

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Per chi crede che la scienza e tecnologia hanno un'anima solo quando sono a servizio della persona.

Il Liceo Scientifico scienze applicate mira a favorire lo sviluppo di tutte le risorse della persona.

Con l'interazione delle scienze matematiche, fisiche, naturali e la peculiarità dell'informatica e della didattica laboratoriale, il percorso scientifico favorisce l'accostamento a diversi metodi disciplinari, così che l'alunno impari a valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti e possa condurre ricerche e approfondimenti personali in un processo graduale e continuativo di progettualità.

Lo studente impara a vigilare criticamente e a cogliere la differenza tra la ricerca dei "perchè" di ambiti fenomenici particolari e quella di un "perchè" della totalità, in cui sia incluso il suo essere persona aperta alla trascendenza.

Classi	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	3	3	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC	2	2	1	1	1
PCTO			progetto	stage	
Compresenza matematica-fisica					1
Totale ore	29	29	30	30	31
Giornate laboratoriali trasversali					

IL PERCORSO DI STUDI

Il piano di Studi si attiene a quello ministeriale con le seguenti precisazioni:

- Al biennio potenziamento dell'insegnamento di fisica (3 ore invece di 2)
- lezione di inglese 1 ora alla settimana con presenza di un madrelingua
- Lezioni su 5 giorni con sabato libero
- 6 ore al giorno dalle 8.00 alle 14 circa
- Inizio una settimana prima (6 settembre) che permette almeno 5 giornate laboratoriali trasversali nell'anno
- Al 5° anno un giorno con 7 ore dalle 8,00 alle 15.30 con pausa per il pranzo per poter fare 1 ora di preparazione specifica allo scritto dell'esame di stato



Le discipline caratterizzanti il percorso sono:

Scienze: biologia, scienze della terra, chimica

Matematica, fisica, informatica, disegno e storia dell'arte.

PCTO

Classe terza: Impresa Formativa Simulata o Progetto di classe. .

Classe quarta: Stage (secondo quadrimestre). La parte preparatoria e introduttiva delle esperienze viene vissuta con incontri formativi tenuti da esperti, visite ad aziende, corso formazione sicurezza, simulazioni di colloqui di lavoro, stesura del curriculum vitae.

L'esperienza di stage è scelta da ogni studente secondo i propri interessi, anche in vista di un eventuale orientamento universitario. Si svolge presso diverse strutture esterne: studi di professionisti (avvocati, consulenti) facoltà universitarie, palestre e centri fisioterapici, agenzie di comunicazione, aziende pubbliche e private.

Classe quinta: percorsi pluridisciplinari e rielaborazione dell'esperienza di PCTO da esporre al colloquio dell'Esame di Stato.



POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

L'attività in aula è integrata da percorsi e progetti:

- Sportelli settimanali di sostegno allo studio per ogni disciplina
- Settimana di sospensione delle lezioni con attività di recupero e di approfondimento.
- Giornate formative
- Giornate tematiche e seminari
- Vacanze sportive e di studio all'estero
- Orientamento post diploma
- Attività extrascolastiche:
 - certificazioni linguistiche (PET, FCE, DELE)
 - patente Europea del Computer (ECDL)
 - cineforum (Associazione CGS)
 - laboratorio di teatro (Associazione CGS)
 - serate a teatro
 - gruppo musicale (Associazione CGS)
 - gruppo animatori salesiani e Scuola Formazione Animatori (MGS)
 - attività di volontariato con l'Associazione VIDES
 - itinerario di mostre
 - studio assistito
 - social e comunicazione

DOPO IL DIPLOMA

Al termine del quinquennio i diplomati acquisiscono competenze culturali per il proseguimento dei diversi studi universitari e competenze specifiche per corsi di laurea nel settore scientifico quali Ingegneria, Biotecnologia, Economia, Chimica, Matematica, Statistica, Fisica, Scienze motorie, Fisioterapia, Osteopatia, Medicina.

Acquisiscono ulteriori competenze non professionalizzanti negli ambiti di progettualità, di laboratorio, di organizzazione e tabulazione dati, spendibili al termine degli studi presso aziende, laboratori, strutture pubbliche o private operanti in molti campi in cui siano richieste competenze tecniche o di ricerca.



**Istituto Salesiano Paritario
MARIA AUSILIATRICE**
Via Bonvesin de la Riva, 12- 20129
MILANO

Tel. 02 7015121 - www.scuolabonvesin.it

Raggiungibile con:
Passante Ferroviario "Dateo"
Bus: 60 - 62 - 73 | Tram: 9 - 12 - 27



**LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE**

**Dal 1913
educatori
per passione**



www.scuolabonvesin.it

A SCUOLA PER ESSERE FELICI

Ne siamo convinti: si viene a scuola per essere felici! È ciò che desideriamo per i nostri alunni.

L'EDUCAZIONE È COSA DI CUORE

Siamo educatori per vocazione, con uno stile particolare che nasce dalla convinzione che "i giovani non solo devono essere amati, ma devono sapere di essere amati", come ci insegna don Bosco.

LE DISCIPLINE PER APPASSIONARSI AL REALE

Le discipline sono strumenti fenomenali per conoscere e comprendere il reale, per appassionarsi agli altri, al mondo, alla vita, nel suo significato ultimo che per noi è il Dio di Gesù.

LO SPIRITO DI FAMIGLIA

La scuola è una seconda casa, dove si vivono relazioni serene e familiari. Don Bosco chiamava questo clima "spirito di famiglia".

SOLO INSIEME SI PUÒ

"Per educare ci vuole un villaggio". E il villaggio è composto da alunni, genitori, docenti, comunità religiosa, rete sul territorio con un obiettivo comune: formare "buoni cristiani e onesti cittadini".

