

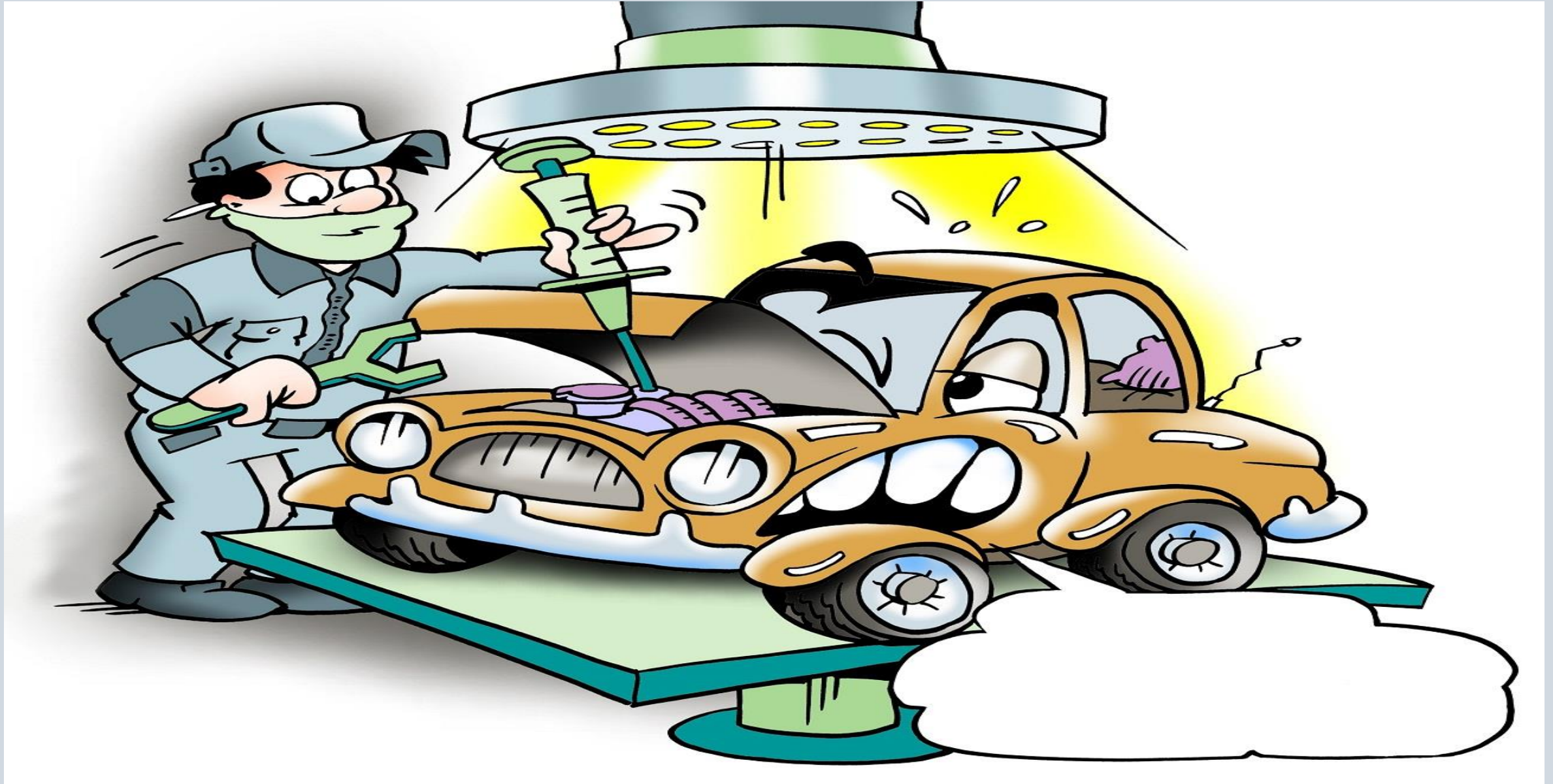
# ITI "Marconi Guarasci"

Sede associata Montalto Uffugo  
Via Dante Alighieri

TECNICO MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA



# I Love Meccanica



## COME E' STRUTTURATO IL PERCORSO?

Dopo un biennio comune come tutti gli indirizzi tecnici, dove si affronteranno le materie tecnico-scientifiche (matematica, tecnologia, disegno, fisica..) necessarie ad affrontare con profitto il triennio, al terzo anno si seguirà il percorso con:

### ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA

La peculiarità principale dell'articolazione “MECCANICA e MECCATRONICA” è quella di approfondire, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.





**QUADRO ORARIO SETTIMANALE**

<b>MECCANICA E MECCATRONICA</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	--	--	--
Geografia	1	--	--	--	--
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze integrate (Sc. Terra / Biologia)	2	2	--	--	--
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)	--	--	--
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)	--	--	--
<u>Tecnol. e tecniche di rappres. grafica</u>	3(1)	3(1)	--	--	--
Tecnologie informatiche	3(2)	--	--	--	--
Scienze e tecnologie applicate	--	3	--	--	--
Complementi di matematica	--	--	1	1	--
Meccanica, Macchine ed Energia	--	--	4(2)	4(2)	4(3)
Sistemi e Automazione	--	--	4(3)	3(3)	3(3)
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale	--	--	3	4	5(3)
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto	--	--	5(3)	5(4)	5(4)
Totale ore settimanali	33(5)	32(5)	32(8)	32(9)	32(10)

Tra parentesele ore di laboratorio

Gli studenti dell'indirizzo Meccanica, Meccatronica alla fine del percorso scolastico, saranno in grado di svolgere compiti relativi a:

- realizzazione con l'ausilio di attrezzature adeguate e delle macchine utensili di componenti meccanici, con elaborazione di cicli di lavorazione e successivo montaggio
- programmazione, avanzamento e controllo della produzione con l'analisi e la valutazione dei costi
- dimensionamento, installazione e gestione di semplici impianti industriali
- progettazione di elementi e semplici gruppi meccanici
- controllo e collaudo dei materiali, dei semilavorati e dei prodotti finiti
- utilizzazione di impianti e sistemi automatizzati di movimentazione e di produzione

- controllo e gestione di sistemi informatici per la progettazione e la produzione meccanica
- sviluppo di programmi esecutivi per macchine utensili e centri di lavorazione CNC
- controllo e messa a punto di impianti, macchinari nonché di relativi programmi e servizi di manutenzione
- analisi del funzionamento dei principali sistemi per la produzione, conversione e trasmissione di energia solare, geotermica, termica, nucleare e tramite motori (diesel e benzina), ed i relativi sistemi di ottimizzazione e gestione tramite apparati elettrici, elettronici e mecatronici
- dimensionamento circuiti idraulici e termici
- sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente





Progetto Toyota e Progetto Texa



## **SBocchi professionali dell'ISTITUTO TECNICO di Montalto Uffugo: INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA**

Il Perito in Meccanica e Meccatronica ha una preparazione tale da offrire varie possibilità di **inserimento nel mondo del lavoro** nel settore:

Industriale ed artigianale;

Installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento ad energia termica tradizionale, solare e geotermica;

Impianti pneumatici, idraulici, di condizionamento, di automazione e robotica;

Meccanica dell'auto;

Tecnico come disegnatore industriale mediante l'utilizzo del CAD (Disegno computerizzato)

Operatore alle macchine utensili



Programmatore macchine CNC (macchine a controllo numerico)  
Responsabile della programmazione della produzione e della qualità  
Responsabile della sicurezza nei luoghi di lavoro e tutela dell'ambiente  
Insegnamento tecnico-pratico presso scuole tecnico-professionali  
Iscrizione all'Albo professionale dei Periti per l'esercizio della libera professione nel settore degli impianti tecnici, perizie assicurative, consulenze tecniche, revisioni autoveicoli  
Oppure può **proseguire gli studi** in:  
corsi post-diploma  
facoltà universitarie  
Corsi IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore)





**Alternanza scuola lavoro presso Officine della zona Industriale di Rende**



*DIAGNOSIS CONTEST 2019, Monastier di Treviso. 8 Maggio 2019.  
Competizione di abilità tecnico pratica su diagnosi per Automotive.*



**Premiazione Gara Texa**



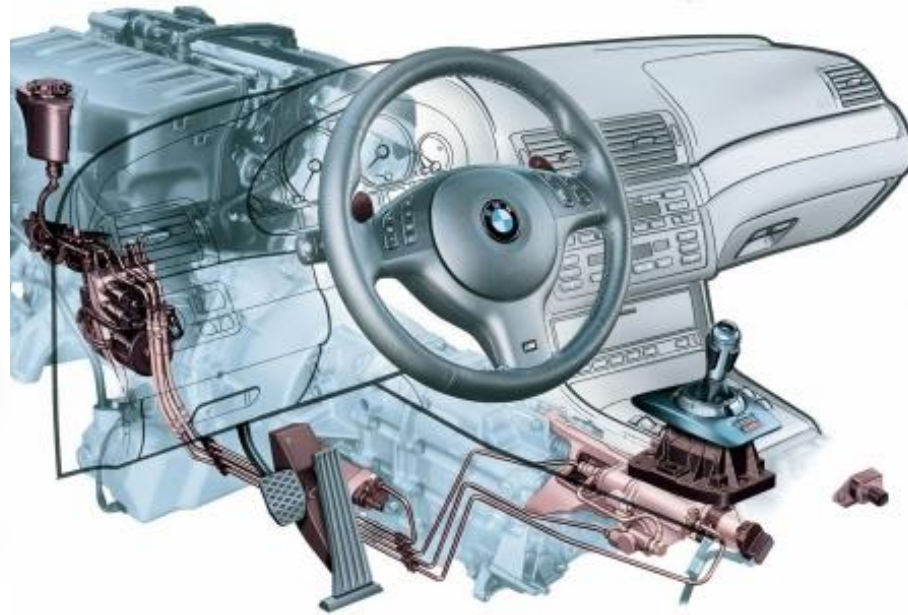


## Se ti affascina..

...il mondo della meccatronica, che fa interagire le tecnologie meccaniche con quelle elettroniche;

...il settore della progettazione e della costruzione di sistemi meccanici;

... questa è la scuola che fa per te!!!



Vi aspettiamo in Via Dante Alighieri - Montalto Uffugo  
Codice meccanografico: CSRI07302R