



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“G. CIGNA – G. BARUFFI – F. GARELLI”

Via di Curazza, 15 • 12084 MONDOVI' • tel. 0174/42601

e-mail: cnis02900p@istruzione.it • pec: cnis02900p@pec.istruzione.it

sito web: <http://www.cigna-baruffi-garelli.edu.it>

C. F. 84004970046



Istituto *Cigna*: Liceo Scientifico Scienze Applicate, Istituto Tecnico (Meccanica, Meccatronica, Energia – Elettronica, Elettrotecnica, – Chimica, Materiali e Biotecnologie)

Istituto *Baruffi*: Istituto Tecnico (Amministrazione, Finanza e Marketing, - Sistemi Informativi Aziendali, Costruzioni Ambiente e Territorio)

Istituto *Garelli*: Istituto Professionale (Arti ausiliarie professioni sanitarie: Odontotecnico - Manutenzione e Assistenza Tecnica con qualifiche professionali)

Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

Classe 4°A MAT

Anno scolastico 2025/2026

Docente: Piovano Daniele

Programmi svolti

U.D.A. 1: Tecniche di Saldatura

- Nozioni di saldatura e tipologie
- Saldatura ad elettrodo
- Saldatura MIG - MAG
- Saldobrasature - Brasature
- Preparazione del materiale di base
- Saldatura ad arco piana
- Giunzione saldata piana
- Giunzione ad angolo interno
- Giunzione di pezzi sovrapposti
- Giunzione ad angolo esterno
- Giunzione con saldatrice Mig
- Brasature su tubi in rame

U.D.A. 2: Lavorazioni alle Macchine Utensili (Tornio - Fresatrice)

- Realizzazione al tornio e alla fresatrice componenti meccanici :Alberi - Boccole - Perno filettato – Scorrevole - Ganascia – Guida – Forcella .
- Stesura del disegno e del ciclo di lavorazione
- Preparazione macchina e realizzazione pezzo
- Collaudo geometrico e dimensionale

Suggerimenti metodologici per allievi con giudizio sospeso o che dovranno sostenere esami integrativi o idoneità

Per gli studenti con sospensione del giudizio, per coloro che dovranno sostenere prove di recupero o esami integrativi/idoneità, si raccomanda di fare riferimento agli argomenti sopra elencati, che costituiscono il programma oggetto di verifica.

Mondovì, giugno 2026

Il docente Daniele Piovano