

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “A. MARRONE”
di LUCERA**

SEZIONE ASSOCIATA I.P.I.A. (INDIRIZZO operatore meccanico)

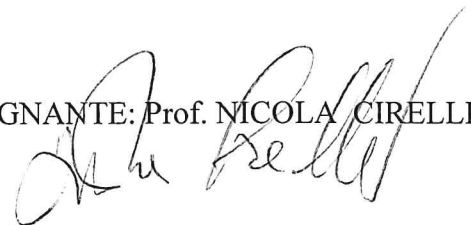
PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE 2[^] MAT SEZ. A

MATERIE: ESERCITAZIONI PRATICHE

INSEGNANTE: Prof. NICOLA CIRELLI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nicola Cirelli', is written over the printed name of the teacher.

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"A. MARRONE"

LUCERA (FG)

Anno scolastico 2009-2010

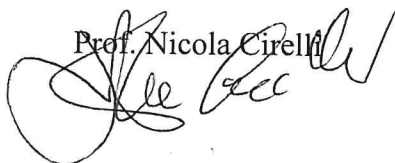
Classe 2. Indirizzo MAT/A

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.

Lucera, 09/06/2019

Prof. Nicola Cirelli



Gli Alunni

Sebastiano Dominica
Vittorio Amelio