



LICEO CLASSICO

LICEO CLASSICO QUADRIENNALE

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SC. opz. SCIENZE APPLICATE

LICEO LINGUISTICO

LICEO ECONOMICO SOCIALE

**INDIRIZZO PROFESSIONALE
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

Istituto d'Istruzione Superiore TELESIA@

Via Caio Ponzio Telesino, 26
82037 Teleso Terme (BN)

tel. 0824 976246

fax 0824 975029

bnis00200t@istruzione.it

www.iistelesia.edu.it



LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

*Ognuno è un genio
ma se si giudica un pesce
dalla sua abilità di arrampicarsi
sugli alberi, lui passerà tutta la sua vita
a crederci stupido.*

ALBERT EINSTEIN

COSA STUDI? COSA IMPARI?

Il Liceo delle Scienze Applicate è teso a sviluppare competenze negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni.

Le scienze integrate sono la base

fondamentale di conoscenze ineludibili e si propongono quale strumento di analisi e di decodificazione della realtà. Il percorso propone la seguente articolazione delle discipline scientifiche:

- > **Matematica** secondo un percorso quinquennale di non meno di 4 ore settimanali;
- > **Scienze** (Chimica, Biologia, Scienze della Terra) con un monte ore crescente da 3 ore (primo anno) a 5 ore (ultimi tre anni) settimanali, con esercitazioni in laboratori interni alla scuola;
- > **Fisica** e laboratorio a partire dalla classe prima;
- > **Informatica** dalla prima alla quinta per 2 ore settimanali;
- > **Filosofia** di cui si privilegiano gli aspetti epistemologico-conoscitivi su quelli teorico-speculativi.



PERCHÉ SCEGLIERLO?

Perché è un corso liceale al passo con i tempi, guida lo studente nell'approfondimento e nello sviluppo delle competenze necessarie per seguire l'evoluzione della ricerca scientifica e tecnologica, assicura la padronanza dei linguaggi:

> Storico -letterari

> Logico-scientifico-matematici

> Formali

> Artificiali

privilegiando l'utilizzo sistematico del laboratorio integrato che ha l'obiettivo di mettere lo studente al centro dell'apprendimento e di fargli acquisire i concetti, i principi e le teorie scientifiche, attraverso attività significative che portano ad un confronto tra teorie e sperimentazione, fra pensieri e realtà permettendogli così di sviluppare una conoscenza consapevole delle discipline.

Perché c'è l'**Informatica** ...

che aiuta a potenziare la logica e perché in campo scientifico è indispensabile saper progettare software per l'analisi dei dati.

... è più **Scienze**

Perché il progresso scientifico ha ampliato notevolmente le conoscenze aprendo nuovi orizzonti di ricerca; perché ti fornisce un tipo di preparazione che agevola l'accesso alle facoltà scientifiche, facilita il superamento dei test d'ingresso per le facoltà a numero chiuso.

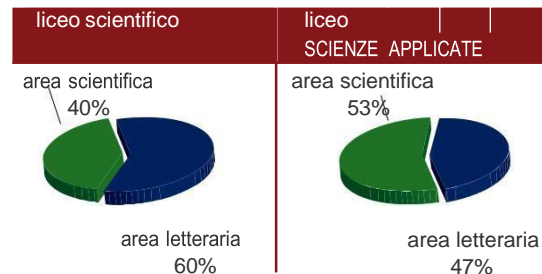
DOPO SCIENZE APPLICATE COSA PUOI FARE?

Per le caratteristiche e le finalità dell'indirizzo, il diploma conseguito apre

scienze applicate è assolutamente attuale e consente di accedere a qualsiasi indirizzo di studio in ambito universitario, in particolare nel campo tecnico-scientifico (corsi di laurea in architettura, biologia, chimica, farmacia, fisica, geologia, informatica, ingegneria, matematica, medicina, odontoiatria, ecc.).

E' possibile inserirsi nel mondo del lavoro o superare qualunque tipologia di concorso potendo contare sia su una buona preparazione umanistica che su una forte preparazione scientifico-tecnologica.

MATEMATICA, FISICA, SCIENZE SONO LE DISCIPLINE MAGGIORMENTE SVILUPPATE



QUADRO orario settimanale

DISCIPLINE	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	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
Educazione civica	1	1			
Religione Cattolica o att. alt.	1	1	1	1	1
Tot. Orario Settimanale	28	28	30	30	30

*Biologia, Chimica, Scienze della Terra