



**ITS - Corso di Alta
Specializzazione Tecnica**

TERMOTECNICO AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

*Corso ITS
Biennio 2022/2024*

“Prepariamo esperti pronti a lavorare proprio come ci chiedono le aziende del settore”

La transizione ecologica è quel processo di innovazione tecnologica e rivoluzione ambientale, che favorirà le economie evolute, che non tengono conto solo dei profitti economici, ma anche del rispetto della sostenibilità ambientale ed è uno dei pilastri del progetto Next Generation EU e costituisce una direttrice imprescindibile dello sviluppo futuro.

I nuovi tecnici esperti di Transizione Ecologica opereranno in ambiti professionali sostenibili, in grande crescita ed evoluzione.



TERMOTECNICO AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Corso ITS Biennale

Le tendenze del settore per i prossimi anni sono legate all'attenzione sempre maggiore all'ambiente: è in atto la transizione dai refrigeranti sintetici a quelli naturali. Inoltre, il Digital cooling (sistemi di condizionamento SMART) e l'HVAC sono servizi sempre più strategici e reinventeranno la relazione con i clienti.

In un futuro prossimo sarà l'intelligenza artificiale a occuparsi di regolare la temperatura in una stanza a seconda del numero degli occupanti, mentre CLOUD e IoT (l'internet delle cose) diventeranno cruciali per l'acquisizione e la gestione dei dati.

Informazioni generali

L'obiettivo generale del percorso è formare una figura professionale che operi nel settore HVAC Heating, Ventilation, Air Conditioning.

Al termine del percorso formativo si consegnerà il "Diploma di Tecnico Superiore" riconosciuto su tutto il territorio nazionale ed europeo (V livello EQF). Il corso, di durata biennale, prevede una quota d'iscrizione di €1.000,00 all'anno.

Programma

- Acustica
- Comfort termoigrometrico e qualità dell'aria interna
- Efficienza energetica degli impianti
- Elettrotecnica e impianti elettrici
- Fisica tecnica
- Fluidi refrigeranti
- Il mercato libero dell'energia elettrica
- Impatto ambientale Impianti di climatizzazione invernale ed estiva
- Installazione e collaudo
- Laboratorio di disegno tecnico
- Laboratorio di impresa e learning by doing
- Saldatura e saldobrasatura
- Sistemi di distribuzione dei fluidi
- Sistemi energetici da fonti rinnovabili e non rinnovabili
- Valutazione tecnico economica di progetti energetici
- Macchine frigorifere
- Manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti
- Misure Normativa tecnica e regolamentare di settore
- Prevenzione incendi e progettazione
- Progettazione integrata: strumenti e metodologie BIM
- Project Management
- Valutazione tecnico economica di progetti energetici
- Tele-gestione e tele-manutenzione di impianti energetici (termici ed elettrici)
- Autoimprenditorialità
- Inglese tecnico
- Orientamento al lavoro e self branding
- Nuovi modelli di Business della trasformazione digitale
- Fondamenti di calcolo matematico e fisica
- Team working
- Tecnologie della comunicazione (mezzi, tecniche e sistemi di trasmissione)
- Tecnologie IoT e Big Data
- Sicurezza sul lavoro

1100

Totale ore
aula/laboratori

900

Totale ore
stage formativo

2000

Ore totali
biennio



Frequenza

Frequenza obbligatoria per almeno il 75% della durata

Sede del corso:

Via Daniele Manin, 14 20871
Vimercate (MB)



Per
informazioni e
per iscriverti

ETAss - Via A. Mariani
10, Seregno (MB)
0362.231231
ifts@etass.it
www.etass.it