

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE



Coloritura: cl. 3^a "ENERGIA"
cl. 4^a e 5^a "CLIL: SCIENZE
IN LINGUA INGLESE"

QUADRO ORARIO

Nuovo ordinamento	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Insegnamento della Religione Cattolica	1*	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	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
Scienze naturali (Biologia, Scienze della Terra, Chimica) 1 ^o corso CLIL	3	4	5	5	5 ¹
Fisica	2	2	3	3	3
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2

*ore soggette a variazione: AUTONOMIA

Il percorso del Liceo scientifico

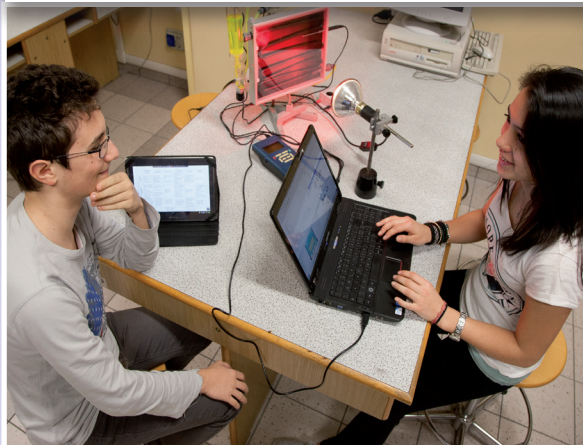
è specificatamente indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Inoltre a completamento sono possibili anche esperienze di stage e di tirocinio estivo.

L'allievo acquisisce gli strumenti culturali e metodologici nelle aree logiche, storiche e umanistiche, per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga con atteggiamento razionale, progettuale e critico di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi.

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

Il raggiungimento di questi risultati avviene attraverso la valorizzazione di tutti gli aspetti del lavoro scolastico:

- lo studio delle discipline in una prospettiva sistematica, storica e critica;
- la pratica dei metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari;
- l'esercizio di lettura e analisi di testi letterari, filosofici, storici, scientifici...;
- l'uso costante dei laboratori
- la cura di una modalità espositiva scritta ed orale corretta, pertinente ed efficace.





A scuola con il TABLET costruiamo insieme la scuola di domani

Il Liceo Scientifico dei Salesiani ha scelto di rinnovare la propria didattica aprendosi al potenziale offerto in questo settore dall'introduzione della tecnologia digitale.

Non solo e-book ma un modo nuovo e diverso di costruire la lezione, la relazione tra allievi ed insegnanti, il rapporto con le famiglie. Un diverso rapporto con il sapere che vede l'allievo coprotagonista, insieme al suo insegnante, della costruzione di quel patrimonio di conoscenze e competenze che gli consentiranno di affrontare con maggior sicurezza e spirito critico le sfide e la complessità del mondo.

Inoltre la scuola aderisce al progetto Impara Digitale, la rete di scuole che sperimentano l'utilizzo delle nuove tecnologie digitali condividendo idee, esperienze, materiali didattici.

Il progetto EAR: Energia-Ambiente-Risorse

Da alcuni anni è attivo nel triennio, un percorso di approfondimento sulle tematiche cruciali dei rapporti tra l'uomo, l'ambiente e le risorse del pianeta in cui vengono affrontati gli aspetti tecnici, economici e sociali, storici

e filosofici legati al tema dell'energia, con l'obiettivo di fornire agli allievi le conoscenze e le competenze essenziali per accostarsi con consapevolezza e capacità di giudizio a queste problematiche.

Un cammino articolato che prevede:

- interventi di docenti universitari ed esperti del settore
- attività laboratoriali presso il dipartimento di Fisica e Chimica
- visite ad aziende e realtà produttive che hanno fatto dell'innovazione e dello sviluppo sostenibile un obiettivo primario
- la partecipazione a progetti di studio e monitoraggio dell'ambiente.

In collaborazione con i dipartimenti di Fisica, Chimica e Ingegneria dell'Università di Bologna, il Rotary Club ed il Rotaract Club di Bologna, il Life Learning Center di Bologna.

Per iscrizioni e informazioni:

Istituto Salesiano - Beata Vergine di San Luca

Via Jacopo della Quercia, 1 - 40128 Bologna

Tel. 051.41.51.711 - Fax 051.41.51.781

direttore.bolognabv@salesiani.it

www.salesianibologna.net

