



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA:TTDM

DOCENTE CLARÀ VINCENZO – TASSONE DANILO

CLASSE 3CMT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
33/	60	98/	108/

Contenuti

LA SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

- Elementi di antinfortunistica
- Primo soccorso e pronto soccorso
- Composizione del sistema di sicurezza aziendale; figure professionali previste e i rispettivi obblighi lavorativi
- Decreto Legislativo 81/2008
- Cartellonistica e segnaletica antifuortunistica
- Documento Valutazione Rischi
- Dispositivi di sicurezza individuali e collettivi
- Obblighi dei lavoratori
- Fonti di rischio e tipologie di rischio

Metrologia: Calibro, Micrometro, Comparatore

ATTIVITA' LABORATORIALI e Teoriche

Misurazione e calcolo della cilindrata di un motore esercitazione su vari tipologie di cilindri e

Misurazione del Volume della camera di scoppio

Misurazione dello squish

Saldatura ad elettrodo e saldatura a filo

TECNICHE MANUTENTIVE:

Progettare e Attuare un Piano di Controllo e Manutenzione; Schede tecniche/manutentive

Impianto frenante: composizione e i vari tipi di Impianto frenante (2T;HT;2L;2H;2X)

Sistema frenante abs mk60 cenni teorici schema e tecniche di manutenzione.

Impianto di scarico; componenti e tecniche di manutenzione

Motori termici, termologia e combustibili

La natura del calore; le proprietà dei gas; le trasformazioni termodinamiche; i cicli termodinamici OTTO e DIESEL; la combustione ed i combustibili; motori ad accensione comandata ed a combustione graduale a quattro tempi: ciclo teorico e reale.

Organi principali del motore e le sue curve caratteristiche

Il cilindro; le valvole; la distribuzione; stantuffo o pistone; la biella; albero motore; caratteristiche costruttive e dimensionali; il concetto di coppia; calcolo della coppia e della potenza; effetti del frazionamento del numero dei cilindri sulla potenza del motore; rendimenti e bilancio termico.

Manutenzione

Livelli di manutenzione: definizione di manutenzione, tipi di manutenzione, il TPM; interventi manutentivi: classificazione e fasi operative.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Attività di recupero

Pausa didattica e attività in itinere

Varese, 13/06/2019

il Docente

CLARÀ VINCENZO - TASSONE

DANILO