

Liceo Scientifico

Il percorso del liceo scientifico, armonizzando i saperi umanistici (italiano, latino, storia, filosofia e arte) con quelli matematico scientifici, offre una formazione completa e favorisce, accanto all'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali, anche la capacità di cogliere i nessi tra le molteplici espressioni culturali, collocandole nella loro dimensione storica e rapportandole al mondo antico. Lo studente viene guidato ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità, a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e ad individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando così la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

A partire dall'A.S. 2023/2024 è stata attivata una sezione con curvatura CODING, INTELLIGENZA ARTIFICIALE e BIGDATA che integra i curricoli delle discipline scientifiche introducendo tematiche relative al Coding, alla scienza dei dati per lo sviluppo del pensiero logico-computazionale in ambito interdisciplinare.

- **Biennio:** Nel biennio due ore settimanali aggiuntive (passando da 27 a 29 ore settimanali) dedicate al potenziamento delle competenze di coding e dell'analisi dei dati).
- **Triennio:** Attraverso le competenze acquisite nel biennio gli studenti partecipano a percorsi PCTO specifici.

MATERIE	I	II	III	IV	V
Linguaeletteraturaitaliana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	6*	6*	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	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 /Materia alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	28	28	30	30	30

* Potenziamento Biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Opzione Scienze Applicate

L'opzione "Scienze Applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della Terra, all'informatica e alle loro applicazioni.

L'uso di laboratori favorisce l'analisi critica e la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali. Qualificante anche l'area delle discipline umanistiche che garantisce una visione complessiva delle espressioni culturali della società.

MATERIE	I	II	III	IV	V
Linguaeletteraturaitaliana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	6*	5*	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 /Materia alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	28	28	30	30	30

* Potenziamento Biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

LICEO SCIENTIFICO



“SCIENTIA POTENTIA EST”

Via Colle dei Frati, 5

Zagarolo (RM)

Tel: 06 97859948

www.scuolesuperioridizagarolo.edu.it

Liceo Scientifico

Il Liceo Scientifico di Zagarolo è un corso di studi dell'Istituto d'Istruzione Superiore "Paolo Borsellino e Giovanni Falcone".

È inserito nel Campus Scolastico di Zagarolo, nelle vicinanze del centro del paese, ed è facilmente raggiungibile dalle zone circostanti sia con i mezzi pubblici sulle direttrici della Casilina e della Prenestina, sia con il treno servito di navetta dalla stazione alla scuola.

Il Liceo Scientifico è caratterizzato da una costante integrazione tra i saperi scientifici, umanistici e linguistici e consente il conseguimento di una preparazione completa e armoniosa, che pone gli studenti in grado di scegliere ed affrontare serenamente e con successo qualsiasi tipo di facoltà universitaria.

Il corso di studi si articola su due indirizzi:

- Liceo Scientifico
- Liceo Scientifico Scienze Applicate

Strutture

L'Istituto è fornito di:

- Laboratori: informatica, fisica, scienze
- Aula disegno
- Aule corredate con le LIM
- Palestra attrezzata
- Bar interno

Ampliamento dell'Offerta Formativa

Al fine di consentire un'esperienza culturale più completa, durante il corso dell'anno sono promosse ed organizzate varie attività in orario scolastico e/o extrascolastico svolte in collaborazione con Università, Associazioni culturali, Città Metropolitana e Comune:

- Progetti di sostegno agli alunni
- Attività sportive
- Viaggi d'istruzione e visite guidate
- Partecipazione individuale e a squadre alle competizioni di fisica organizzati da Università e Associazioni riconosciute dal MIM (Olimpiadi di Matematica, Olimpiadi di Fisica e Informatica, Giochi matematici della Bocconi, Gran Premio di Matematica Applicata...)
- Partecipazione Olimpiadi Chimica, Scienze ed Astronomia
- Eventi "incontri con l'autore"
- Laboratorio di Cinematografia
- Laboratorio Teatrale
- Attività in collaborazione con Enti esterni qualificati (INFN, ENEA, Lazio Innova e principali Atenei)
- Corsi di preparazione agli esami Cambridge (PET, First Certificate)

Negli ultimi tre anni di corso vengono attuati percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento.



Corso di Studi

L'orario del Liceo Scientifico per entrambi i corsi è articolato su 924 ore annuali nel primo biennio (28 ore settimanali, comprensive di 1 ora di potenziamento di Matematica) e su 990 ore nel secondo biennio e quinto anno (30 ore settimanali).

In linea con la riforma durante l'ultimo anno di liceo è previsto lo studio di una disciplina non linguistica in lingua straniera secondo la metodologia CLIL.

L'attività didattica è articolata su 5 giorni, dal lunedì al venerdì.



Per ulteriori informazioni visitate il sito d'Istituto www.scuolesuperioridizagarolo.edu.it consultando anche il PTOF ed il "Patto Educativo di Corresponsabilità"