



---

Istituto Tecnologico Superiore

# Esperto dei veicoli endotermici, ibridi ed elettrici

---

MOBILITA' SOSTENIBILE

## Cos'è un corso ITS Academy?

I corsi ITS Academy sono nati con Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 25 gennaio 2008, gli Istituti Tecnici Superiori rientrano nel processo di riorganizzazione del sistema formativo italiano.

ITS Academy LAST propone innovativi percorsi biennali post-diploma, che uniscono alta formazione ed esperienza lavorativa, in linea con i trend industriali del Paese, grazie ad un continuo interscambio con più di 600 aziende nei territori su cui la Fondazione opera, in un'ottica di sviluppo di competenze e conoscenze, per la creazione di profili professionali adeguati ai reali fabbisogni occupazionali.

I corsi si sviluppano in due fasi (equivalenti nei due anni):

**1900 ore totali**

**50% delle ore**

**50% delle ore**

Prima parte di lezioni in aula

Seconda parte di stage curriculare

Le lezioni vengono tenute principalmente da docenti del mondo dell'impresa, e in parte anche da docenti provenienti dal mondo universitario. Durante le ore di aula vengono svolti Project Work in team e individuali, visite aziendali e conferenze.

Presso le realtà produttive del settore di riferimento, questa parte del percorso è fondamentale per mettere in pratica le conoscenze e competenze acquisite durante l'anno, sperimentare il clima aziendale e farsi conoscere dall'azienda per un probabile sviluppo lavorativo dopo la conclusione del percorso.

## Perché frequentare un ITS Academy e non altri percorsi post-diploma?

I corsi ITS Academy LAST sono da ormai 10 anni in cima alle classifiche nazionali per la qualità dei corsi. Con classi in media di 20 ragazzi attesta su ogni area circa il **95% dell'occupazione** ad un anno dalla fine del corso. Ti permettono di svolgere **esperienze di lavoro anche all'estero**, grazie agli Erasmus+ e di entrare in un network di **più di 400 aziende sul territorio regionale e nazionale**. Infine, i corsi rilasciano un **diploma tecnico superiore di 5 livello EQF**.



## Perché scegliere il corso di Esperto dei veicoli endotermici, ibridi ed elettrici nell'area mobilità sostenibile?

Il **settore della mobilità sta mutando molto velocemente** per le norme sempre più stringenti sulle emissioni inquinanti emesse dai veicoli che hanno indotto i produttori ad adottare tecniche produttive alternative.

Questo corso nasce per formare una figura multidisciplinare altamente qualificata nell'ambito della mobilità dei mezzi di trasporto passeggeri, merci e di produzione **con competenze adeguate a fronteggiare l'avanzamento tecnologico** sia sul fronte delle motorizzazioni sostenibili (controllo e riduzione delle emissioni, alimentazioni alternative, guida assistita) che della digitalizzazione.

## Descrizione del corso

Il Tecnico Superiore Esperto dei veicoli endotermici, ibridi ed elettrici per la mobilità sostenibile è una figura professionale con competenze specialistiche e una **forte specializzazione nei sistemi propulsivi dei veicoli alimentati a combustibili tradizionali e alternativi.**

È in grado di operare **nell'organizzazione e nella gestione dei cicli di lavoro e di manutenzione per ogni tipologia di mezzo**, dalle auto, al trasporto passeggeri e delle merci fino ai veicoli industriali. Un percorso teorico e pratico realizzato **in sinergia con alcune tra le più importanti realtà del settore.**

Durante il corso acquisirai competenze nelle seguenti aree:

**TECNICA** Si acquisiscono competenze specialistiche in **ambito diagnostico e funzionale** di equipaggiamenti per la propulsione dei veicoli endotermici, ibridi ed elettrici utilizzando anche **strumenti digitali e tecnologici.**

**ORGANIZZATIVA E GESTIONALE** Si impara ad organizzare cicli di lavoro e manutentivi per ogni tipologia di veicolo oltre a **gestire i processi complessi sia dentro che fuori l'azienda** (manutentivi, logistici, amministrativi) **integrandoli con altre figure professionali coinvolte.**

**COMUNICATIVA E RELAZIONALE** Si sviluppa l'**abilità di relazionarsi nel lungo periodo con clienti interni ed esterni, fornitori, casa madre e collaboratori**, ottimizzando le prestazioni lungo tutto il ciclo vitale del post-vendita per gestire con maggior efficienza i singoli servizi.

Al termine del corso oltre al Diploma di Tecnico Superiore otterrai:

**Certificazione Personale di Tecnico Professionista di Manutenzione**

**UNI EN 15628:2014** che certifica le competenze per operare nelle funzioni della manutenzione in conformità alle leggi, direttive, istruzioni operative e buone prassi comunemente accettate.

## Sbocchi professionali

Il Tecnico Superiore Esperto dei veicoli endotermici, ibridi ed elettrici per la mobilità sostenibile, **trova impiego all'interno in una molteplicità di realtà** nello specifico in aziende che operano nel campo del trasporto passeggeri, officine e concessionarie auto, veicoli commerciali leggeri, mezzi industriali e bus e in **aziende pubbliche**.

## Materie del corso

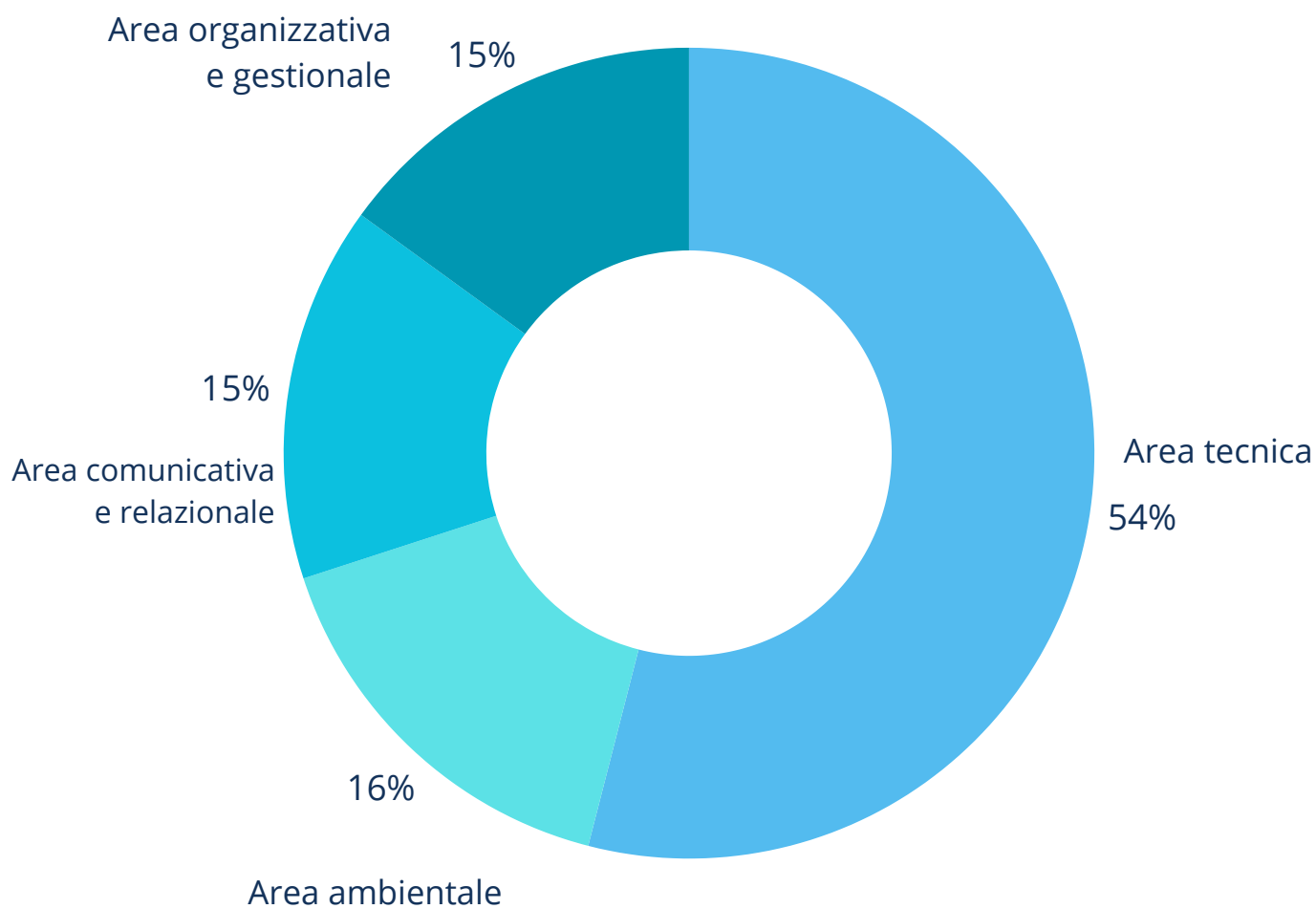
### Trasversali

- Inglese (base e tecnico)
- Personal Development
- Orientamento professionale
- Sicurezza sul lavoro
- Visite aziendali e convegni
- Project Work

### Caratterizzanti

- Sistemi Endotermici
- Strumenti di misura elettrica e relativi sistemi di diagnosi
- Strumenti di misura meccanici
- Lettura e interpretazione di schemi
- Impianti elettrici ad alta tensione e certificazioni/abilitazioni
- Tipologia e mercato dei veicoli
- Organizzazione e gestione economica d'impresa e dell'officina
- Servizio post-vendita (gestione dei contratti e garanzie, sicurezza e utilizzo dei dispositivi)
- Logistica e magazzino ricambi (riparazioni in sede e fuori sede)
- Gestione ambientale (utilizzo, gestione e smaltimento prodotti)

## Ripartizione delle materie



### Lezioni

50% aula / 50% stage in azienda

### Docenti

70% mondo dell'impresa / 30% mondo dell'università e scuola