

DISCIPLINA
LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI
PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Prof. Stoduto Antonio Leonardo

A.S.: 2025/2026
CLASSE: 5^AD MAT

Unità didattica e contenuti

- Norme comportamentali nei laboratori nel rispetto della sicurezza e delle norme antinfortunistiche.

Gli argomenti della presente unità didattica, nel contesto del D. Lgs. 81/08, sono stati approfonditi in questa classe nel mese di Settembre e costantemente ripresi nel corso delle lezioni.

In particolare sono stati approfonditi nel secondo periodo durante le ore di Educazione Civica gli aspetti normativi obbligatori del D.Lgs. 81/08 per quanto riguarda la formazione e la prevenzione dei rischi sui luoghi di lavoro.

- Nomenclatura secondo la norma 9511 segni grafici di un impianto termoidraulico
- Principio di funzionamento di un impianto solare termico, messa in opera, avviamento e manutenzione
- Regolazione di impianti
- Installazione Radiante a Pavimento
- Scambiatori di calore
- Cianfrinatura
- Realizzazione di complessi saldati rispettando il disegno dato
- Principali applicazioni nella manutenzione di olii lubrificanti
- Manutenzione dei principali sistemi di pompaggio
- Individuazione di malfunzionamenti sega a nastro.

Interventi di analisi e ricerca dei principali malfunzionamenti su un motore elettrico con trasmissione del moto nel rispetto delle problematiche suggerite. L'importanza della disciplina sul posto di lavoro, non fine a se stessa, ma come fattore importante nell'ambito della sicurezza sul lavoro nel totale rispetto delle norme antinfortunistiche.

Processo educativo riferito a questi principi per rendere ottimale anche il rapporto tra gli alunni sul posto di lavoro, non solo come rispetto di se stessi ma anche delle attrezzature, strumenti e macchine a loro disposizione. Realizzazione di complessi saldati rispettando il disegno dato, eseguendo interventi in autonomia. Interpretazione di disegni manuali tecnici e schemi per eseguire la manutenzione nel rispetto delle specifiche. Messa in opera di impianto solare termico con procedure di primo avviamento con relativa ricerca guasti, messa in opera di radiante a pavimento e procedura di prima messa in funzione. Norma Uni7129 manutenzione preventiva, Pompe di calore.

Parma, 30.06.2026

F.to Stoduto Antonio Leonardo