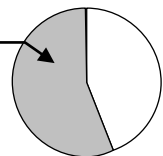


### AREA SCIENTIFICA

Lo studio della **Matematica**, della **Fisica** e delle **Scienze Naturali** assume tratti specifici, poiché nel Liceo Scientifico delle Scienze Applicate tali discipline rivestono un ruolo caratterizzante, per fornire allo studente **competenze** particolarmente **avanzate** nell'**ambito scientifico-tecnologico**.

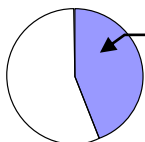
Area scientifica: 56%



### AREA UMANISTICA

Lo studio delle **Lingue e Letterature Italiana e Inglese**, della **Storia** e della **Geografia**, della **Filosofia** e della **Storia dell'Arte** offre solide **radici culturali** alla formazione dello studente del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate, consentendogli di comprendere i nodi fondamentali dello **sviluppo del pensiero** e i legami tra i metodi di conoscenza propri delle discipline scientifiche e quelli dell'indagine umanistica.

Area umanistica: 44%



## Istituto Superiore "G.Cigna" Mondovì LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

### QUADRO ORARIO

Materie	1° biennio		2° biennio		5°
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e letteratura Inglese ☺	3	3	3	3	3
Geografia	1	1			
Storia	2	2	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 (Scienze della Terra) ☺	3				
Scienze Naturali (Chimica e Biologia) ☺		4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte ☺	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Orario settimanale</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Arricchimento dell'Offerta Formativa</b>					
Informatica ☺	1	1	☺ disciplina integrata da attività di Laboratorio		
Fisica ☺	1				
Scienze Naturali (Chimica e Biologia) ☺		1			
<b>Orario settimanale</b>	<b>29</b>	<b>29</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CLIL:</b> insegnamento in Inglese di una disciplina non linguistica</li> <li>• <b>DIRITTO ed ECONOMIA:</b> 1 ora di potenziamento nelle classi 3 e 4</li> </ul>					

### INFORMATICA

- Insegnata come **Disciplina** autonoma **solo** in questo indirizzo liceale.
- Contenuti esemplificativi:
  - ECDL
  - Linguaggi di Programmazione
  - Creazione di siti WEB
  - Multimedialità
  - Reti di calcolatori
  - Disegno tecnico (AUTOCAD)
  - Stampa 3D
- **3 aule informatiche** con 85 postazioni individuali

### SCIENZE NATURALI: BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE della TERRA

- Da sempre l'insegnamento liceale al "Cigna" si distingue per la **didattica in laboratorio**: lo studente vive il laboratorio come luogo dove si **osserva**, si **progetta** e si impara la **metodologia sperimentale**.
- Dotazione: laboratori con apparecchiature di alto livello (video-microscopi, spettrofotometro, cromatografo, strumentazione per colture cellulari, Termociclatore per PCR-RT, strumentazione per elettroforesi, test ELISA)
- **laboratorio di Biologia e Biotecnologie**
- **laboratorio di Chimica**
- **laboratorio di Fisica**

# LICEO SCIENTIFICO

opzione

## SCIENZE APPLICATE

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate raccoglie l'eredità del Liceo Scientifico Tecnologico, attivato all'IIS "G.Cigna" a partire dall'a.s. 1994-95.

Il percorso del Liceo Scientifico approfondisce il legame tra **scienza** e tradizione **umanistica**, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali. Fornisce allo studente le **conoscenze**, le **abilità** e 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.

Lo scopo della opzione delle SCIENZE APPLICATE è quella di assecondare le vocazioni degli studenti interessati ad acquisire competenze particolarmente avanzate negli studi riguardanti la cultura scientifico-tecnologica, con specifico riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche e all'informatica, in un contesto di didattica fortemente laboratoriale.

### ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI

- Corsi di Lingua Inglese – certificazioni PET e FIRST
- Test Center ECDL: Patente Europea del Computer
- Gruppo sportivo
- Orientamento scolastico universitario
- Educazione alla salute
- Educazione alla legalità
- Gruppo musicale e teatrale
- Giochi matematici
- Collaborazione con associazioni di volontariato
- Esperienze e progetti col mondo del lavoro
- Progetti ambientali (monitoraggio del territorio)
- Alternanza scuola lavoro / Stages estivi
- Corsi di approfondimento (progetti PON)
- Viaggi di Istruzione / visite guidate
- Possibilità di frequentare il 4° anno di corso all'estero.



**IIS G. Cigna**  
Via di Curazza, 15  
12084 Mondovì (CN)

Associato a I.I.S.. "Cigna-Baruffi-Garelli" Mondovì

Un edificio scolastico completamente rinnovato, un ambiente ricco di laboratori con dotazioni strumentali d'avanguardia, aule spaziose e a norma di sicurezza, una palestra polifunzionale (Palaitis), una ricca biblioteca

L'offerta formativa si articola nei corsi:

- **LICEO SCIENTIFICO:**
  - opzione **Scienze applicate**
- **ISTITUTO TECNICO:**
  - Indirizzo **Elettronica e Elettrotecnica**
  - Indirizzo **Meccanica, Meccatronica ed Energia**
  - Indirizzo **Chimica, Materiali e Biotecnologie (Biotecnologie ambientali)**

L'Istituto è in possesso di **Accreditamento Regionale** e di **Certificazione della Qualità "Marchio Saperi"**.

[WWW.CIGNA-BARUFFI-GARELLI.EDU.IT](http://WWW.CIGNA-BARUFFI-GARELLI.EDU.IT)

EMAIL: [CNIS02900P@istruzione.it](mailto:CNIS02900P@istruzione.it)

TELEFONO: **0174 42601**



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE**

# G.CIGNA

Via di Curazza, 15 - Mondovì  
TEL.: 0174 42601

*"5 anni ben spesi"*



## LICEO SCIENTIFICO

opzione

## SCIENZE APPLICATE