



**Istituto Istruzione Superiore "G.Ferraris F.Brunelleschi"**

Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax  
0571 81042

www.iisferraris.it ✉ e-mail info@iisferraris.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007



### PROGRAMMA SVOLTO

Insegnante : Giordano Antonio

Materia : Esercitazioni Pratiche

Classe : 1<sup>a</sup> Sez. A IPIA

A. S. 2016/2017

1) **Antinfortunistica** : Cenni sulle Principali norme antinfortunistiche , di sicurezza e dell'abbigliamento idoneo da utilizzare nei luoghi di lavoro e nei laboratori scolastici .

2) **Metrologia** : Definizione di misura di una grandezza fisica , sistemi e unità di misura , sistema internazionale di misura (S.I.). Classificazione e principali caratteristiche degli strumenti di misura.

Strumenti di misura : Calibro a corsoio con nonio 1/10 , 1/20 e 1/50 , Micrometro 1/100 per misure esterne, Comparatore a quadrante 1/100 .

3) **Macch. Utensili e Lavorazioni** : Cenni sulle principali lavorazioni al banco (tracciatura, limatura e filettatura interna ed esterna a mano). Lavorazioni alle macchine utensili : Parti strutturali di un Trapano a colonna e di un Tornio parallelo, sistemi di azionamento , comando e di fissaggio del pezzo e dell'utensile. Principali parametri di taglio e utensili utilizzati nelle specifiche lavorazioni. Esecuzione dei Fogli di Lavorazione relativi alle esercitazioni pratiche.

4) **Esercitazioni pratiche** :

4\_1) Tornitura di un alberino con 2 spallamenti.

4\_2) Tornitura di un alberino con 3 spallamenti e con smussi.

4\_3) Tornitura di un albero con spallamenti conicità e foro .

EMPOLI 09/06/2017

FIRMA ALUNNI

1) Doniele Lomi

2) Paola Lerezo

L'INSEGNANTE

Antonio Giordano