

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA __ TECNICHE DI PRODUZIONE E DI ORGANIZZAZIONE

Classe *_4 B Produzione*

– a.s. *_2019/2020_*

Testi utilizzati: Teknomech Hoepli - Manuale di Meccanica Hoepli - Appunti del docente

Proff. : delli Carri Antonio - Glorioso Giuseppe

- 1) **Lavorazione dei materiali:** Generalità (Lavorazioni manuali, a macchina, automatiche). Lavorazioni a caldo ed a freddo. Classificazione per metodo, temperatura e tipologia.
 - 2) **Formazione del truciolo metallico:** Zone di taglio e meccanismo di formazione del truciolo. Tipi fondamentali di truciolo. Geometria del tagliente. Sviluppo di calore nella formazione di truciolo. Formazione del tagliente di riporto. Usure ed alterazione degli utensili.
 - 3) **Inseri e portainseri:** Generalità e caratteristiche. Classificazione dei carburi metallici secondo la UNI ISO 513. Designazione degli inserti e dei porta inserti secondo la UNI ISO 1832.
 - 4) **Tornitura:** Tornio parallelo ed elementi fondamentali che lo compongono e loro caratteristiche ed utilizzi. Attrezzature per il montaggio del pezzo. Lavorazioni eseguibili al tornio e tipi di utensili ISO (tornitura cilindrica esterna interna e spallamenti, troncatura e profilatura, sfacciatura, foratura ed alesatura, tornitura conica). Utensili per tornitura. Parametri di taglio.
 - 5) **Laboratorio (Officina):** Metrologia e strumenti di misura (calibro decimale, ventesimale e cinquantesimale, micrometro, classificazione errori di misurazione). Operazioni di aggiustaggio (limatura, alesatura, taglio, filettatura, tracciatura). Sicurezza sul posto di lavoro (testo unico (D.lgs 81/08), malattia e infortunio sul posto di lavoro, dispositivi di protezione individuale, barriere architettoniche, documento di Valutazione del Rischio, ergonomia).
-

Inveruno, 08/06/2020

I docenti

Prof. delli Carri Antonio Prof. Glorioso Giuseppe