

PROGRAMMA CLASSE 3AMM – TECNOLOGIA MECCANICA DI P. P.

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO ⁵	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ⁶
Metrologia	Unità di misura nei diversi sistemi nazionali ed internazionali -Teoria degli errori
Proprietà dei Materiali	Microstruttura dei metalli, proprietà chimiche, tecnologiche, meccaniche, termiche ed elettriche
Prove dei materiali	Principi di funzionamento della strumentazione di misura e di prova Prove meccaniche, tecnologiche dei materiali : Trazione, Resilienza, Durezza.
Materiali metallici	Processi per l'ottenimento dei principali metalli ferrosi e non ferrosi . Altoforno. I convertitori tipi per l'ottenimento dell'acciaio.
Trattamenti termici	Trattamenti termici degli acciai, delle ghise: Bonifica, Tempra,Ricottura. Determinazione della temprabilità, trattamenti termochimici.
Esercitazioni su Tornio – Collegamenti fissi e mobili	Le operazioni al tornio ed il ciclo di lavorazione Attrezzature per il montaggio del pezzo al tornio. Lavorazioni eseguibili al tornio - Collegamenti tra parti meccaniche – Tipi saldature - Esecuzione di giunzioni mobili