



Programma svolto di Tecnologie meccaniche e applicazioni

Anno scolastico 2022/2023

Classe 2 D MAT

Docenti: Sebastiano Quadarella, Mario Gaspare Pecoraro

Contenuti percorso disciplinare

- Modulo 1: Sicurezza ambienti di lavoro
 - Uda: Sicurezza
 - Contenuti: Salute, sicurezza, fattori di rischio, valutazione del rischio, prevenzione, protezione, fasce di comfort, ergonomia, D.Lgs. 81/2008 “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro”, normativa
 - Uda: Antinfortunistica
 - Contenuti: Rischio, rischi derivanti dalle varie lavorazioni (generici, elettrico, incendio, ecc), normativa specifica, dispositivi di protezione individuale, segnaletica, primo soccorso
- Modulo 2: Metrologia
 - Uda: Misure dimensionali
 - Contenuti: generalità; principali grandezze fondamentali e derivate, multipli e sottomultipli e relativa simbologia S.I.
 - Uda: Dispositivi di misurazione
 - Contenuti: generalità; principali caratteristiche strumenti di misure, tipologie principali strumentazione e usi



Regione Siciliana

ENRICO MEDI



M.I.U.R.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
ENRICO MEDI

Sede Centrale: Via Leonardo da Vinci, 364 - 90135 Palermo Tel. 091405108

Succursale: Via M. Bernardo Serio, 2 - 90145 Palermo Tel. 091227371

<http://www.iismedi.edu.it> - cf. 97021760828

- Modulo 3: Finitura superficiale e tolleranze di lavorazione
 - Uda: Finitura superficiale
 - Contenuti: rugosità superficiale, indicazione della rugosità su semplici disegni tecnici, normativa specifica.
 - Uda: Tolleranze
 - Contenuti: generalità, tolleranze dimensionali, sistema di codifica e norme per tolleranze; tipologie di accoppiamento
- Modulo 4: Lavorazioni meccaniche
 - Uda: Lavorazione dei materiali e struttura delle macchine utensili
 - Contenuti: classificazione tecnologie di lavorazione, struttura delle macchine utensili, principali movimenti, principali parametri di taglio
 - Uda: Tornitura
 - Contenuti: torni, elementi fondamentali del tornio, principali lavorazioni eseguibili, parametri di taglio principali e derivati (velocità in giri/min, velocità di avanzamento, tempo di lavorazione)
- Modulo 5: Comandi automatici
 - Uda: Automazione circuiti pneumatici
 - Contenuti: generalità, principali simboli specifici del settore pneumatico, schemi semplici di circuiti pneumatici
 - Uda: Automazione circuiti oleodinamici
 - Contenuti: generalità, principali simboli specifici del settore pneumatico, schemi semplici di circuiti oleodinamici



- Modulo 6: Logistica
 - Uda: Logistica generale
 - Contenuti: generalità, tipologie e caratteristiche principali di logistica gestionale e dei trasporti, schematizzazione specifica
- Modulo 7: Manutenzione macchine e impianti
 - Uda: Interventi manutentivi
 - Contenuti: generalità, classificazione interventi manutenzione, caratteristiche principali e usi

Laboratorio

- Uso del calibro
- Realizzazione di semplici pezzi tramite tornio parallelo
- Montaggio e smontaggio di componenti specifici di un impianto idraulico
- Redazione computo metrico estimativo

Contenuti specifici Educazione civica:

Attori e normative transizione energetica

Palermo 08/06/2023

I Docenti

.....

.....