

indirizzo: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA



REQUISITI PER AFFRONTARE AL MEGLIO IL PERCORSO FORMATIVO

Attitudine

per chi... è affascinato dalle macchine e dal loro funzionamento
per chi... è attratto dalle applicazioni tecnologiche

Competenze

Se... ti piace montare e smontare dispositivi meccanici ed elettrici e occuparti della loro messa in opera

Se... ti attraggono i sistemi e gli impianti di varia natura e vorresti apprendere le tecniche di installazione, collaudo e assistenza

Capacità

E' necessario avere una buona manualità, essere precisi e in grado di trasferire nella pratica le conoscenze acquisite.

Può essere utile avere particolare interesse per le tecniche, per le scienze e per l'informatica.



Primo biennio

Fornisce una preparazione a livello Teorico – Pratico mediante l'utilizzo di attrezzati laboratori per numerose discipline. Dopo il biennio l'alunno può scegliere la sua specializzazione tra le varie opzioni presenti.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	Prove	1° anno		2° anno	
		T	L	T	L
Italiano	S-O	3	1	3	1
Storia	O	2	-	2	-
Lingua Inglese	S-O	2	1	2	1
Diritto ed economia	O	2	-	2	-
Matematica	S-O	3	1	3	1
Scienze della terra e Biologia	O	1	1	1	1
Educazione Fisica	P	-	2	-	2
Religione	O	1	-	1	-
Chimica	O-P	1	1	1	1
Fisica	O-P	1	1	1	1
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	S-O-G	1	2	1	2
Tecnologia dell'informazione e della comunicazione	O	1	1	1	1
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	P	-	3	-	3
TOTALE ORE SETTIMANALI		18	14	18	14
		32		32	

Legenda: T teoria, L laboratorio, S scritto, O orale, P pratico, G grafico

L'orario settimanale delle lezioni è dal lunedì al giovedì 6 ore (8:15-13:45) il venerdì 5 ore (8:15-12:50) il sabato 3 ore (8:15-11:00). Circa il 44% delle ore di lezione si svolge in laboratorio.

...In regime di sussidiarietà puoi assolvere l'obbligo scolastico ed esercitare il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione nei percorsi finalizzati al conseguimento di titoli triennali.

Formazione triennale QUALIFICA di

- > Operatore elettrico
- > Operatore elettronico
- > Operatore meccanico
- > Operatore impianti termoidraulici



MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA ORDINARIO



Il diplomato possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo di piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici, anche marittimi. A conclusione del percorso il diplomato sa:

- comprendere, interpretare e analizzare schemi di impianti;
- utilizzare documentazione tecnica prevista dalla normativa per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici per i quali cura la manutenzione;
- individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti;
- utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni di sistemi e impianti;
- garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione nel rispetto della normativa sulla sicurezza;
- gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire i migliori servizi.



QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	Prove	3° anno		4° anno		5° anno	
		T	L	T	L	T	L
Italiano	S-O	3	1	3	1	3	1
Storia	O	2	-	2	-	2	-
Lingua Inglese	S-O	2	1	2	1	2	1
Matematica	S-O	2	1	2	1	2	1
Educazione Fisica	P	-	2	-	2	-	2
Religione	O	1	-	1	-	1	-
Tecnologie meccaniche. e applicazioni	O-P	3	2	3	2	1	2
Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni	O-P	3	2	2	2	1	2
Tecnologie e tecniche di installazione, manutenzione	S-O-P	1	2	3	2	6	2
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	P	-	4	-	3	-	3
TOTALE ORE SETTIMANALI		17	15	18	14	18	14
		32		32		32	

Legenda: T teoria, L laboratorio, S scritto, O orale, P pratico, G grafico

Sbocchi professionali ...

- lavorare presso aziende pubbliche e private;
- lavorare in industrie meccaniche e in aziende che si occupano di impiantistica;
- trovare impiego nel campo della manutenzione, installazione e commercializzazione di dispositivi meccanici, elettrici, elettronici; essere impiegato nella gestione del magazzino;
- lavorare in modo autonomo o inserirsi in aziende del settore produttivo e industriale;
- fare carriera nelle varie specialità dell'industria, artigianato, amministrazioni e enti locali;
- partecipare ai concorsi pubblici;

... e per chi vuole continuare

- proseguire gli studi presso qualsiasi Facoltà Universitaria
- continuare gli studi negli Istituti Tecnici Superiori (ITS),
- partecipare a corsi di formazione professionale post-diploma, I.F.T.S.



MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA opzione:
Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili



Mira a completare le abilità necessarie ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione e installazione di apparati e impianti elettrici, elettromeccanici, termici, industriali e civili e relativi servizi tecnici. Il manutentore deve garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte degli apparati e impianti industriali e civili, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e organizzazione-erogazione dei relativi servizi tecnici, nel rispetto della normativa sulla sicurezza.

QUADRO ORARIO						
DISCIPLINE	3° anno		4° anno		5° anno	
	T	L	T	L	T	L
Italiano	3	1	3	1	3	1
Storia	2	-	2	-	2	-
Lingua Inglese	2	1	2	1	2	1
Matematica	2	1	2	1	2	1
Educazione Fisica	-	2	-	2	-	2
Religione	1	-	1	-	1	-
Tecnologie meccaniche. e applicazioni	3	2	2	2	2	2
Tecnologie elettrico - elettroniche della automazione e applicazioni	3	2	3	2	1	2
Tecn. e tecniche di install., manut. di apparati, impianti civili e industriali	1	2	3	2	5	2
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	-	4	-	3	-	3
TOTALE ORE SETTIMANALI	17	15	18	14	18	14
	32		32		32	

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA opzione:
Manutenzione mezzi di trasporto



Fornisce le competenze necessarie ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti inerenti i mezzi di trasporto di interesse, terrestri, aerei o navali, e relativi servizi tecnici. Il manutentore deve garantire e certificare la messa a punto a regola d'arte del mezzo di trasporto e degli impianti relativi, collaborando alle fasi di installazione, collaudo e assistenza tecnica, nel rispetto della normativa sulla sicurezza.

QUADRO ORARIO						
DISCIPLINE	3° anno		4° anno		5° anno	
	T	L	T	L	T	L
Italiano	3	1	3	1	3	1
Storia	2	-	2	-	2	-
Lingua Inglese	2	1	2	1	2	1
Matematica	2	1	2	1	2	1
Educazione Fisica	-	2	-	2	-	2
Religione	1	-	1	-	1	-
Tecnologie meccaniche. e applicazioni	3	2	3	2	2	2
Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni	3	2	2	2	1	2
Tecn. e tecniche di diagnostica e manutenzione dei mezzi di trasporto	1	2	3	2	5	2
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	-	4	-	3	-	3
TOTALE ORE SETTIMANALI	17	15	18	14	18	14
	32		32		32	

I NUOVI ISTITUTI PROFESSIONALI LE CHIAVI DEL TUO FUTURO

Istituto di Istruzione Superiore **Einaudi - Mattei**

SETTORE

INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Sede:

“ Enrico MATTEI “

Via Don Torello, 38 - LATINA

Indirizzo: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**
PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI



I. I. S. “Einaudi - Mattei” sede legale Via Don Torello, 38 – LATINA Tel. 0773.480479 Fax 0773.694855
 E-mail: Itis019002@istruzione.it – Sito Web: <http://www.mattei-einaudi.it>