

## INDIRIZZI

Chimica, materiali e biotecnologie  
articolazione **Biotechnologie Sanitarie**

Costruzioni, Ambiente e Territorio  
articolazione **Costruzioni Ambiente e Territorio**

Elettronica ed Elettrotecnica  
articolazione **Elettronica**

Informatica e Telecomunicazioni  
articolazione **Informatica**

Meccanica, Meccatronica ed Energia  
articolazione **Meccanica e Meccatronica**

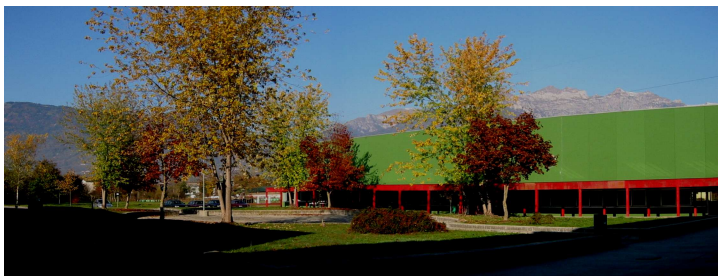
Costruzioni, Ambiente e Territorio  
**Corso Serale**

Meccanica e Meccatronica  
**Corso Serale**

Questi indirizzi danno accesso a tutte le facoltà universitarie, ai corsi post diploma e ai percorsi di studio e di lavoro previsti per l'iscrizione agli albi delle professioni tecniche, secondo le norme vigenti in materia.

ISTITUTO SUPERIORE DI FELTRE - SEZ.  
"L. NEGRELLI - E. FORCELLINI"

**LA FORZA DI UN GRANDE ISTITUTO**



ISTITUTO SUPERIORE DI FELTRE - SEZ.  
"NEGRELLI - FORCELLINI"  
**FELTRE**

## CORSO SERALE MECCANICA E MECCATRONICA

Istruzione degli adulti (D.P.R. 263/2012)



**ISCRIZIONI ENTRO IL 31 MAGGIO**

via Colombo 11 — 32032 FELTRE (Belluno)

tel. 0439 301540  
www.negrelliforcellini.gov.it

## QUADRO ORARIO DEL BIENNIO

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	Primo periodo	
	Classe 1 <sup>A</sup>	Classe 2 <sup>A</sup>
Lingua e letteratura Italiana	3	3
Storia	-	3
Lingua Inglese	2	2
Diritto ed economia	-	2
Matematica	3	3
Scienza della Terra- Biologia	3	-
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	2 (1)
Scienze integrate (Chimica)	2 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	2
Religione (facoltativa)	1	-
<b>TOTALE</b>	<b>23 (5)</b>	<b>23 (3)</b>

Nota: fra parentesi sono riportate le ore di laboratorio.

Il biennio è comune a tutti gli indirizzi di studio; si differenzia solo per i contenuti della disciplina Scienze e Tecnologie Applicate.

### ASPETTI SIGNIFICATIVI DELL'OFFERTA FORMATIVA

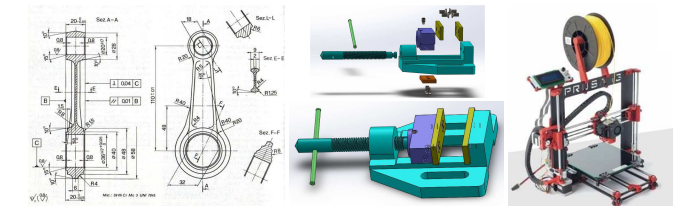
- ◆ Forte integrazione tra saperi teorici e saperi operativi
- ◆ Risultati di apprendimento declinati in competenze, abilità e conoscenze anche con riferimento al Quadro europeo dei titoli e delle qualifiche
- ◆ Centralità dell'attività laboratoriale
- ◆ Didattica modulare con sistema a crediti
- ◆ Stage, tirocini e alternanza scuola-lavoro per apprendere in contesti operativi
- ◆ Collaborazione con esperti esterni per arricchire l'offerta formativa e sviluppare competenze specialistiche

## MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA Articolazione **Meccanica e Meccatronica**

DISCIPLINE DEL PIANO DI STUDIO	Secondo periodo		Terzo per.
	Classe 3 <sup>A</sup>	Classe 4 <sup>A</sup>	Classe 5 <sup>A</sup>
Lingua e letteratura Italiana	2	2	2
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	2	2	2
Matematica e complementi	3	3	3
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Sistemi ed automazione	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Disegno, progettazione ed organizzazione industriale	3 (1)	4 (1)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	3 (2)	3 (2)	3 (2)
<b>TOTALE</b>	<b>23 (6)</b>	<b>23 (6)</b>	<b>23 (7)</b>

Nota: fra parentesi sono riportate le ore di laboratorio.

Il percorso di studi consente di acquisire conoscenze di: meccanica, termodinamica, macchine, tecnologia e resistenza dei materiali, disegno e progettazione, automazione industriale, matematica e informatica, caratteristiche funzionali di macchine utensili, processi di fabbricazione e cicli produttivi, Total Quality Management e sicurezza nei luoghi di lavoro.



**Meccanica e meccatronica** è una specializzazione flessibile e ad alta innovazione tecnologica, facilmente spendibile sul mercato del lavoro. Attualmente nel territorio garantisce la completa occupazione ai nostri diplomati.



## A CHI SI RIVOLGE

### Corso Serale Meccanica e Meccatronica

- A tutti coloro che hanno compiuto almeno 16 anni e che sono desiderosi di raggiungere un diploma di scuola superiore.
- Lavoratori usciti prematuramente dal sistema dell'istruzione che intendono migliorare la loro preparazione e la loro qualifica con un titolo di studio superiore che intendono sfruttare nella loro carriera lavorativa o che svolgono un lavoro affine al settore meccanico-meccatronico desiderosi di migliorare la propria posizione lavorativa.
- Lavoratori intenzionati all'ampliamento di conoscenze ed abilità, già possessori di un titolo di studio (anche universitario) di un diverso settore.
- Studenti non occupati o in attesa di nuova occupazione che intendono con il corso migliorare la loro preparazione e la loro qualifica con un titolo di studio superiore che possa ampliare o diversificare la propria scelta lavorativa.

Il percorso di studio si suddivide in tre periodi didattici

1. Primo periodo: due anni scolastici finalizzati all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione al secondo biennio. All'inizio delle attività didattiche sono previste azioni di accoglienza ed orientamento (1° e 2° anno corso diurno, con possibilità di scegliere il 1° o 2° anno valutando i crediti certificati)

2. Secondo periodo: due anni scolastici finalizzati all'acquisizione della certificazione necessaria per l'ammissione all'ultimo anno. All'inizio delle attività didattiche del secondo periodo sono previste azioni di accoglienza ed orientamento (3° e 4° anno, con possibilità di scegliere il 3° o 4° anno valutando i crediti certificati)

3. Terzo periodo: un anno scolastico finalizzato all'acquisizione del diploma di istruzione tecnica

Per ulteriori informazioni è possibile:

- contattare la segreteria didattica della scuola tel. **0439 301540**
- inviare una mail a: **blis008006@istruzione.it**
- chiedere un appuntamento per un colloquio con un referente del corso

## CARATTERISTICHE DEL CORSO SERALE

I corsi serali sono pensati e strutturati espressamente per valorizzare l'esperienza e il vissuto degli studenti adulti attraverso un percorso flessibile.

### Riconoscimento dei crediti e personalizzazione del percorso

I crediti consentono di non frequentare alcune discipline o di frequentare solo i moduli in cui non si è in possesso di crediti certificati da apposita commissione. E' possibile svolgere un percorso di studio personalizzato con il riconoscimento di percorsi scolastici già superati presso altre scuole (crediti formali), ma anche corsi di aggiornamento, corsi di perfezionamento, corsi regionali ecc. (crediti non formali) e di esperienze maturate in ambito lavorativo o altre esperienze pertinenti all'ambito di studio (crediti informali).

Possono ottenere il riconoscimento di crediti ad esempio:

1. alunni già diplomati che vogliono un secondo diploma (frequentano le sole materie di indirizzo);
2. alunni ripetenti (frequentano solo le materie rimaste insufficienti);
3. alunni promossi da altre scuole o Indirizzi (frequentano solo le materie non comprese nel piano di studi);
4. lavoratori che per esperienze professionali hanno già acquisito conoscenze di argomenti nel piano di studi;
5. alunni auto-aggiornati (per motivi personali o professionali) su argomenti specifici del piano di studi.

I crediti formali sono automaticamente riconosciuti, mentre i crediti non formali ed informali sono sottoposti ad un accertamento e ad una valutazione prima del riconoscimento.

- **Le lezioni si svolgono dal Lunedì al Venerdì dalle ore 18.30 alle 22.00/22.50 con un piano orario di 23 ore settimanali.**



## MECCANICA E MECCATRONICA

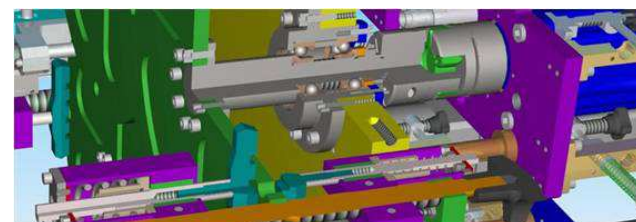
### Corso Serale articolazione Meccanica e Meccatronica

#### Il diplomato in Meccanica e Meccatronica:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici;
- nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi;
- interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi;
- può dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

#### E' in grado di:

- integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti; elabora cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi;
- pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso;
- intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- agire autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.



## SBOCCHI PROFESSIONALI E DI STUDIO

Il Diplomato in Meccanica e Meccatronica, grazie alla formazione tecnico-pratica acquisita attraverso moderne metodologie didattiche, laboratori attrezzati ed una consolidata esperienza, ha una preparazione tale da offrire varie possibilità di inserimento nel mondo del lavoro nei settori:

- Industriale ed artigianale;
- Impianti pneumatici, elettropneumatici, idraulici, di automazione industriale, gestiti da PLC, robotica;
- Disegnatore tecnico e progettista mediante l'utilizzo del CAD 2D e 3D (Disegno computerizzato);
- Programmatore macchine CNC (macchine a controllo numerico) anche tramite l'utilizzo di software CAM;
- Responsabile della programmazione della produzione e della qualità;
- Installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento ad energia termica tradizionale, solare e geotermica;
- Responsabile dell'ufficio tecnico, degli acquisti o della manutenzione;
- Responsabile della sicurezza nei luoghi di lavoro e tutela dell'ambiente;
- Operatore alle macchine utensili CNC;
- Insegnamento tecnico-pratico presso scuole tecnico-professionali;
- Iscrizione all'Albo professionale dei Periti per l'esercizio della libera professione nel settore degli impianti tecnici, perizie assicurative, consulenze tecniche, revisioni autoveicoli.

Oltre a questo può proseguire gli studi in:

- Corsi di specializzazione post-diploma
- Qualsiasi facoltà universitaria
- Corsi ITS (Istruzione Tecnica Superiore)

