

I.I.S.S. “MAJORANA – GIORGI”

Genova

CLASSE QUARTA MECCANICI

PERCORSO FORMATIVO DEFINITIVO DEL CORSO DI

TECNOLOGIA MECCANICA ED ESERCITAZIONI

Anno scolastico 2017 - 2018

1 Formatura per asportazione di truciolo:

- 1.1 Formazione del truciolo nel taglio ortogonale
- 1.2 Angoli della testa
- 1.3 Forza risultante
- 1.4 Componenti ortogonali
- 1.5 Produzione di calore
- 1.6 Usura dell'utensile
- 1.7 Durata del tagliente

2 Utensili:

- 2.1 Materiali per utensili omogenei e per inserti
- 2.2 Formatura
- 2.3 Ricopertura
- 2.4 Geometrie degli inserti
- 2.5 Sistemi di montaggio
- 2.6 Controllo truciolo.

3 Tornitura:

- 3.1 Centraggio e trascinamento del pezzo
- 3.2 Effetto delle forze sulla geometria del pezzo
- 3.3 Fattori che influenzano la rugosità superficiale

I.I.S.S. “MAJORANA – GIORGI”

Genova

LABORATORIO

Cicli di lavorazione:

- 3.1 Studio delle fasi di lavorazione
- 3.2 Esecuzione di torniture cilindriche con finiture
- 3.3 Esecuzione di gole quotate con tolleranze predefinite
- 3.4 Esecuzioni di parti godronate
- 3.5 Esecuzione di smussi a 45°
- 3.6 Esecuzione di filettature metriche con filiere

Divisore:

- 3.7 Studio teorico e applicazioni pratiche con metodo diretto, metodo indiretto e differenziale

Metrologia:

- 3.8 Rivisitazione di alcuni principali argomenti di metrologia
- 3.9 Letture dirette sui tamburi graduati esistenti nelle macchine utensili
- 3.10 Lettura micrometri centesimali, calibri.

Esercitazione:

- 3.11 Studio e realizzazione del secondo ciclo di lavorazione
- 3.12 Esecuzione di un albero a forma cilindrica con presenza di accoppiamenti
- 3.13 Esecuzione di filettatura metrica al tornio

Genova, martedì 12 giugno 2018

I docenti

Prof. Ing. Bruno Scovazzo