

**PROGRAMMA SVOLTO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

**"Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni" CLASSE 1 M "Manutenzione e Assistenza Tecnica, filiera termo-tecnica." Anno Scolastico 2017-2018**  
 Docente Prof. Andrea De Rossi

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI				
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI/COMPETENZE	METODI	MEZZI	SPAZI	VERIFIHE	MATERIE				
ACCOGLIENZA	La scuola ed il corso M.A.T.	Conoscere le finalità del corso di studi e della disciplina	Lezione frontale	Lezione frontale	AULE	Verifica orale, Verifica pratica					
SICUREZZA	Le principali cause di infortunio. La segnaletica antinfortunistica. I dispositivi di protezione individuale e collettiva. Regole di comportamento nell'ambiente e nei luoghi di vita e di lavoro.	Individuare i pericoli e valutare i rischi.	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Lezione frontale Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Laboratori:  Congegneria Saldatura Termotecnic			Discipline giuridiche			
		Riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica.									
		Individuare i dispositivi a protezione delle persone degli impianti.									
METROLOGIA	Caratteristiche degli strumenti di misura. Dispositivi per la misura delle grandezze principali.	Utilizzare strumenti e metodi di misura di base	Appunti del docente. Utilizzo del libro di testo.	Lezioni frontali. Dimostrazione pratica nel laboratorio. Esercitazioni pratiche nel laboratorio d'officina.						Fisica Matematica	
		Condizioni di impiego degli strumenti utilizzati									
LAVORAZIONI AL BANCO	Tracciatura, Limatura, Foratura, filettatura con maschio e con Filiera. Banco di termotecnica e filiera Per tubi idraulici.	Essere in grado di realizzare delle semplici operazione di aggiustaggio. Utilizzare il trapano a colonna . Realizzazione di un particolare meccanico Realizzazione di semplici circuiti idraulici.	Lezione frontale Dimostrazione pratica nel laboratorio.	Lezioni frontali. Dimostrazione pratica nel laboratorio. Esercitazioni pratiche nel laboratorio d'officina.							
CICLO DI LAVORAZIONE	Disegno ed esecuzione di fogli di lavoro di semplici pezzi meccanici Foglio di lavoro con tutte le fasi con parametri di Taglio	Essere in grado di riconoscere il disegno in tutti i particolari e di sapere stilare correttamente un CICLO di lavorazione.	Lezione frontale Appunti del docente.	Lezioni frontali. Dimostrazione pratica nel laboratorio. Esercitazioni pratiche nel laboratorio d'officina.							
LAVORAZIONE ALLE MACCHINE UTENSILI.: TORNIO PARALLELO	Lavorazione al TORNIO PARALLELO, Esecuzione di semplici pezzi cilindrici con varie lavorazioni. Parametri di taglio, avanzamento manuale ed automatico. Saldatura Elettrica	Utilizzare il tornio in modo sufficiente per la realizzazione dei Particolari meccanici. Easere in grado di effettuare giunti saldati .	Lezioni frontali. Dimostrazione pratica nel laboratorio. Esercitazioni pratiche nel laboratorio d'officina.	Lezioni frontali. Dimostrazione pratica nel laboratorio. Esercitazioni pratiche nel laboratorio d'officina.							