



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S.2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI
PRATICHE

DOCENTE: TASSONE DANILO

CLASSE 1 A MRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
68	204	272	272

Contenuti

Modulo 1: 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 antifuortuinistica
- Documento Valutazione Rischi
- Dispositivi di sicurezza individuali e collettivi
- Obblighi dei lavoratori
- Fonti di rischio e tipologie di rischio

SICUREZZA NELL'ATTIVITA' LABORATORIALI: NORME DI SICUREZZA AL BANCO DI LIMATURA, E SULLE MACCHINE UTENSILI

Modulo 2: METROLOGIA

- Unità di misura del sistema internazionale
- Definizione di errore
- Studio del NONIO
- Calibro (1/10 ; 1/20 ; 1/50 ; 1/100)
- Micrometro (0-25 ; 25-50 ; 50-75)
- Comparatore
- Righe millimetriche
- Goniometro

Modulo 3: TECNICHE DI LAVORO ED ESERCITAZIONI PRATICHE

-Esercitazioni al banco di limatura, controllo perpendicolarità e planarità delle piastre rettangolari realizzate con l'uso del piano di riscontro e del blu di prussia. TRACCIATURA, BULINATURA, FORATURA Ø3;5;7;9 e MASCHIATURA M4;6;8;10

-Realizzazione smussi a 45°

-Esercitazioni al Trapano

-Esercitazione alla Fresa VERTICALE e ORIZZONTALE, realizzazione di piccoli complessivi per l'uso laboratoriale

-Esercitazioni al Tornio:

Intestatura; Centratrice; Tornitura orizzontale e verticale; Tornitura conica;

Realizzazione smussi, gole e filettature

Zigrinatura

Realizzazione di alberini spallati, tamponi conici e di un morsetto da banco tramite l'uso di tutti i macchinari.

Manutenzione di tutti i pezzi realizzati: LUCIDATURA E VERNICIATURA

Modulo 4: Saldatura ad elettrodo.

UDA: REALIZZAZIONE DI UN DADO



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,03/06/19

il Docente
TASSONE DANILO