

Dati Identificativi (nome, indirizzo, recapiti)	Responsabile Orientamento e sua reperibilità
<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE " G. CIGNA - G. BARUFFI - F. GARELLI"</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIA</b> articolazione <b>BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI</b></p> <p style="text-align: center;">via di Curazza 15 Mondovì telefono 017442601 fax 0174551401 email: cnis02900p@istruzione.it</p> <p>Sito web: <a href="http://www.Cigna-Baruffi-Garelli.edu.it">www.Cigna-Baruffi-Garelli.edu.it</a></p>	<p>Responsabile dell'orientamento: prof.ssa Durando Francesca</p> <p>Reperibile telefonicamente in orario scolastico presso l'Istituto o alla seguente mail: <a href="mailto:francesca.durando@cigna-baruffi-garelli.edu.it">francesca.durando@cigna-baruffi-garelli.edu.it</a></p>
<p><b>Attività di supporto: recupero, sportello, psicologo</b></p>	
<p>Attività di sostegno metodologico a favore degli alunni delle classi prime in difficoltà nello studio.</p> <p>Corsi di recupero IDEI</p> <p>Progetto Accoglienza (classi 1°)</p> <p>Counselling Psicologico (lo psicologo a scuola per studenti e famiglie)</p> <p>Attività di supporto per allievi stranieri</p>	
<p><b>Indirizzi presenti nell'Istituto</b></p>	
<p>CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIA articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI</p>	

**INDIRIZZO, durata e breve presentazione**

Gli ISTITUTI TECNICI hanno un'identità fondata sulla cultura tecnica e scientifico-tecnologica: sono la scuola dell'innovazione permanente e favoriscono la formazione più adatta alle esigenze del mondo produttivo. In quest'ottica l'IISS "Cigna" opera da tempo e oggi vede rilanciata e rafforzata dalla Riforma della Scuola Secondaria la fisionomia didattica e culturale che ha fatto propria negli anni: preparare diplomati in grado di affrontare e gestire la formidabile corsa all'innovazione, caratteristica di questo secolo. La naturale vocazione del nostro Istituto si consolida quindi nel proporre, ai giovani che hanno concluso il ciclo scolastico dell'obbligo il corso quinquennale in CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI, articolato in due bienni e in un quinto anno, così come previsto dalla Riforma, utilizza le scienze della Biologia, della Chimica e della Fisica per sviluppare i prodotti destinati a rivoluzionare ampi settori del mondo. La portata dei cambiamenti in arrivo spazia dalla produzione industriale alla produzione agricola, dalle problematiche ambientali, al mondo della salute. Con la biotecnologia ci si avvale della comprensione dei meccanismi biologici che governano un determinato processo per individuare più rapidamente molecole efficaci in grado di migliorare e sviluppare i processi di salvaguardia dell'ambiente attraverso lo sviluppo di metodologie innovative da applicare ai vari campi delle biotecnologie industriali e ambientali, acquisendo competenze di tipo bio-informatico per la gestione, analisi ed interpretazione di dati biologici con strumenti informatici.

**Sbocchi professionali e universitari**

Al termine del quinquennio i nostri diplomati hanno maturato una preparazione multiforme e completa: possono inserirsi subito nell'odierna realtà produttiva, altamente differenziata e in rapidissima evoluzione ma hanno anche libero accesso a tutte le facoltà universitarie. Il nostro Perito è un tecnico versatile, incline per taglio professionale al continuo aggiornamento; si occuperà delle problematiche connesse ad aspetti biotecnologici di interesse industriale e ambientali quali: sviluppo di processi per la Chimica eco-compatibile, tecnologie per il risanamento ambientale, tecniche diagnostiche innovative.

**Stage, alternanza scuola lavoro, impresa formativa simulata, bienni integrati, trienni integrati**

Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento, interventi formativi con esperti del mondo produttivo, percorso duale di apprendistato per il conseguimento del diploma.

**Attività extracurricolari, laboratori, progetti**

Scuola aperta (apertura pomeridiana dei laboratori) - Collaborazione con associazioni di volontariato - Viaggi d'Istruzione / Visite guidate - Sci e natura giornata bianca - Gruppo sportivo - Biblioteca d'Istituto / Biblioteche in rete - Quotidiano in classe - Educazione alla salute, all'affettività - Prevenzioni delle dipendenze - Corso primo soccorso - Counseling psicologico - Corsi di Lingue: Inglese (PET, FIRST) - Patente ECDL - Gruppo teatrale e musicale di Istituto - Coro di Istituto - Progetti ambientali (monitoraggio e tutela del territorio in collaborazione con enti pubblici e privati) - Giochi matematici - Orientamento universitario - Possibilità di frequentare il 4° anno all'estero con il progetto Intercultura.

## Quadro orario e indicazioni orari scolastici (inizio e fine lezioni, durata lezioni)

Materie	1° biennio		2° biennio		5°
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Diritto ed economia	2	2			
Sc. Int. (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Sc. Int.(Chimica) ☺	3	3			
Sc. Int. (Fisica) ☺	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica ☺	3	3			
Tecnologie Informatiche ☺	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Chimica analitica e strumentale ☺			4	4	4
Chimica organica e Biochimica ☺			4	4	4
Biologia, microbiologia e biotecnologie ☺			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Orario settimanale</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

### Periodo delle lezioni:

10 settembre – 10 giugno

### Orario settimanale:

1° biennio

dal lunedì al venerdì: 7.55 – 13.05

sabato: 7.55 – 11.15

2° biennio e 5° anno

dal lunedì al venerdì: 7.55 – 13.05

sabato: 7.55 – 12.15

N.B.: Le materie contrassegnate con il simbolo ☺ prevedono il laboratorio con la compresenza di due insegnanti