

Nel rispetto del profilo caratterizzante del liceo scientifico, 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, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni. L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 891 ore nel primo biennio, corrispondenti a 27 ore medie settimanali, e di 990 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 30 ore medie settimanali.



PROFILO DEL DIPLOMATO

Attività professionali e/o tipologie di lavoro cui il titolare del certificato può accedere:

- Qualsiasi facoltà universitaria
- Istituzioni, enti pubblici e privati, strutture di ricerca e imprese di servizi
- Uffici e strutture di relazione con il pubblico e la clientela
- Istituti di ricerca
- Informazione medico-scientifica
- Uffici tecnico/amministrativi
- Uffici di Ricerca e Sviluppo (R)
- Uffici di Gestione Sistema Qualità (GSQ)
- Studi professionali in ambito tecnico, progettuale, medico, veterinario
- Enti pubblici, società e aziende private operanti nel campo dell'informatica e delle comunicazioni, software house e centri elaborazione dati
- Redazioni di pubblicazioni scientifiche e aziende editoriali

Quadro orario del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5°
	1°	2°	3°	4°	A N N O
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
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

Titolo rilasciato: diploma di Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra.

N.B. E' previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



**ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE**



**GIOVANNI
DALMASSO**
PIANEZZA



**LICEO SCIENTIFICO
OPZIONE
SCIENZE APPLICATE**

Via Claviere, 10 - 10044 PIANEZZA (TO)

Tel. 011.9673531 - Fax 011.9663425

e-mail: tois06300p@istruzione.it

www.iisdalmasso.edu.it



Il percorso del liceo scientifico favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

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, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.



www.iisdalmasso.edu.it



PERCHÉ LE SCIENZE APPLICATE AL DALMASSO?

Perché daremo al corso una "curvatura" sulla *green economy*, attraverso partenariati con le aziende che operano in questo settore, che potranno accogliere, a partire dal terzo anno, i nostri studenti in attività di stage legate ai Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento.

Perché il nostro istituto vanta una dotazione di laboratori perfettamente coerente con il profilo dell'indirizzo di studi Liceo scientifico opzione scienze-applicate e in particolare:

- 2 LABORATORI DI CHIMICA
- 3 LABORATORI INFORMATICI
- LABORATORIO DI TOPOGRAFIA
- LABORATORIO LINGUISTICO
- BIBLIOTECA
- LABORATORIO DI BIOLOGIA
- LABORATORIO DI FISICA
- LABORATORIO DI MICROPROPAGAZIONE
- AULA AUDIOVISIVI
- BAR INTERNO

I PRINCIPALI PROGETTI

- Educazione alla salute
- Educazione stradale
- Corsi di preparazione al PET e ECDL
- Olimpiadi della matematica

Competenze Specifiche del liceo Scientifico delle Scienze Applicate

- Utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici per svolgere attività di studio e di approfondimento, per fare ricerca e per comunicare, in particolare in ambito scientifico e tecnologico
 - Utilizzare gli strumenti e le metodologie dell'informatica nell'analisi dei dati, nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi
 - Utilizzare le strutture logiche, i modelli e i metodi della ricerca scientifica, e gli apporti dello sviluppo tecnologico, per individuare e risolvere problemi di varia natura, anche in riferimento alla vita quotidiana
 - Applicare consapevolmente concetti, principi e teorie scientifiche nelle attività laboratoriali e sperimentali, nello studio e nella ricerca scientifica, padroneggiando vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali)
- Utilizzare i procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, padroneggiando anche gli strumenti del Problem Posing e Solving