



# Istituto di Istruzione Superiore 'P.A. FIOCCHI' Offerta Formativa

VIA BELFIORE 4, LECCO

0341/363310

[INFO@ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT](mailto:INFO@ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT) – [ORIENTAMENTO@ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT](mailto:ORIENTAMENTO@ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT)

[WWW.ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT](http://WWW.ISTITUTOFIOCCHI.GOV.IT)

# I PERCORSI DI STUDIO

1/2

▶ **ISTRUZIONE TECNICA (IT)**

- DURATA: 5 ANNI
- TITOLO CONSEGUITO: DIPLOMA STATALE

▶ **ISTRUZIONE PROFESSIONALE (IP)**

- DURATA: 5 ANNI
- TITOLO CONSEGUITO: DIPLOMA STATALE

▶ **ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE (IeFP)**

- DURATA: 3 ANNI + 1 AGGIUNTIVO (facoltativo)
- TITOLO CONSEGUITO: QUALIFICA/DIPLOMA REGIONALE

**IN TUTTI I CORSI...**

**ATTIVITA'  
DI LABORATORIO**

**ALTERNANZA  
SCUOLA-LAVORO**



# CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

## articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

ISTRUZIONE TECNICA  
5 anni, diploma statale

Competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali e nei processi di produzione chimico-biologici

Studia l'impatto ambientale degli impianti di produzione e delle relative emissioni inquinanti

**QUADRO ORARIO →**

(tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio)

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 1 <sup>a</sup> | Cl. 2 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Diritto ed economia<br>Scienze della Terra e Biologia; Geografia<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa | 20                 | 21                 |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Scienze integrate (Fisica)<br>Scienze Integrate (Chimica)<br>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica<br>Tecnologie informatiche<br>Scienze e tecnologie applicate | 12 (4)             | 12 (4)             |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>33</b>          |

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 3 <sup>a</sup> | Cl. 4 <sup>a</sup> | Cl. 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa   | 16                 | 16                 | 16                 |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Fisica ambientale<br>Chimica analitica e strumentale<br>Chimica organica e biochimica<br>Biologia, microbiologia e tecniche di controllo ambientale | 16 (8)             | 16 (9)             | 16 (10)            |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

# GRAFICA E COMUNICAZIONE

ISTRUZIONE TECNICA  
5 anni, diploma statale

Competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa

Interviene nella progettazione e nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria e della stampa

**QUADRO ORARIO →**

(tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio)

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 1 <sup>a</sup> | Cl. 2 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Diritto ed economia<br>Scienze della Terra e Biologia; Geografia<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa | <b>20</b>          | <b>21</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Scienze integrate (Fisica)<br>Scienze Integrate (Chimica)<br>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica<br>Tecnologie informatiche<br>Scienze e tecnologie applicate | <b>12 (4)</b>      | <b>12 (4)</b>      |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>33</b>          |

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 3 <sup>a</sup> | Cl. 4 <sup>a</sup> | Cl. 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa   | <b>16</b>          | <b>16</b>          | <b>16</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Teoria della comunicazione<br>Progettazione multimediale<br>Tecnologie dei processi di produzione<br>Organizzazione dei processi produttivi<br>Laboratori tecnici | <b>16 (8)</b>      | <b>16 (9)</b>      | <b>16 (10)</b>     |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA ELETTRICO-ELETTRONICO-AUTOMAZIONE

ISTRUZIONE PROFESSIONALE  
**5 anni, diploma statale**

Interviene nei processi di installazione e manutenzione di apparati elettronici e impianti elettrici, elettromeccanici e elettropneumatici

Gestisce gli impianti automatizzati e il relativo collaudo

Garantisce e certifica la messa a punto a regola d'arte di impianti e apparati

## QUADRO ORARIO →

(\* = almeno il 50% dell'area di indirizzo è dedicato ad attività di laboratorio e/o che prevedono la compresenza con l'insegnante tecnico-pratico)

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 1 <sup>a</sup> | Cl. 2 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano, storia; Geografia<br>Inglese<br>Matematica<br>Diritto ed economia<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa                                | <b>18</b>          | <b>18</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Scienze integrate<br>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica<br>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione<br>Laboratori tecnologici ed esercitazioni | <b>14 (*)</b>      | <b>14 (*)</b>      |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

| DISCIPLINE   | ORE SETTIMANALI    |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Cl. 3 <sup>a</sup> | Cl. 4 <sup>a</sup> | Cl. 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa  | <b>14</b>          | <b>14</b>          | <b>14</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni<br>Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione<br>Laboratori tecnologici ed esercitazioni<br>Tecnologie meccaniche e applicazioni | <b>18 (*)</b>      | <b>18 (*)</b>      | <b>18 (*)</b>      |
| <b>TOTALE ORE</b>  | <b>32</b>          | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

# INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY MECCANICO

## ISTRUZIONE PROFESSIONALE 5 anni, diploma statale

Seleziona i materiali e le tecnologie necessarie ai processi di produzione e applica le tecniche di lavorazione del settore meccanico

Innova e valorizza le produzioni meccaniche del territorio, sotto il profilo creativo e tecnico

Riconosce gli aspetti di efficacia, efficienza ed economicità e applica i sistemi di controllo qualità specifici delle industrie meccaniche

### QUADRO ORARIO →

(\* = almeno il 50% dell'area di indirizzo è dedicato ad attività di laboratorio e/o che prevedono la compresenza con l'insegnante tecnico-pratico)

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 1 <sup>a</sup> | Cl. 2 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano, storia; Geografia<br>Inglese<br>Matematica<br>Diritto ed economia<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa                                | <b>18</b>          | <b>18</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Scienze integrate<br>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica<br>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione<br>Laboratori tecnologici ed esercitazioni | <b>14 (*)</b>      | <b>14 (*)</b>      |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

| DISCIPLINE  | ORE SETTIMANALI    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Cl. 3 <sup>a</sup> | Cl. 4 <sup>a</sup> | Cl. 5 <sup>a</sup> |
| <b>AREA GENERALE</b><br>Italiano e storia<br>Inglese<br>Matematica<br>Scienze motorie<br>Religione Cattolica o Attività Alternativa   | <b>14</b>          | <b>14</b>          | <b>14</b>          |
| <b>AREA DI INDIRIZZO</b><br>Tecnologie applicate ai processi e ai materiali produttivi<br>Progettazione e produzione<br>Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo<br>Laboratori tecnologici ed esercitazioni<br>Tecnologie elettrico-elettroniche | <b>18 (*)</b>      | <b>18 (*)</b>      | <b>18 (*)</b>      |
| <b>TOTALE ORE</b>   | <b>32</b>          | <b>32</b>          | <b>32</b>          |

# CORSI REGIONALI

1/2

## ELETTRICO-ELETTRONICO e MECCANICO

ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE (IeFP)

**3 anni + 1, diploma regionale**

### **Operatore ELETTRICO-ELETTRONICO \***

- ▶ Installa impianti elettrici tradizionali e domotici, in ambito civile e industriale.
- ▶ Realizza sistemi elettronici e reti informatiche nelle abitazioni, negli uffici e negli ambienti produttivi.
- ▶ Cura la manutenzione di impianti elettrici e sistemi elettronici.

(\* I corsi di operatore elettrico e operatore elettronico sono unificati a partire dalle classi prime dell'a.s. 2019/2020)

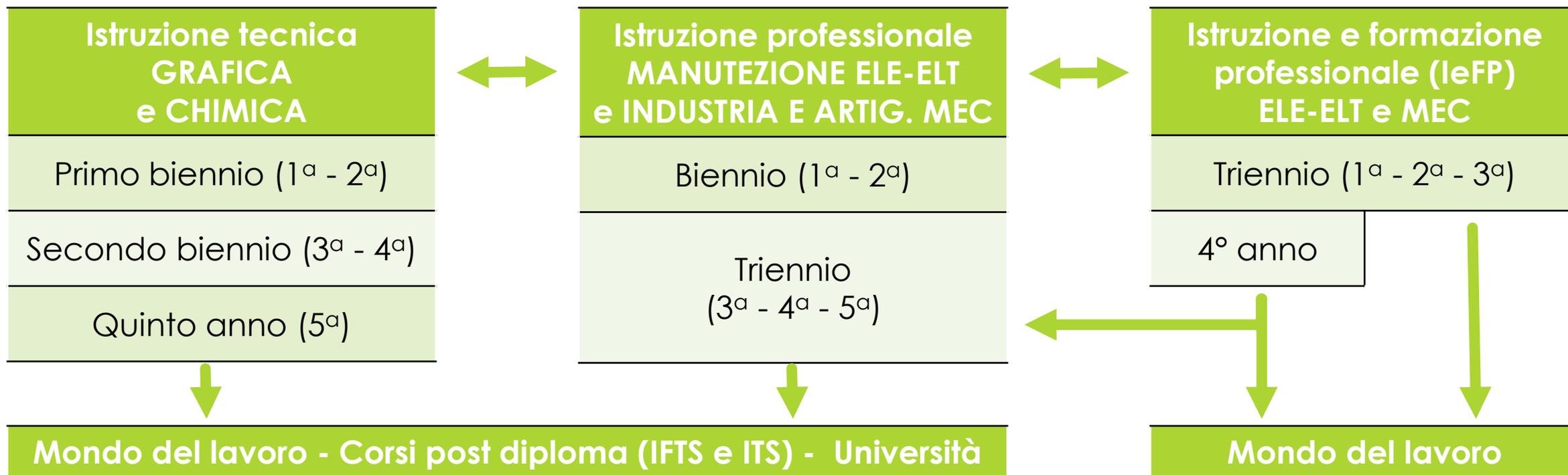
### **Operatore MECCANICO**

- ▶ Utilizza macchine utensili nei processi produttivi.
- ▶ Sa effettuare saldature e operazioni di assemblaggio.
- ▶ Sa leggere e interpretare disegni tecnici.

| DISCIPLINE            |  | QUALIFICA |         |         | DIPLOMA                |
|-----------------------|--|-----------|---------|---------|------------------------|
|                       |  | 1° anno   | 2° anno | 3° anno | 4° anno<br>facoltativo |
| AREA<br>DI BASE       | Lingua e letteratura italiana - Storia     | 5         | 5       | 4       | 4                      |
|                       | Diritto ed economia                        |           |         | 2       | 2                      |
|                       | Lingua inglese                             | 2         | 2       | 3       | 3                      |
|                       | Matematica – Fisica                        | 5         | 5       | 4       | 3                      |
|                       | Scienze motorie e sportive                 | 2         | 2       | 2       | 2                      |
|                       | Religione cattolica o attività alternativa | 1         | 1       | 1       | 1                      |
| AREA<br>PROFESSIONALE | Tecnica professionale                      | 9 (3)     | 9 (4)   | 9 (4)   | 17 (6)                 |
|                       | Esercitazioni pratiche                     | 6         | 6       | 7       |                        |
|                       | Scienze integrate                          | 2         | 2       |         |                        |

Tra parentesi sono indicate le ore di codocenza. Le ore dell'area professionale sono relative allo specifico settore di riferimento

# PASSAGGI TRA CORSI



Durante o al termine dell'anno scolastico è possibile effettuare passaggi tra differenti corsi di studio. In base alla tipologia di passaggio può essere necessario sostenere degli esami integrativi.