



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	Cosenza Salvatore		
Disciplina:	Lab. Meccanico		
Classe: 3 ^a	Sez. P		
<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	*
ANTINFORTUNISTICA D.Lsg. 81/2008. Segnaletica del reparto di macchine utensili. Individuazione delle situazioni di rischio sicurezza nell'attività lavorativa rischi specifici	Appunti Presentazioni PowerPoint	Lezione frontale	
METROLOGIA Comparatore, micrometri. Caratteristiche ed uso. Esercizi di lettura degli strumenti di misura.	Appunti Presentazioni PowerPoint	Lezione frontale Esercitazione in laboratorio	
LAVORAZIONI AL BANCO Operazioni di limatura e di tracciatura. Assemblaggio di particolari	Appunti Presentazioni PowerPoint	Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni Esercitazione in laboratorio	
FILETTATURE METRICHE Caratteristiche, tabelle, parametri necessari per la realizzazione pratica al tornio Determinazione dei diametri di preparazione per filettature interne ed esterne Lettura delle tabelle delle filettature metriche triangolari	Appunti Grafici / tabelle Presentazioni PowerPoint	Lezione frontale Esercitazione in laboratorio	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

FOGLI DI LAVORAZIONE Sequenze operative, scelta degli utensili e degli strumenti di misura e controllo, scelta dei parametri tecnologici. Compilazione del foglio di lavorazione per le esercitazioni svolte.	Appunti Grafici / tabelle	Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni	
MACCHINE UTENSILI TORNIO: Tornitura interna (cilindrica e conica), uso del trascinatori e della piattaforma a morsetti indipendenti Tecniche di controllo del posizionamento del particolare da lavorare (sul tornio, sul trapano e sulla fresatrice) TRAPANO: Lavorazioni, utensili, scelta del numero di giri nelle lavorazioni. Foratura, alesatura, lamatura e svasatura. FRESATRICE: Lavorazioni, scelta del numero di giri nelle lavorazioni. Utensili. Squadratura, lavorazioni di gradini, gole, parti inclinate, asole ecc. Realizzazione di particolari da assemblare. Attrezzatura: <ul style="list-style-type: none">• Autocentrante a morsetti indipendenti (tornio)• Trascinatori	Appunti Grafici / tabelle	Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni Esercitazione in laboratorio	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

SISTEMI (PNEUMATICA)

- Valvole direzionali: 2/2, 3/2 NA/NC, 5/2
Valvole selettive, Valvole a due pressioni
- Unità di condizionamento dell'aria compressa
- Regolatore di pressione
 - Manometro
 - Lubrificatore
 - Filtro separatore di condensa

Regolatori di portata

Sistemi di emergenza

TECNICA CIRCUITALE:

- Lettura di schemi pneumatici
- Disegno di circuiti pneumatici

EMERGENZE

- Disegno di circuiti con sistemi di emergenza di diverso tipo

Appunti
Grafici / tabelle
Presentazioni PowerPoint

Lezione frontale
Esercitazione in laboratorio



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ESERCITAZIONI PRATICHE

TORNIO

Es. n° 1 accoppiamento tampone –
Anello (con foro cilindrico e con foro
conico)

FRESATRICE

Es. n° 1 costruzione di particolari di una
morsa

SISTEMI

collegamento di circuiti pneumatici

LAVORO DI:

- assemblaggio di particolari meccanici

UDA:

- Lavorazione di una forcina da collegare
all'asta di un cilindro pneumatico

Esercitazione in laboratorio

* 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



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Firma del Docente

COSENZA SALVATORE