

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2020/21

CLASSE : 3BMM

Insegnante : Giancarlo Viero

Insegnante Compresente: Pistillo Pierluigi

**Libro di testo adottato: CORSO DI TECNOLOGIA MECCANICA. NUOVA EDIZIONE
OPENSCHOOL
DI GENNARO CATALDO, CHIAPPETTA ANNA LUISA, CHILLEMÌ ANTONINO e UNI EN**

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Titolo : SICUREZZA

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">• DPR 547, DPR 303, Dlg 277, Dlg 626, d.lgs. N° 81• Dispositivi di protezione individuale, malattie professionali, locali di lavoro e loro caratteristiche, segnali di sicurezza, frasi di rischio. <p>Cenni di normative inquinamento.</p>

MODULO 2. Titolo : PROPRIETA' DEI MATERIALI

Contenuti
<ol style="list-style-type: none">1. Massa volumica, dilatazione termica, capacità termica, temperatura di fusione, durezza,2. resilienza, usura, tenacità, elasticità, resistenza meccanica, duttilità, estrudibilità,3. malleabilità, piegabilità, imbutibilità, saldabilità, colabilità, temprabilità.

MODULO 3. Titolo : LAVORAZIONI PER DEFORMAZIONE

Contenuti
<ol style="list-style-type: none">1. Principi della laminazione, dell'estrusione e della trafilatura, tipi di laminatoi, fabbricazione di profilati, produzione di tubi, serbatoi.2. · Magli e presse per fucinare e stampare.3. · Tranciatura, cesoiatura, piegatura e imbutitura.

MODULO 4 Titolo :SALDATURA

Contenuti
1. · Fiamma, impianto, gas, dispositivi di sicurezza, cannelli, difetti, brasature dolci e forti
2. · Arco, correnti, elettrodi, saldatrici, TIG, MIG, MAG. a punti, a frizione, a rulli, di testa, difetti.

MODULO 5 Titolo :PRODUZIONE DELLE LEGHE SIDERURGICHE

Contenuti
1. Parti fondamentali dell'altoforno, minerali del ferro, coke, fondente.
2. • Convertitori, forni, billette, blumi, bramme, slebi.
3. • Colata in lingottiera, continua, in sorgente.
4. • Classificazione e designazione UNI degli acciai, delle ghise, dei bronzi, degli ottoni, degli allumini, elementi alliganti.

MODULO 6 Titolo : LABORATORIO TECNOLOGICO

Contenuti
1. Metrologia di base, unità di misura, teoria degli errori.
2. • Verifica dell'incertezza strumentale di calibro a corsoio, micrometro per esterni, comparatore.
3. Durezza :• Brinell, Vickers, Rockwell
4. · Reparti di lavorazione; Trasformazione di un tondo in un quadro e successivamente in un esagono, punta a scalpello
5. - Esercitazione saldatura ad elettrodo rivestito

INDICAZIONI PER LE VACANZE : Ripasso di tutti gli argomenti svolti

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto

orale

pratico



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vif02000x@istruzione.it - vif02000x@pec.istruzione.it - C.F.80016030241



L'insegnante _____

L'insegnante compresente _____