

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA __ TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

Classe *_5 C Manutenzione*

– a.s. *_2019/2020_*

Testi utilizzati: Tecnologie Meccaniche e Applicazioni 3 Hoepli - Manuale di Meccanica Hoepli - Appunti del docente

Proff. : delli Carri Antonio – Nuara Vincenzo

- 1) **DISTINTA DI BASE:** La Distinta di Base. Definizione e rappresentazione della distinta base. I livelli, i legami e i coefficienti d'impiego. I ruoli di padre e di figlio nella distinta base. Il processo operativo. Processo di sviluppo del nuovo prodotto. Evoluzione del ruolo della distinta base. La distinta base di progettazione e di produzione. Esempio di distinta base.
 - 2) **SIDERURGIA e PRODUZIONE:** Generalità sulle caratteristiche e proprietà dei materiali ferrosi. Materia prima per la produzione del ferro. Preparazione del minerale. Sistema siderurgico (dall'altoforno ai convertitori fino alla colata in lingottiera e continua). Diagramma Ferro-Carbonio. Designazione degli acciai e ghise.
 - 3) **SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ:** Sistema qualità e controllo qualità. I sette strumenti della qualità: Fogli di raccolta dati. Istogrammi. Diagramma di correlazione. Diagramma causa-effetto. Diagramma di Pareto. Carte di controllo. Stratificazione.
 - 4) **RAPPRESENTAZIONE GRAFICA MECCANICA CON AUTOCAD:** Norme e convenzioni per il disegno. Scale di rappresentazione. Tecniche grafiche. Le proiezioni ortogonali e tecniche di rappresentazione. La rappresentazione assonometrica. I vari tipi di assonometrie. La rappresentazione in prospettiva. I diversi metodi della rappresentazione prospettica. Conoscenza approfondita dei comandi base di autocad.
-

Inveruno, 08/06/2020

I Docenti

Prof. delli Carri Antonio Prof. Nuara Vincenzo