presenza dei docenti dell'Università del Piemonte Orientale, appartenenti alla facoltà di Biotecnologie
- La partecipazione a conferenze tenute da esperti

LICEO SCIENTIFICO

QUADRIENNALE

op. scienze applicate

Il corso, di nuova introduzione, si rivolge a quegli Studenti e Studentesse motivati ad intraprendere un corso di studi liceale superiore che, al pari di quello che succede ormai in quasi tutti i paesi europei, si concentra in 4 anni anziché in 5 permettendo così l'ingresso degli Studenti e delle Studentesse agli studi universitari in Italia e fuori Italia, con un anno di anticipo (ponendoli così al pari dei loro coetanei europei).

Quadro orario Liceo Scientifico Quadriennale

Discipline	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4 + 2*
Lingua e cultura straniera	3	3	3 + 1*	3
Storia e Geografia	3 + 1*	-	-	-
Storia	-	2 + 1*	2	2
Filosofia	-	2 + 1*	2	2
Matematica	6	5	4 + 1*	4
Informatica	2 + 1*	2	2	2 + 1*
Fisica	2 + 1*	2 + 1*	3	3
Scienze Naturali ¹	5	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2 + 1*	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1
Educazione Civica ²	(1)	(1)	(1)	(1)
Totale delle ore settimanali	30	30	30	30

*Ora aggiuntiva settimanale asincrona svolta su piattaforma online di DDI

2 Progetto Portfolio digitale Educazione civica 33h/anno extra orario

LICEO SCIENTIFICO

QUADRIENNALE

scienze applicate

- Calendario scolastico basato su 35 settimane di lezione all'anno
- Didattica in lingua inglese, sin dal primo anno, di due discipline: Fisica e Scienze Naturali;
- Non prevede né il rientro al sabato, né rientri pomeridiani;
- Ci si concentrerà piuttosto su una didattica innovativa che prevede attività laboratoriali di alto livello, su lavori individuali on line in piattaforma, sul potenziamento delle STEM;
- Approfondimento dell'Informatica attraverso la robotica educativa;
- Uscite didattiche mirate (a musei, gallerie, centri scientifici, aziende farmaceutiche, centri di ricerca...);
- Presenza di un docente madrelingua;
- A cura degli Studenti e delle Studentesse anche la predisposizione di un portfolio di Educazione Civica costruito sulle proprie curiosità in materia, inclinazioni e vocazioni atto a sviluppare pensiero critico e capacità di elaborare tesi/relazioni didattiche propedeutiche a lavori richiesti in ambito universitario;
- Tutor interno che affiancherà gli studenti nel loro percorso di studi.

LICEO SCIENTIFICO

sportivo

Discipline	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
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 ¹	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali ²	3	3	3	3	3
Diritto ed economia dello sport	-	-	3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale delle ore settimanali	27	27	30	30	30

¹ Con informatica al primo biennio;

² Biologia, chimica, scienze della Terra.

LICEO SCIENTIFICO

sportivo

Pensato per offrire un'opportunità e una risposta al desiderio di molti giovani che aspirano a soddisfare la passione per l'attività sportiva e agonistica, senza tralasciare la conoscenza scientifica. Alla fine del percorso di studi, lo studente consegnerà il diploma che gli consentirà l'accesso a qualunque facoltà, in particolare a corsi di laurea in Scienze Motorie e Management nello Sport.

In collaborazione con:

Associazioni sportive sul territorio

Comitati Provinciali e/o Regionali delle Federazioni Sportive

Nazionali:

FEDERAZIONE ITALIANA TENNIS

FEDERAZIONE ITALIANA RUGBY

FEDERAZIONE ITALIANA HOCKEY

Le discipline per l'a.s. in corso inserite nella programmazione sono:

Pallamano

Baseball Softball

Nuoto e nuoto di salvamento

Rugby

Crossfit

Hockey prato e rotelle

Tennis/padel

Fitness/attrezzatura sala pesi

Pugilato

Arti marziali (Muai Thai, Karate)