



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

Docente:	Billia Manuel Francisco		
Disciplina:	Laboratorio tecnologico ed esercitazione		
Classe:3	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

--



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Elementi di antinfortunistica : salute e sicurezza sul lavoro	Appunti dati		
Segnaletica antinfortunistica	Appunti.	Visione cartelli multimediali	
Sistemi e unità di misura, tipi di errori e cause	Appunti.	Lettura e controllo dal vivo	
Dls 81/2008	Appunti		
Metrologia: il calibro e altri strumenti di misura	Appunti , verifiche scritte	Visione ed esercitazione multimediale di lettura, esercitazione di lettura del calibro dal vivo	
I materiali in generale: acciai e ghisa: proprietà e caratteristiche meccaniche.	Appunti	Visione dei diversi tipi di materiali: caratteristiche e utilizzo	
Il foglio di lavorazione.	Appunti	Spiegazione e compilazione in ogni sua parte richiesto con elementi più precisi, anche tempo.	
L'officina meccanica, caratteristiche e varie lavorazioni che si possono effettuare.	Appunti	Visione in officina meccanica in sede più visione delle diverse attrezzature presente per effettuare delle semplici lavorazioni	
CNC	Appunti	Esercitazione con i comandi più frequenti G00, G01, G02, G03 , lavorazioni semplici di tornitura e fresatura.	
Il trapano a colonna	Appunti ed esercitazione	Attività laboratoriale: saper eseguire una centratura, forare col trapano a colonna ed eseguire filettature interne (maschiatori), manutenzioni ordinarie, e cambio velocità.	
Il tornio	Appunti ed esercitazione	Attività laboratoriale: tornire pezzi a misura, forare ed eseguire filettature esterne , interne, manutenzioni utensili, cambio e controllo mandrino.	
La fresa	Appunti ed esercitazione	Attività laboratoriale: fresare pezzi e portarli a misura ed eseguire lavorazioni più complesse.	
L'UDA: studio e realizzazione di una maschera di foratura		Attività laboratoriale realizzata dagli alunni.nel primo periodo	
L'UDA: Forcella per asta del cilindro		Attività laboratoriale realizzata ndagli alunni nel secondo periodo	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

\* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

### EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

**Firma del Docente**

*BILLIA Manuel Francisco*