

## Informazioni Liceo Scientifico Scienze Applicate

L'indirizzo Delle Scienze Applicate, Ex Scientifico Tecnologico, si prefigge l'intento specifico di:

- legare più saldamente i contenuti didattici disciplinari con il mondo reale conosciuto dai ragazzi;
- avviare gli studenti all'approfondimento teorico delle leggi e dei processi che regolano la realtà utilizzando, come motivo di stimolo e di curiosità, il rapporto tra esperienza vissuta e conoscenze acquisite.

L'obiettivo primario del corso è quello di guidare gli allievi all'acquisizione di una "intelligenza tecnologica" finalizzata non alla formazione di una preparazione tecnicistico-esecutiva, ma all'esercizio di una consapevole mentalità progettuale.

La complessità dei rapporti sociali di natura ambientale, storica, economica ecc., rimane il quadro di riferimento entro cui collocare criticamente e consapevolmente ogni esperienza di apprendimento.

### Metodi

L'uso continuativo dei laboratori e la progettazione e la realizzazione di situazioni sperimentali caratterizzano la didattica delle discipline di questo indirizzo, in modo da privilegiare una conoscenza diretta e favorire lo sviluppo di procedure tipiche dell'indagine tecnico-scientifica.

La conseguente rielaborazione critica degli elementi appresi richiede una maggiore articolazione dei saperi, non concepibili come delle "scatole" chiuse ed indipendenti, e porta gli studenti ad avere un quadro il più possibile unitario e coerente delle conoscenze.

### Piano di studi

L'indirizzo scienze applicate, caratterizzato dalla centralità delle materie scientifiche, ma anche da un adeguato approfondimento delle discipline umanistiche e giuridico-economiche, si prefigge l'intento di:

- legare più saldamente i contenuti didattici disciplinari con il mondo reale conosciuto dai ragazzi;
- avviare gli studenti all'approfondimento teorico delle leggi e dei processi che regolano la realtà utilizzando, come motivo di stimolo e curiosità, il rapporto tra esperienza vissuta e conoscenze acquisite.

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

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Questo corso di studi può sfociare in scelte nell'ambito dell'istruzione universitaria di qualsiasi tipo e livello oppure nella specializzazione professionale. In entrambi i casi risulta fondamentale la capacità di ricerca, di sviluppo e di soluzione di problemi, non solo matematici, acquisita nel corso del quinquennio. Abilità questa molto apprezzata anche nel caso in cui lo studente, una volta diplomato, intenda affrontare concorsi e selezioni di vario genere, nella volontà di ottenere un immediato inserimento nel mondo del lavoro.

### Quadro orario

#### QUADRO ORARIO

L'orario annuale delle attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, corrispondenti a 27 ore medie settimanali, e di 990 nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore medie settimanali.



## Articoli recenti

[CALENDARIO ESAMI \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1318:calendario-esami&catid=15&Itemid=150\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=1318:calendario-esami&catid=15&Itemid=150)

## Sito web

[Note Legali \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=156&Itemid=230\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=156&Itemid=230)

[Sito web - privacy \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=155&Itemid=229\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=155&Itemid=229)

[Utilizzo dei cookie \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=496&Itemid=246\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=496&Itemid=246)

[Amministratore del sito \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=157&Itemid=231\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=157&Itemid=231)

[Elenco Siti tematici \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=349&Itemid=267\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=349&Itemid=267)

[Ufficio Relazioni con il Pubblico \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=350&Itemid=268\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=350&Itemid=268)

[Feedback Accessibilità \(/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1055&Itemid=689\)](/index.php?option=com_content&view=article&id=1055&Itemid=689)

[Dichiarazione di accessibilità \(https://form.agid.gov.it/view/d841789b-c802-41d0-861f-b5b193cda5bd\)](https://form.agid.gov.it/view/d841789b-c802-41d0-861f-b5b193cda5bd)

Visitatori di oggi 588

Questa settimana 6315

Questo mese 20646

Totale 1133304

Currently are 6 guests and one member online

[Kubik-Rubik Joomla! Extensions \(https://kubik-rubik.de/\)](https://kubik-rubik.de/)