



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**

DOCENTE DE ZORZI MARCO

CLASSE 1<sup>a</sup> A MAS IM

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
0	6	193	199

**Contenuti**

**ANTINFORTUNISTICA:** concetto di pericolo-rischio-danno, articoli della Costituzione Italiana, del codice civile e penale che riguardano la materia. Tipi di rischio: meccanico, chimico, fisico, elettrico e biologico. Prevenzione primaria e secondaria. Valutazione dei rischi, definizione di datore di lavoro, di preposto, di lavoratore, RSPP, SPP, obblighi del datore di lavoro, del preposto e del lavoratore, differenza tra panico e paura. Tipi di infortuni e cause, comportamento in caso di terremoto e corretto uso del numero unico emergenze. Conoscenza dei tipi e dell'uso dei Dispositivi di Protezione Individuali. Segnaletica: tipologia e corretto posizionamento.

**METROLOGIA:** Sistema internazionale, unità fondamentali, concetto di tolleranza, multipli e sottomultipli, errori di misura, tipi e cause. Calibro ventesimale, cinquantessimale e centesimale. Micrometro centesimale, truschino, comparatore centesimale, guadapiani.

**AGGIUSTAGGIO:** lavorazioni di limatura, tracciatura, foratura, maschiatura e controllo finale.

**LAVORAZIONI ALLE MACCHINE UTENSILI:** moti delle macchine utensili, geometria di base dell'utensile monotagliante, lavorazioni alla fresatrice, al tornio, al trapano sensitivo e alla rettifica a testa verticale.

**MATERIALI:** proprietà fisiche, chimiche, tecnologiche e meccaniche dei materiali.

**Attività di recupero**

Le attività di recupero sono state svolte in itinere durante il secondo quadrimestre.

Varese, 8 GIUGNO 2019

il Docente  
DE ZORZI MARCO