



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 21

Classe/Sede: 3M/ITIS

Docente: FIORASO VALTER LINO

Codocente (ITP): VIGOLO DAMIANO

Materia insegnata: TECNOLOGIA MECCANICA

Testi adottati: CORSO DI TECNOLOGIA MECCANICA di Cataldo, Chiappetta e Chillemi (Ed. Hoepli)

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO ¹		
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ²	TEMPI
Sicurezza Metrologia	Sicurezza, salute e prevenzione dagli infortuni in generale e riferito ai nostri laboratori Metrologia dei materiali e dei prodotti: - unità di misura, terminologia - misure dimensionali da massa, forza e termiche	Settembre
Proprietà dei materiali e prove meccaniche	Microstruttura dei metalli e loro proprietà fisica Proprietà meccaniche e meccanismi di rottura e rafforzamento Proprietà tecnologiche Prova di trazione, compressione, flessione, torsione e taglio	Ottobre/ novembre e dicembre
Prove meccaniche	Prova di fatica, resilienza e scorrimento viscoso e durezza	Gennaio e febbraio
Processi di lavorazione per deformazione plastica	Laminazione, fucinatura e stampaggio Estrusione, trafilatura	Marzo e aprile
Processi di saldatura	Processi di saldatura autogena, ossiacetilenica ed elettrica ad arco. Saldatura ad arco elettrico e filo continuo, per resistenza elettrica, eterogena o di brasatura	Maggio
Laboratorio macchine utensili e lab.di saldatura	Lavorazione alle macchine utensili tornio: sfaccatura, centratura, tornitura cilindrica e conica, esecuzione di gole . Saldatura: saldatura ossiacetilenica, piana e ad angolo, saldatura ad elettrodo, piana e ad angolo.	da gennaio a maggio

Valdagno, _____
Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

¹ Parte significativa, omogenea ed unitaria, del percorso formativo. Può essere di raccordo, di metodo, disciplinare o pluridisciplinare. Può essere eventualmente organizzato come U.d.A. (unità di apprendimento significativo, volte a sviluppare competenze disciplinari e trasversali attraverso l'utilizzo della didattica laboratoriale e di prove esperte).

² Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)