



LICEO CLASSICO
LICEO CLASSICO INTERNAZIONALE

LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENZE APPLICATE

LICEO LINGUISTICO

LICEO ECONOMICO SOCIALE

INDIRIZZO PROFESSIONALE
SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
ENERGIA MECCANICA E MECCATRONICA

Istituto d'Istruzione Superiore TELESIA@
via Caio Ponzio Telesino, 26
82037 Telesse Terme (BN)

tel. 0824 976246

fax 0824 975029

bnis00200t@istruzione.it

www.iistelese.it



circus



LICEO SCIENTIFICO
opzione SCIENZE APPLICATE

*La scienza di oggi
è la tecnologia di domani*

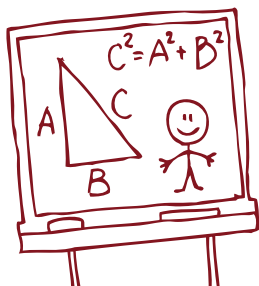
EDWARD TELLER

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:

- > **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 ed esterni alla scuola;
- > **Fisica** e laboratorio a partire dalla classe prima;
- > **Informatica** dalla prima alla quinta per 2 ore settimanali;
- > **Inglese** per 3 ore settimanali durante l'intero quinquennio;
- > **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 lo sviluppo 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.



APPRENDERAI i concetti, i principi e le teorie scientifiche, attraverso attività significative che portano ad un confronto fra teorie e sperimentazione, fra pensieri e realtà sviluppando così una conoscenza consapevole delle discipline.

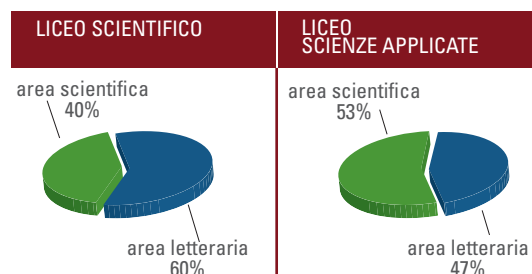
DOPO SCIENZE APPLICATE COSA PUOI FARE?

Per le caratteristiche e le finalità dell'indirizzo, il diploma conseguito alle 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.). Inoltre, è possibile ottenere un più rapido inserimento nel mondo del lavoro

frequentando con soddisfazione corsi di laurea breve o corsi di formazione parauniversitaria post-diploma (corsi promossi da associazioni di categoria, enti pubblici, Comunità Europea). La preparazione prevalentemente scientifica facilita il superamento dei test di ingresso per le facoltà a numero chiuso.

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
Scienza 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 att. alt.	1	1	1	1	1
Tot. Orario Settimanale	27	27	30	30	30

*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Nel secondo biennio e il quinto anno si studia una materia non linguistica in lingua straniera nei limiti della possibilità. Si parla in questi casi di CLIL (Content and Language Integrated Learning), cioè di approfondimenti attraverso una 'lingua veicolare' –di comunicazione e di studio- straniera.