

Programma Svolto
Anno scolastico 2022-2023

Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione
Classe 4T
Docente: Alessia Galli

UDA	Moduli	Argomenti
Generale	La Manutenzione	I concetti basilari della manutenzione I tipi di manutenzione Il TPM Gli elementi chiave del TPM La classificazione della manutenzione
	Sicurezza e Ambiente	Il concetto di Rischio e di Pericolo; i principali rischi Dispositivi di protezione individuale L'inquinamento e il suo controllo
Uda trimestre: elementi di Idraulica	L'idraulica	Analisi dei sistemi con tecnologia idraulica Identificazione dei singoli elementi che li compongono Caratteristiche e funzioni di un circuito idraulico La portata L'equazione di Bernoulli L'effetto Venturi
	Elettropneumatica	Valvole elettropneumatiche Schemi elettropneumatici Metodi di studio dei cicli elettropneumatici
	Dispositivi meccanici: <ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi, • tecniche di unione, • cenni di lubrificazione cenni tecniche di assemblaggio	Il linguaggio tecnico per la designazione di attrezzi tecniche di unione, lubrificazione, l'assemblaggio Assemblaggio di apparecchi per la trasmissione e la trasformazione del moto
UDA pentamestre: l'automobile	Il sistema motore	Le specifiche del veicolo caratteristiche dimensionali le prestazioni
	Le specifiche del motore	Disposizione dei cilindri Distribuzione parametri caratteristici: l'alesaggio, la cilindrata, il rapporto di compressione la potenza del motore La coppia e la potenza del motore il funzionamento del motore a 4 tempi il funzionamento del motore a 2 tempi i motori ad accensione comandata (ciclo otto) e ad accensione spontanea (ciclo diesel)

Programma Svolto
Anno scolastico 2022-2023

Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione
Classe 4T
Docente: Alessia Galli

	Il sistema di iniezione	
	Specifiche Tecniche: Dispositivi Meccanici: I sistemi generatori di potenza	Motori a combustione interna Turbine a gas e a vapore Turbine idrauliche per impianti idroelettrici
	•	
	Dispositivi termotecnici Specifiche e assemblaggio	Riscaldamento Refrigerazione Cenni sulle tecniche e le procedure di assemblaggio e installazione di impianti e apparati o dispositivi termotecnici Cenni sulle procedure generali di collaudo ed esercizio Cenni sugli schemi di assemblaggio dei diversi impianti

Firma Alunni

Firma Docente
