



**PROGETTO DI APPRENDISTATO PER IL DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE –MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA – MANUTENZIONE DEI MEZZI DI TRASPORTO –  
 QUADRO ORARIO DELLE DISCIPLINE**

QUADRO ISTRUZIONE			QUADRO APPRENDISTATO - DIPLOMA ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA - MANUTENZIONE MEZZI DI TRASPORTO - ANNUALITÀ QUARTA																																										
Ore settimanali	Discipline	Ore annuali	Ore annuali		Prevenzione infortuni nella manutenzione del motore		Preparazione della miscela nel motore a ciclo Otto		L'iniezione nel motore Diesel		Diagnostica elettronica dell'autoveicolo		Metrologia		Materiali 2		Macchine utensili 2		CNC 2		Elementi di meccanica		Idraulica e oleodinamica		Principi di manutenzione		Disegno tecnico		Sensori		Nozioni di elettronica e componenti		Generatori e ricarica (Alternatore)		Elettromagnetismo e Motori elettrici in continua		Diagnostica con il multimetro		Individuazione componenti e impianti motore endotermico		Assemblaggio del motore endotermico		Tot. area tecnica	Tot. area generale	
			FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI	FE	FI					
32		1056	683	374	8	10	45	0	45	0	15	80	15	20	12	0	12	0	16	0	16	0	12	0	10	40	12	0	20	40	15	0	24	40	24	20	12	24	25	60	25	40	737	320	
4	Italiano	132	85																																								0	85	
2	Storia	66	43																																									0	43
3	Inglese	99	64																																									0	64
3	Matematica	99	64																																									0	64
2	Scienze Motorie e Sportive	66	43																																									0	43
1	IRC	33	21																																									0	21
4	TEEA	132	85	2																							20		15		24		24											85	0
5	TMA	165	107	2							15		12		12		16		16		12		10		12																			107	0
5	TTDM	165	107	2		45		45		15																																		107	0
3	LTE	99	64	2																															12		25		25				64	0	
Formazione interna (FI)			374		10						80		20											40				40				40		20		24		60		40		374	0		

TEEA	Tecnologie Elettriche-Elettroniche e Applicazioni
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni
TTDM	Tecnologie e Tecniche di Diagnostica e di Manutenzione dei Mezzi di Trasporto
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni
FE	Formazione esterna
FI	Formazione interna