



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " A. BUSINCO "

VIA BUSINCO, 08044 JERZU (NU)

Programma svolto della disciplina  
Tecnologie Meccaniche e Applicazioni  
Classe 3AI A.S. 2022/2023  
Prof. Murru Giovanni, Prof. Garau Giuseppe

**UDA Metrologia**

Grandezze e misure; il SI; errori di misura; parti fondamentali e caratteristiche di uno strumento di misura; lettura del calibro a corsoio con nonio ventesimale; lettura del micrometro; calibri a lame per spessori; contafiletti.

**UDA Antinfortunistica, salute e sicurezza**

Rischi nelle principali lavorazioni ad asportazione di truciolo; salute e sicurezza in saldatura; DPI; cenni sulla direttiva macchine; D.Lgs. 81/08; emissioni, rifiuti industriali e salvaguardia ambientale.

**UDA Lettura del disegno, finitura superficiale e tolleranze**

Lettura del disegno; quotatura del disegno tecnico; rugosità superficiale; tolleranze dimensionali; cenni sulle tolleranze geometriche.

**UDA Materiali Industriali**

Acciaio; ghisa; alluminio.

**UDA Collegamenti**

Collegamenti filettati; collegamenti con chiavette e linguette; accoppiamenti con profili scanali; perni e spine; giunti, innesti, frizioni e freni; collegamenti saldati; collegamenti chiodati.

**UDA Lavorazioni meccaniche**

Foratura; trapani; utensili per la foratura; parametri tecnologici nelle operazioni di foratura; filettatura e maschiatura.

**UDA Elementi di pneumatica**

Generazione e distribuzione dell'aria compressa; classificazione dei componenti e relative simbologie.

Perdasdefogu 07/06/2023

Gli alunni

*Palmiro Alenombros*  
*Mameli Chiara*  
*Morici Alessio*

I docenti

*Giovanni Antonio Murru*  
*Garau Giuseppe*