

ISTITUTO PROF.LE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"Antonio Guastaferro"

Viale dello Sport, 60 – 63074 San Benedetto del Tronto (AP) Tel. 0735-780525

Fax 0735-780405-Cod. Fisc. 82000470441 Partita IVA 00411520448

Sito web <http://www.ipsia.gov.it> E-Mail [apri03000a@istruzione.it](mailto:apri03000a@istruzione.it) posta certificata: [APRI03000A@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:APRI03000A@PEC.ISTRUZIONE.IT)



# IPSIA "Antonio Guastaferro"

## La scuola del fare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

OPERATORE MECCANICO

PERCORSO QUINQUENNALE  
"MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO"

APRI LE PORTE AL TUO FUTURO  
CON CORSI INNOVATIVI E COMPETITIVI

[www.ipsia.gov.it](http://www.ipsia.gov.it)

## OPERATORE MECCANICO “MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO”

### 3 Anni

**Operatore Meccanico.** Svolge attività relative alle lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici, al montaggio e all’adattamento in opera di gruppi, sottogruppi e particolari meccanici.

### 5 Anni

#### Diploma in “Manutenzione dei mezzi di trasporto”

L’operatore meccanico o degli impianti termoidraulici si specializza, acquisendo le competenze richieste dalle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti inerenti i mezzi di trasporto di interesse, terrestri, aerei o navali, e relativi servizi tecnici.

ORARIO GENERALE					
OPERATORE MECCANICO (3 anni) MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO (5 anni)					
DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		quinto anno
	1°	2°	3°	4°	
ore settimanali					
AREA COMUNE					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Geografia generale ed economica	1				
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
AREA DI INDIRIZZO					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Scienze integrate: fisica (con 1 ora Laboratorio*)	2	2			
Scienze integrate: chimica (con 1 ora Laboratorio *)	2	2			
Tecnologie dell’Informazione e della comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni **	3	3	4	3	3
Tecniche meccaniche e applicazioni *			5	5	4
Tecnologie elettrico-elettroniche dell’automazione e applicazioni			5	4	3
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione dei mezzi di trasporto			3	5	7
ORE TOTALI	33	32	32	32	32

\* docente teorico e docente tecnico-pratico

\*\* docente tecnico-pratico

Le classi 3°, 4° e 5° prevedono un progetto di alternanza scuola-lavoro.

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Operatore Meccanico

- 1 Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di relazioni.
- 2 Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso
- 3 Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria
- 4 Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali
- 5 Verificare la rispondenza delle fasi di lavoro, dei materiali e dei prodotti agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione
- 6 Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali
- 7 Montare e assemblare prodotti meccanici secondo le specifiche progettuali
- 8 Eseguire le operazioni di aggiustaggio di particolari e gruppi meccanici

### Diploma in “Manutenzione dei mezzi di trasporto”

1. Comprendere, interpretare e analizzare la documentazione tecnica relativa al mezzo di trasporto.
2. Utilizzare strumenti e tecnologie specifiche nel rispetto della normativa sulla sicurezza.
3. Seguire le normative tecniche e le prescrizioni di legge per garantire la corretta funzionalità del mezzo di trasporto e delle relative parti, oggetto di interventi di manutenzione nel contesto d'uso.
4. Individuare i componenti che costituiscono il sistema e i materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei componenti e delle parti, nel rispetto delle modalità e delle procedure stabilite.
5. Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi, eseguire le regolazioni dei sistemi e degli impianti relativi al mezzo di trasporto.
6. 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 ed assistenza tecnica degli utenti.
7. Agire nel sistema della qualità, gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi