

LABORATORIO DI MECCANICA

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2022/2023

CLASSE 1MA

PROGRAMMA SVOLTO

1) ANTINFORTUNISTICA

La segnaletica di sicurezza:

- forma geometrica, colori base;
- segnali di divieto;
- segnali di prescrizione;
- segnali di avvertimento;
- D.P.I;

2) METROLOGIA

Descrizione degli strumenti di misura, in particolare:

- calibro;
- parti principali;
- tipo di nonio;
- lettura del calibro;

3) TRACCIATURA

Strumenti per la tracciatura:

- punta per tracciare;
- truschino;
- righello;
- compasso;
- bulino;

4) ATTIVITÀ PRATICA

Laboratorio:

- descrizione del laboratorio, delle macchine e degli strumenti;
- norme di comportamento;
- uso dei D.P.I;

Lavorazioni al banco:

- tracciatura su metallo;
- tracciatura linee di taglio e di contorno;
- uso degli strumenti e delle attrezzature (seghetto ad arco, bulino, martello, lime);

Realizzazione di pezzi meccanici semplici che prevedono l'esecuzione di queste attività pratiche.

5) MACCHINE UTENSILI

Descrizione ed utilizzo:

- descrizione trapano a colonna e trapano fresa;
 - utilizzo trapano colonna e trapano fresa;

Realizzazione di pezzi meccanici semplici che prevedono l'utilizzo delle seguenti macchine utensili.

BORGOSESIA

DOCENTE
PROF. GIAMBONA GIOVANNI

RAPPRESENTANTI DI CLASSE

LABORATORIO MECCANICO

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2021/2022 CLASSE 2MA

PROGRAMMA SVOLTO

1) METROLOGIA

Descrizione ed utilizzo strumenti di misura(calibro e micrometro).

Calibro

- parti principali;
- tipo di nonio;
- lettura del calibro;

Micrometro

- parti fondamentali;
- letture del micrometro;

2) TRACCIATURA

Strumenti per la tracciatura

- punta per tracciare;
- truschino;
- righello;
- compasso;

3) FILETTATURA INTERNA

Tipologia di maschi da utilizzare.

4) ATTIVITÀ PRATICA

Laboratorio:

- descrizione del laboratorio, delle macchine e degli strumenti;
- norme di comportamento;
- uso dei D.P.I;

Lavorazioni al banco:

- tracciatura su metallo;
- tracciatura linee di taglio e di contorno:
- uso degli strumenti e delle attrezzature(seghetto ad arco, bulino, martello, lime);
- filettatura interna (utilizzo maschi);

5)MACCHINE UTENSILI

Descrizione operazione foratura e utilizzo trapano a colonna, per realizzazione pezzo meccanico.

Descrizione operazione fresatura e utilizzo trapano fresa per realizzazione pezzo meccanico.

Descrizione tornio parallelo:

- parti fondamentali;
- modalità di bloccaggio del pezzo nel mandrino;
- regolazione utensile sgrossatore;

Successivamente realizzazione di un pezzo meccanico cilindrico con semplici operazioni di sgrossatura e sfacciatura..

BORGOSIESIA

DOCENTE
PROF. GIAMBONA GIOVANNI

RAPPRESENTANTI DI CLASSE