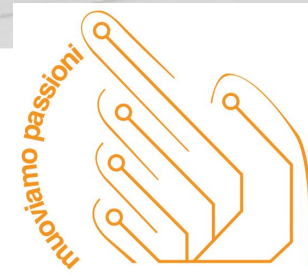


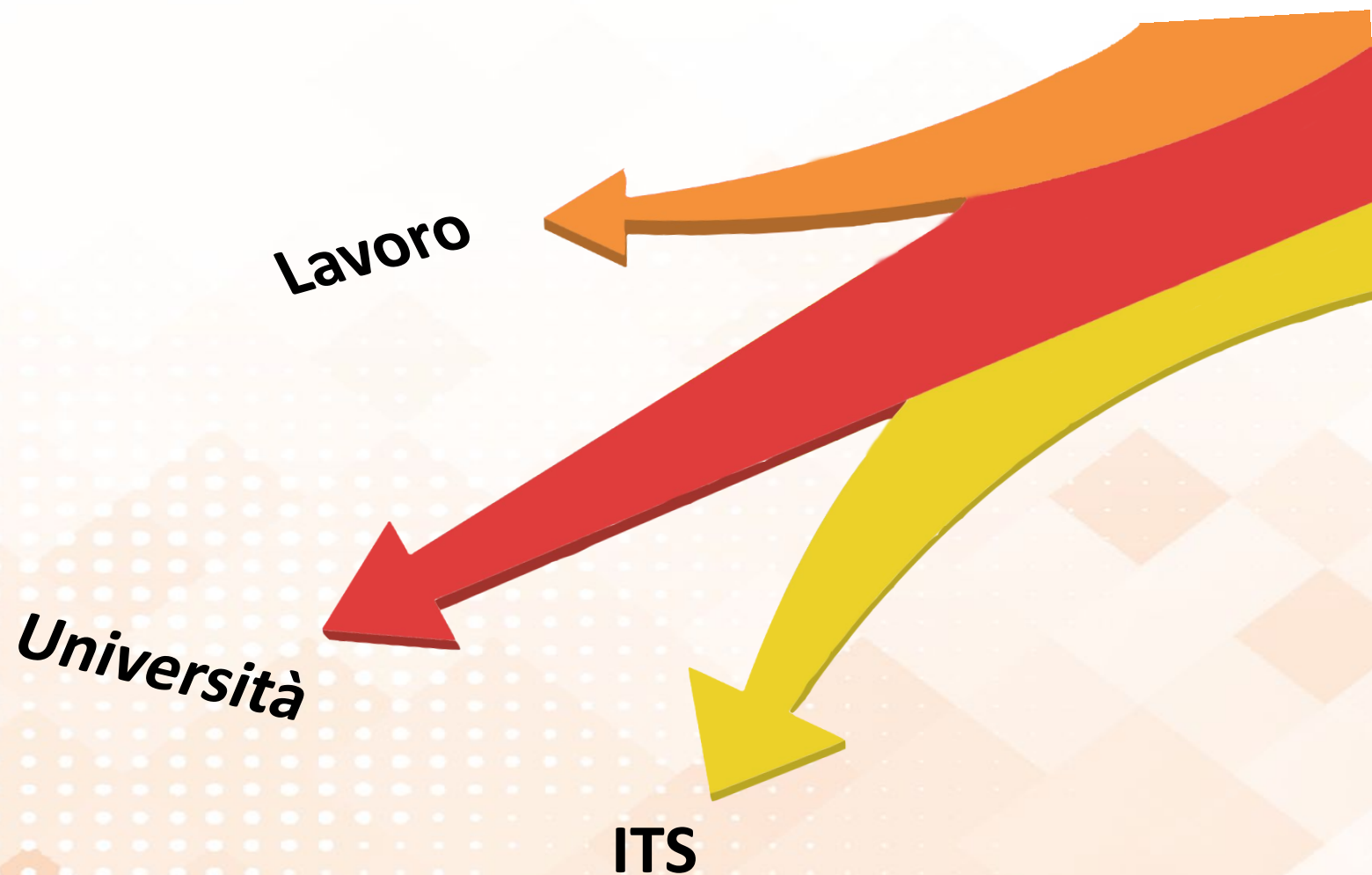


**APPASSIONATI  
PER  
L'ECCELLENZA.**



**I.T.S. LOMBARDIA  
meccatronica**

# ITS: la nuova via per formare tecnici nei settori strategici





# Gli Istituti Tecnologici Superiori Academy: percorsi ad alta formazione tecnica



Destinati a **giovani diplomati** (Istituti Tecnici, Istituti Professionali, Licei, IFTS)



**Settori strategici** dell'economia (efficienza energetica, mobilità sostenibile, moda, meccatronica...)



Titolo di studio di **Diploma di Tecnico Superiore** rilasciato dal Ministero Istruzione e del merito e possibilità di riconoscimento crediti formativi per l'Università

## Gli Istituti Tecnologici Superiori Academy: in stretto rapporto con il mondo del lavoro



Percorsi formativi biennali progettati con le aziende, caratterizzati da una **didattica applicativa**



Oltre il 30% delle 2.000 ore sono svolte **in azienda**, anche all'estero, con la formula del tirocinio o dell'apprendistato in alta formazione e ricerca



Più del 50% dei docenti proviene dal **mondo del lavoro** e delle professioni

## I Corsi ITS

## I Corsi IFTS



Durata del corso:

2 anni

1 anno



Ore di formazione:

2.000

1.000



Titolo di studio:

Diploma di  
Tecnico Superiore

Certificato di specializzazione tecnica  
superiore



Qualifica riconosciuta  
in Europa:

V livello EQF

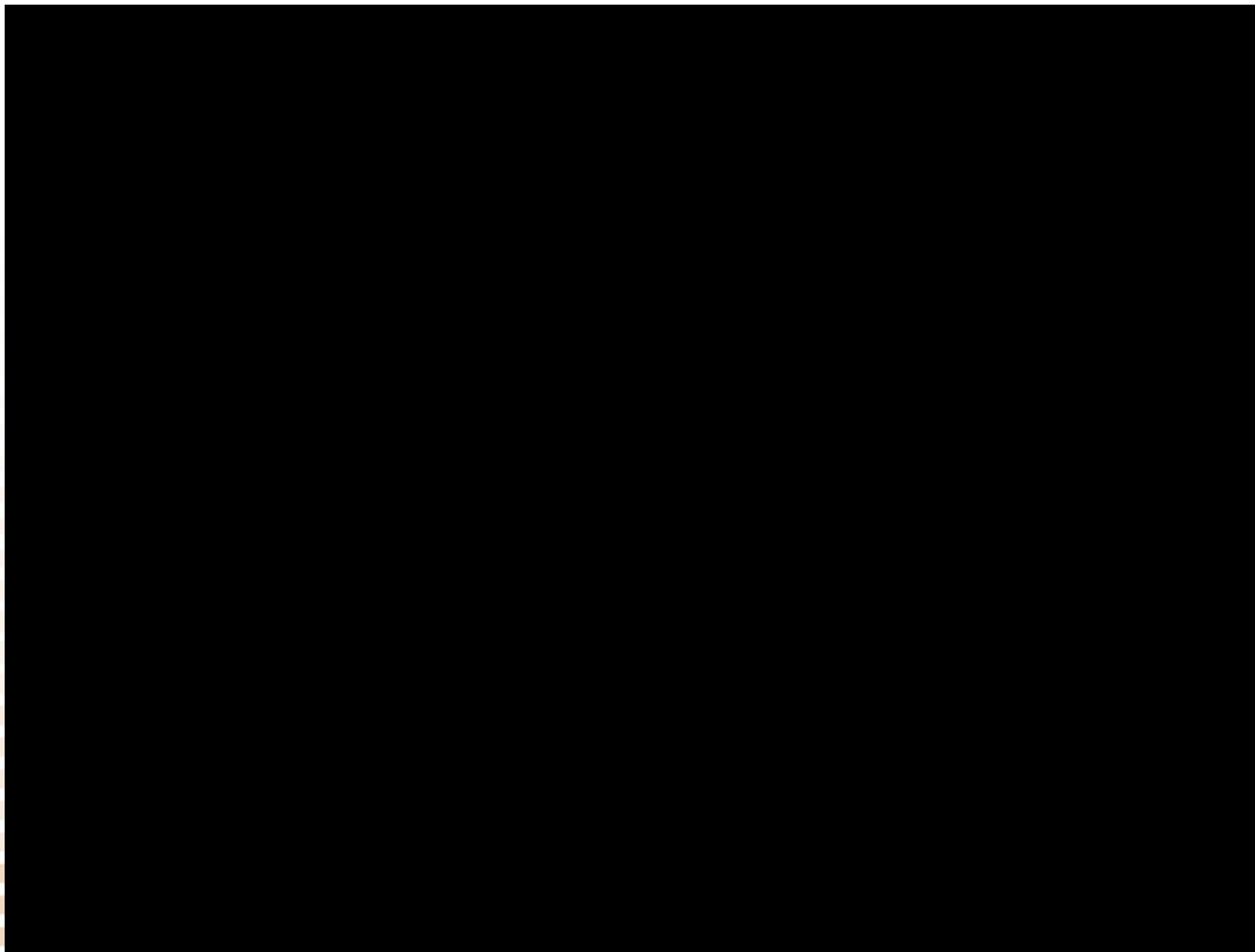
IV livello EQF



oltre il 40% delle ore sono svolte in azienda



oltre il 60% delle docenze sono aziendali







**170  
soci**

**+ 500  
imprese partner**



## 7 sedi operative:

- **Sede legale:**  
**Sesto S.G. (MI)** (% Opera Salesiana di Sesto)
- **Sedi territoriali:**  
**Bergamo** (% KM Rosso Innovation District)  
**Lonato (BS)** (% Istituto Cerebotani)  
**Lecco** (% Istituto Fiocchi)  
**Pavia** (% Istituto Cardano)  
**Saronno** (% Istituto Giulio Riva)  
**Como** (% Istituto Magistri Cumacini)



# I corsi ITS



ITS in Meccatronica **Industriale** - *Factory Automation*



ITS in Meccatronica **Industriale** - *Process Automation*

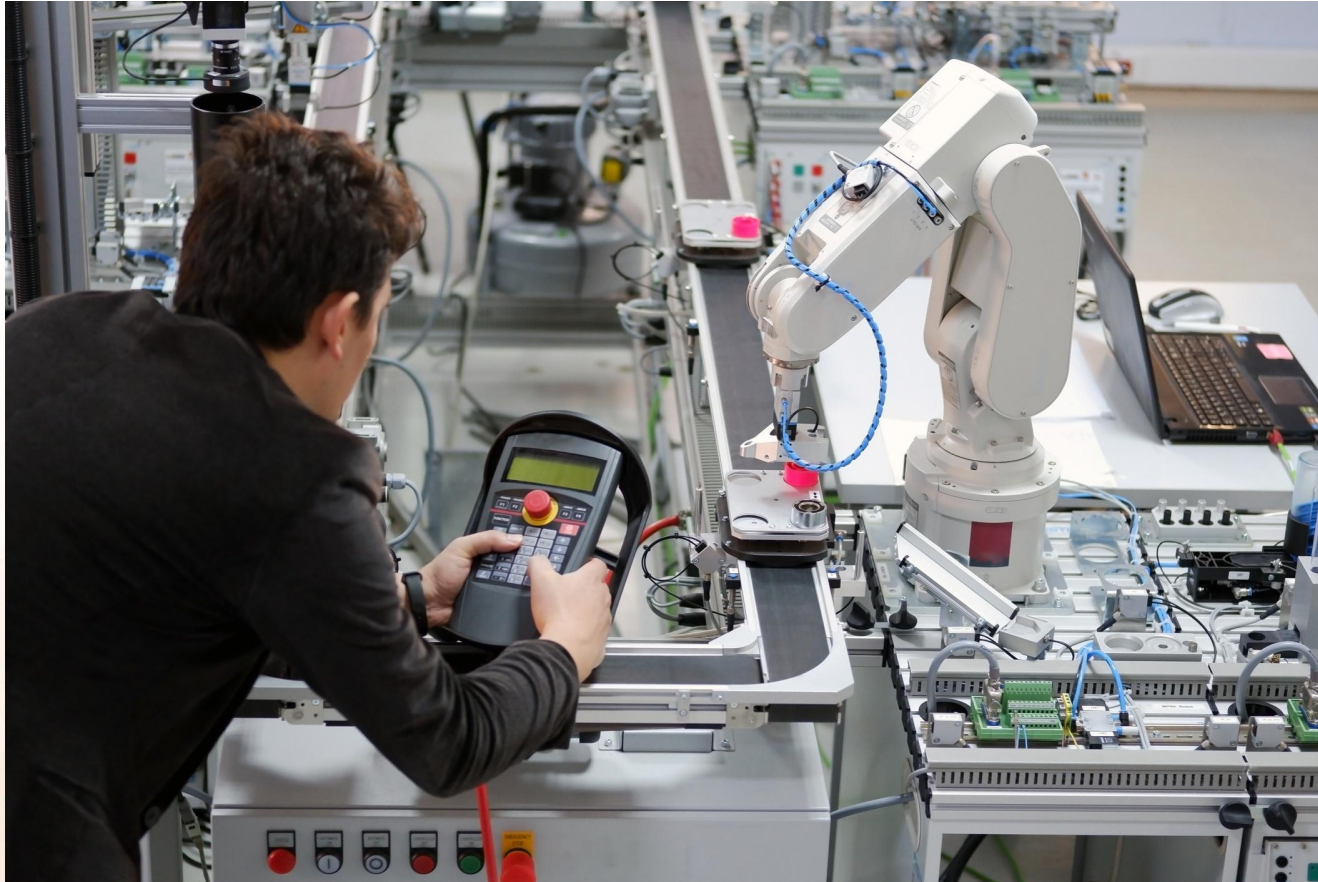


ITS in Meccatronica **Autoferrotranviaria**



ITS Meccatronica **Biomedicale**

## Corso ITS in Meccatronica **Industriale - Factory Automation**



Il corso forma Tecnici Superiori in grado di **realizzare, integrare, controllare, programmare** e **manutenere** macchine e sistemi automatici in ambito industriale

## Area tecnologica di base

Fondamenti di meccatronica	Informatica e programmazione	Disegno Industriale	Fondamenti di matematica e statistica
----------------------------	------------------------------	---------------------	---------------------------------------

## Area trasversale

Inglese	Qualità, ambiente e sicurezza	Organizzazione aziendale	Team building, project management & cost accounting	Comunicazione, marketing e gestione clienti
---------	-------------------------------	--------------------------	---	---

## Area tecnico - professionale

Processi produttivi e stampa 3D	Smart Factory	Fondamenti di automatica	Azionamenti	CNC
Controllori programmabili industriali	Metrologia, misure e collaudo	Reti industriali & IOT	Pneumatica & Oleoidraulica	
Progettazione e simulazione 3D	Robotica	Supervisione di sistemi	Modulo orientativo	CAM
Studi di fabbricazione & Industrializzazione del prodotto	Direttiva macchine	Disegno e quadri elettrici	Troubleshooting manutentivo	



## Corso ITS in Meccatronica **Industriale - Process Automation**



Il corso forma Tecnici Superiori in grado di **realizzare, integrare, controllare, programmare macchine/impianti e sistemi di automazione di processo**, destinati all'industria di base e di trasformazione.

## Area tecnologica di base

Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica	Informatica e programmazione	Fondamenti di Disegno e P&ID	Fondamenti di matematica e statistica
---	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

## Area trasversale

Inglese	Qualità, ambiente e sicurezza	Organizzazione aziendale	Team building, project management & cost accounting	Comunicazione, marketing e gestione clienti
---------	-------------------------------	--------------------------	---	---

## Area tecnico - professionale

Fondamenti di Teoria dei Sistemi	PLC e DCS	Processi Batch e standard ISA88	Azionamenti
Progettazione e Simulazione di processo	Sistemi MES e standard ISA95	Reti industriali & IOT	Termodinamica e Fluidodinamica
Progettazione integrata dei quadri di automazione	Smart Factory in Process	Supervisione di sistemi	Modulo orientativo
Studi di fattibilità e Basic Engineering	Direttiva macchine	Metrologia, misure e collaudo	Emergency Shutdown e Safety Matrix



## Corso ITS in Meccatronica **Autoferrotranviaria**



Il corso forma Tecnici Superiori in grado di operare nel sistema di **produzione** e **manutenzione** dei veicoli su rotaia e su gomma



## Area tecnologica di base

Fondamenti di meccatronica	Informatica e trasmissione dati, elettronica	Fondamenti di matematica e statistica
----------------------------	--	---------------------------------------

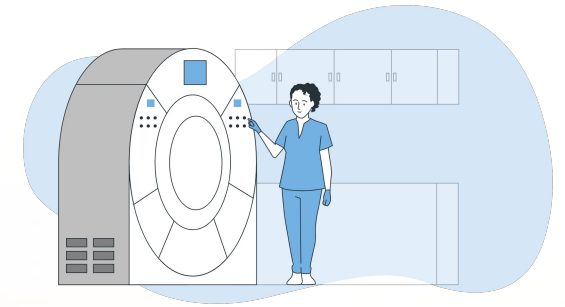
## Area trasversale

Inglese	Qualità, ambiente e sicurezza	Organizzazione aziendale & contesto economico	Soft skills	Modulo orientativo
---------	-------------------------------	---	-------------	--------------------

## Area tecnico - professionale

Fondamenti di manutenzione veicoli di trasporto pubblico	Disegno Elettrico e Quadri Elettrici	Idrofluidica
Manutenzione veicoli di trasporto pubblico – Livello I	Tecnologia Motoristica	Circolazione e viabilità trasporto pubblico
Manutenzione veicoli di trasporto pubblico – Livello II	Laboratorio Motoristico	Disegno industriale motoristico
Organi di sicurezza e assimilati nei veicoli di trasporto pubblico – Livello I	Organi di sicurezza e assimilati nei veicoli di trasporto pubblico – Livello II	

## Corso ITS in Meccatronica **Biomedicale**



Il corso forma Tecnici Superiori in grado di gestire la **manutenzione**, le **verifiche** di sicurezza elettrica ed elettromeccanica, il **collaudo** delle apparecchiature biomediche

## Area tecnologica di base

Fondamenti di meccatronica	Fondamenti di matematica e statistica	Biologia e Biochimica	Sistemi a microprocessore
Fondamenti di informatica	Fondamenti di automatica e di azionamenti	Anatomia e Fisiologia	Robotica

## Area trasversale

Inglese	Qualità, ambiente e sicurezza	Organizzazione aziendale sanitaria	Team building, comunicazione, marketing e gestione clienti	Project management, processi produttivi e manutenzione
---------	-------------------------------	------------------------------------	--	--

## Area tecnico - professionale

Informatica medica e programmazione	Diagnostica per immagini	Pneumatica & Oleoidraulica	Reti informatiche e telecomunicazioni	
Apparecchiature di sala operatoria	Impianti medicali e ospedalieri	Metrologia, misure e collaudo	Impianti elettrici	Bioelettronica
Normative tecniche in ambito biomedicale	CAD E Stampa 3D e modellazione in medicina	Modulo orientativo	Apparecchi per ventilazione medica e anestesia	
Segnali biometrici parametri vitali e monitoraggio paziente		Laboratorio di biomedica e Trouble-shooting manutentivo		



## I nostri **corsi IFTS**



IFTS in **manutenzione** per i sistemi meccatronici per **l'industria 4.0**



IFTS in Meccatronica dei **veicoli a motore ecosostenibili**

## Corso IFTS in **manutenzione** per i sistemi meccatronici per **l'industria 4.0**



Il corso forma **manutentori** di apparati meccatronici mediante l'utilizzo di strumenti di diagnostica e l'applicazione di metodologie preventive, predittive e prognostiche ispirate ai paradigmi dell'**industria 4.0**

## Area tecnologica di base

Fondamenti di meccatronica	Fondamenti di informatica e programmazione	Elementi di analisi matematica, probabilità e statistica
----------------------------	--	--

## Area trasversale

Inglese	Soft skills	Sicurezza sui luoghi di lavoro
---------	-------------	--------------------------------

## Area tecnico - professionale

Organizzazione del servizio di manutenzione	Processi di produzione	Automazione integrata & robotica	Metodi e strumenti di diagnostica
Conduzione degli impianti industriali	Comportamenti dei principali materiali tecnici	Installazione e manutenzione di sistemi elettrici ed elettronici	Installazione e manutenzione di sistemi meccanici
Installazione e manutenzione pneumatici e oleodinamici		Analisi dati e software di manutenzione 4.0	



## Corso IFTS in Meccatronica dei **veicoli a motore ecosostenibili**



Il corso forma **manutentori, installatori, operatori dell'assistenza tecnica** per l'ambito delle nuove tecnologie legate al settore automotive e dei veicoli con motori ed impianti ecosostenibili

## Area tecnologica di base

Fondamenti di meccatronica	Fondamenti di matematica e statistica	Tecnologia e laboratorio motoristico
----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

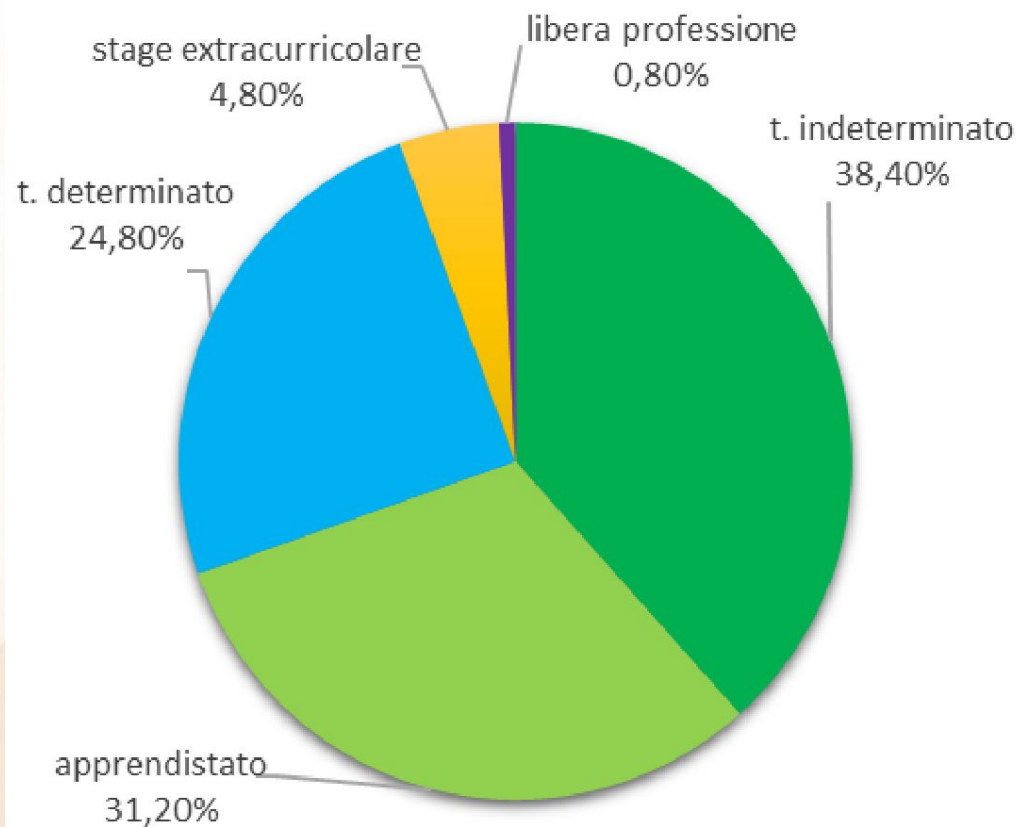
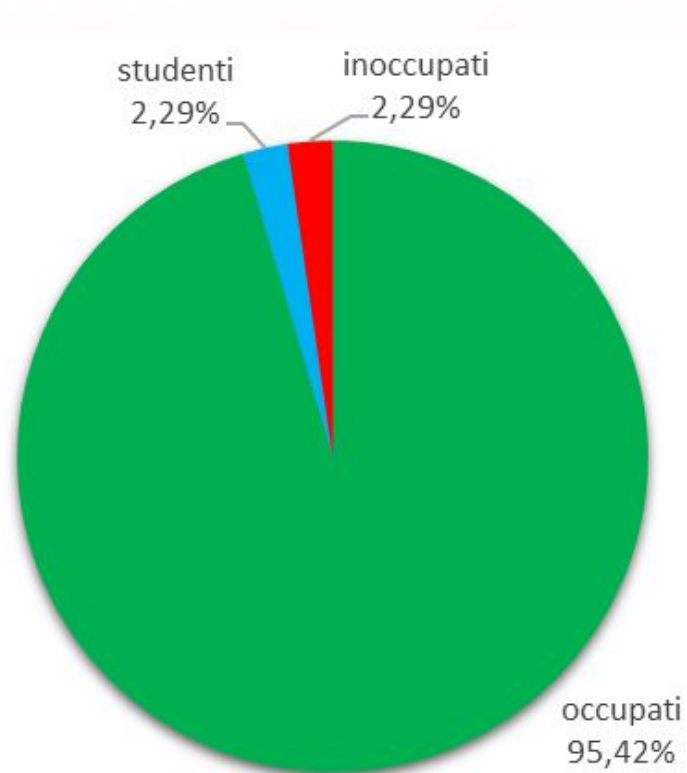
## Area trasversale

Inglese	Soft skills e orientamento al cliente	Qualità ambiente e sicurezza
---------	---------------------------------------	------------------------------

## Area tecnico - professionale

Retrofit elettrico	Officina 4.0	Patentino F-GAS	Patentino PES/PAV
Veicoli a trazione elettrica	Diagnosi	Hybrid	Sistemi ADAS
BEV FCEV (Battery Electric Vehicle - Fuel Cell Electric Vehicle)			

## Placement a un anno dal diploma





## Iscrizioni e **selezioni**

I corsi sono a **numero chiuso** (max. 25/30 studenti)

Le selezioni si terranno nei mesi di aprile, giugno e settembre, la graduatoria terrà conto dei punteggi ottenuti tramite:

- Curriculum (esperienze formative e professionali, certificazioni)
- Test attitudinale (matematica, inglese, logica, area tecnica)
- Colloquio motivazionale

**Come effettuare pre-iscrizione e iscrizione:**

Sul sito [www.itslombardiameccatronica.it](http://www.itslombardiameccatronica.it), sezione «iscrizioni»



Le attività formative presso le sedi corsuali si svolgono **dal lunedì al venerdì**, prevalentemente in **orario pomeridiano**.

Le attività di **formazione on the job** presso le aziende prevedono un impegno giornaliero.

## i costi e il sostegno allo studio

I corsi **ITS** prevedono un contributo complessivo di 1500 € (500 € il primo anno e 1000 € per la seconda annualità), poiché la maggior parte dei costi sono coperti da finanziamenti pubblici e privati.

I corsi **IFTS** sono invece completamente gratuiti grazie al contributo del Fondo Sociale Europeo.



Per la seconda annualità dei corsi ITS sono previste forme di **sostegno allo studio** grazie a donazioni **del valore di 1000 €** messe a disposizione dei singoli allievi da parte delle imprese socie della Fondazione.

Queste vengono assegnate a chi ne fa richiesta sulla base di criteri di merito e/o di reddito.

## Prossimi **Appuntamenti**



**21 APRILE / ORE 16-18**

**Sede di Como** c/o ITIS Magistri Cumacini, via Colombo, Località Lazzago

**29 APRILE / ORE 10-12**

**Sede di Lonato del Garda (BS)** c/o IIS Cerebotani, via G. Galilei, 1

**3 MAGGIO / ORE 16-19**

**Sede di Bergamo** c/o Kilometro Rosso Innovation District, via Stezzano, 87

**6 MAGGIO / ORE 10-12**

**Sede di Sesto S.G.** c/o Opere Sociali Don Bosco, viale G. Matteotti, 425

**12 MAGGIO / ORE 15-17**

**Sede di Saronno (VA)** c/o ITIS Giulio Riva, via Carso, 10

**13 MAGGIO / ORE 10-12**

**Sede di Lecco** c/o IIS Fiocchi, viale Belfiore, 4

**20 MAGGIO / ORE 10-12**

**Sede di Pavia** c/o ITIS Cardano, via G. Verdi, 19



# Grazie per l'attenzione!

...e **seguiteci** sui nostri social!



A presto!

Lo staff di ITS Lombardia Meccatronica  
#muoviamopassioni!

Per maggiori Informazioni:

[info@itslombardiemeccatronica.it](mailto:info@itslombardiemeccatronica.it)

[orientamento@itslombardiemeccatronica.it](mailto:orientamento@itslombardiemeccatronica.it)