

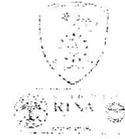


Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 - 59033 Empoli (FI) - tel 0571 81041 - fax 0571 81042

www.ferraris.org e-mail IISS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n° 91017160481 Cod Min. IISS012007 Codice Unico UFFSUAP



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per l'Interenti in materia di attività
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
MUR/IV

CLASSE 2° A MAT IPIA

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

Programma di: **Esercitazioni Pratiche**

Docente: **Prof. Marco Brusamolino**

1. **Antinfortunistica – sicurezza sul lavoro**
Norme per la sicurezza e la prevenzione degli infortuni nel reparto di macchine utensili e reparto di saldatura.
2. **Tolleranze**
Nozioni elementari ed applicazioni tolleranze di lavorazione.
3. **Utensili**
Utensili per foratura, alesatura, filettatura, fresatura e tornitura
4. **Tornitura**
Struttura della macchina utensile e trasmissione del moto. Regolazione e bloccaggio del pezzo sulla piattaforma autocentrante. Attrezzature per il montaggio del pezzo. Regolazione e bloccaggio dell'utensile sulla torretta. Scelta razionale della velocità, degli utensili e della profondità di passata. Preparazione della macchina. Intestatura, centratura e tornitura cilindrica esterna. Tornitura cilindrica interna. Tornitura conica esterna. Esecuzione di gole sagomate.
5. **Cicli di lavorazione**
Processo produttivo con fasi operative di lavorazione.
6. **Aggiustaggio**
Tracciatura, bulinatura di piastre, uso delle squadre di riscontro.
7. **Filettatura**
Norme fondamentali, filettatura interna ed esterna a mano.
8. **Strumenti di misura**
Calibro a corsoio ventesimale e cinquantesimale, truschino

Firenze, 8 Giugno 2017

Firma rappresentante allievi

Marco Brusamolino
Giovanni Palletti

L'Insegnante
Prof. Brusamolino Marco

Marco Brusamolino