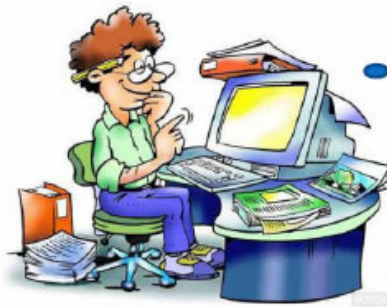


Liceo Scientifico **opzione Scienze Applicate**



***Tradizione umanistica e metodo
scientifico,
con un'attenzione particolare alle
applicazioni tecnologiche***

PERCHE' IL LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE ?



Posso essere
uno studente
di scienze
applicate?

Sono appassionato di matematica?	<input checked="" type="checkbox"/>
Mi interessa l'informatica e le sue applicazioni?	<input checked="" type="checkbox"/>
Mi piace studiare la natura e i fenomeni chimico-fisici?	<input checked="" type="checkbox"/>
Mi interessa sperimentare in laboratorio?	<input checked="" type="checkbox"/>
Sono curioso del mondo, naturale ed artificiale, intorno a me?	<input checked="" type="checkbox"/>

QUALI MATERIE SI STUDIANO ?

Anni	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* (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	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 Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore (settimanali)	27	27	30	30	30

Il liceo delle scienze applicate è teso a:

1. Cogliere il **nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica**

2. Favorire l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della **matematica, della fisica e delle scienze naturali**

3. Guidare lo studente a sviluppare conoscenze, abilità e competenze necessarie per **seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica**

4. Assicurare la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative alla ricerca scientifica, anche attraverso la **pratica laboratoriale**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO

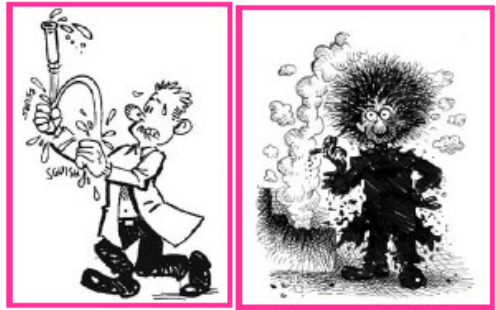


Il metodo sperimentale e i modelli utilizzati nella ricerca e nella scoperta scientifica



Che cosa imparerò?

I concetti, i principi, i metodi e le teorie scientifiche in diversi ambiti



I linguaggi (storico, naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali)

La **comunicazione** nella lingua italiana/inglese e nella scienza



Che cosa imparerò?

La **tecnologia della vita quotidiana** in rapporto alle scoperte e ai principi scientifici da cui deriva



l'uso degli **strumenti informatici** e la funzione dell'informatica nel processo scientifico

La **rappresentazione grafica** degli oggetti



PROGETTI ED ATTIVITA'



Si promuovono progetti di natura scientifica che si avvalgono anche di partecipazioni esterne, come ad esempio la Fondazione Paolo di Tarso

- Olimpiadi di matematica, di chimica e di scienze naturali;
- Laboratori di approfondimento nel crosscurriculum;
- Progetti PON;
- Progetto lauree scientifiche