

Classe: II PERIODO SERALE
Materia: TMA
Anno scolastico: 2023/2024
Docente : Maggiani Paolo

TMA

CRITERI DI RESISTENZA ; DUREZZA; CONTROLLO MATERIALI

DIEMNSIONAMENTO ALBERO SOGGETTO A TRAZIONE

FINITURA SUPERFICIALE E TOLLERANZE

FINITURA SUPERFICIALE: Rugosità superficiale: definizione, Valori, misurazione, indicazioni sui disegni; Il

concetto di Zigrinatura: designazione e rappresentazione convenzionale.

Tolleranze di lavorazione: Tolleranze dimensionali, sistemi di tolleranze UNI EN 20286, accoppiamenti con

tolleranze, assegnazione delle tolleranze elementari, tolleranze geometriche.

MATERIALI METALLICI

Materiali metallici: Acciai, Ghise, Alluminio, Magnesio, Rame, Titanio, Nichel, Zinco e le sue leghe; materiali sintetizzati.

PROVE SUI MATERIALI E CONTROLLO

COLLEGAMENTI AMOVIBILI

SICUREZZA E SALUTE

Antinfortunistica: Rischi generici e segnaletica, Rischio elettrico e pericolo incendio, Rischio chimico: Simboli di rischio chimico, Frasi H, P e EUH. Fattori di rischio nell'ambiente di lavoro, valutazione dei rischi;

valutazione dei rischi nelle macchine e attrezzature, Dispositivi di protezione individuale e collettivo,

Matrice del rischio, DVR, DVRS. Rischi nelle principali lavorazioni ad asportazione di truciolo, Lavorazioni al banco, Lavorazioni al trapano, Lavorazioni al tornio, Lavorazioni alla fresatrice e

alesatrice, Lavorazioni alla rettificatrice, Lavorazioni di saldatura,

Sicurezza e salute: Legislazione, Evoluzione storica, Enti statali preposti sul controllo della prevenzione e

sicurezza sul lavoro; testo unico sulla sicurezza; salute e prevenzione infortuni e malattie professionali;

principali titoli del 'testo unico 81/2008'.

SEMPLICI DIMENSIONAMENTI DI ALBERI SOGGETTI A SOLLECITAZIONE SEMPLICI

Classificazione e designazione dei materiali in funzione delle caratteristiche distintive e funzionali

Sollecitazioni semplici e composte, reazioni vincolari

Equilibrio statico e dinamico di corpi e sistemi vincolati

Simbologia dei principali componenti meccanici secondo la

normativa

Regole della direttiva macchina, sistemi di recupero

Il concetto di tolleranza

Direttive e protocolli delle prove di laboratorio unificate

Struttura e organizzazione funzionale dei dispositivi

Componenti meccanici

Il docente

Maggiani Paolo