

CONVITTO NAZIONALE "R. BONGHI"

I.P.I.A.

ANNO SCOLASTICO: 2016-2017

CLASSE: II[^] MAT

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2016-2017

CLASSE II[^] MAT

MATERIE: ESERCITAZIONI PRATICHE

INSEGNANTE: Prof. NICOLA CIRELLI

CONVITTO NAZIONALE "R. BONGHI"

I.P.I.A.

CLASSE: II[^]MAT

Anno scolastico 2016-2017

Materia: ESERCITAZIONI PRATICHE . Ore 3

- Il reparto di lavorazione: organizzazione e norme di comportamento
- Corredo personale: indumento da lavoro, mezzi di protezione personali, lime (tipi, caratteristiche e loro designazione), calibro centesimale;
- Cenni sulle principali cause di infortuni nel reparto di lavorazione e loro prevenzione
- Planarità, ortogonalità e parallelismo di superfici: definizioni e strumenti di controllo (guardapiani, squadra a 90°, piano di riscontro)
- Panoramica sulle macchine utensili del reparto; il posto di lavoro in aggiustaggio, antinfortunistica nelle lavorazioni al banco;
- Il tornio: caratteristiche e parti costitutive; il tornio parallelo; lavorazione al tornio parallelo (lezioni supportate da audiovisivi); parametri di taglio e loro determinazione; l'utensile, antinfortunistica;
- Il lapidello: funzionamento e uso, antinfortunistica; lavorazione di una superficie di un parallelepipedo; lavorazione al tornio: intestatura di un cilindro ed esecuzione di fori da centri;

- Fresatrice: descrizione generale delle parti costitutive, funzionamento ed uso, parametri di taglio, utensile, antinfortunistica, sgrossatura, alla fresatrice delle restanti superfici del parallelepipedo; finitura al lapidello; Tornio: tornitura di sballamenti
- Trapano a colonna: parti costitutive, funzionamento ed uso, utensili; tracciatura di assi ortogonali sul parallelepipedo mediante truschino, bulinatura, foratura, svasatura, alesatura e maschiatura; Tornio: tornitura di gole;

1. tornitura cilindrica esterna, interna
2. tornitura di sballamenti
3. esecuzione di un'asola alla fresatrice
4. tornitura, foratura e sagomatura di cilindri in nylon.

IL docente



Gli alunni

