



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	PICONE GIUSEPPE		
Disciplina:	L.T.E. (Laboratorio di Meccanica)		
Classe: 3	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. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
ANTINFORTUNISTICA: -D.L.sg. 81/2008 Segnaletica del reparto di macchine utensili. -Individuazione delle situazioni di rischio sicurezza nell'attività lavorativa, rischi specifici.	Appunti - Presentazioni Power Point	Lezioni frontali		
METROLOGIA: -Comparatore, micrometri, Caratteristiche ed uso. -Esercizi di lettura degli strumenti di misura.	Appunti - Presentazioni Power Point	Lezioni frontali: - Esercitazioni in Laboratorio		
LAVORAZIONI AL BANCO: - Operazioni di limatura e di tracciatura - Assemblaggio di particolari	Appunti - Presentazioni Power Point	Lezioni frontali: - Impostazione laboratoriale delle lezioni con esercitazioni 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 - Presentazioni Power Point - Grafici e tabelle	Lezioni frontali: - Esercitazioni in Laboratorio		
FOGLI DI LAVORAZIONE: -Sequenze operative, - scelta degli utensili e degli strumenti di misura e controllo, -scelta dei parametri tecnologici per le esercitazioni svolte.	Appunti : Grafici / tabelle	Lezioni frontale: - Impostazione laboratoriale delle lezioni - Esercitazioni in laboratorio		
MACCHINE UTENSILI : TORNIO: - Tornitura interna (cilindrica e conica)	Appunti : Grafici / tabelle	Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni Esercitazioni in laboratorio.		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<p>uso del trascinatore e della piattaforma a morsetti indipendenti</p> <p>Tecniche di controllo del posizionamento del particolare da lavorare (sul tornio, sul trapano, e sulla fresatrice)</p> <p>TRAPANO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavorazioni utensili, scelta del numero di giri nelle lavorazioni. - Foratura , alesatura, lamatura e svasatura. <p>FRESATRICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavorazioni , scelta del numero di giri nella lavorazioni. - Utensili. - Squadratura, lavorazioni di gradini , gole, parti inclinate, asole, ecc. - Realizzazione di particolari da assemblare. - Attrezzatura: - Autocentrante a morsetti indipendenti (tornio) - Trascinatori 				
<p>SISTEMI (PNEUMATICA)</p> <p>Diagramma delle fasi</p> <p>Collegamento di circuiti pneumatici a ciclo singolo e</p> <p>Circuiti di emergenzaEquazioni logiche</p>	<p>Lettura delle tabelle delle filettature metriche triangolari</p> <p>PNEUMATICA, TECNICA CIRCUITALE:</p> <p>Lettura di semplici schemi pneumatici</p> <p>Disegno di semplici circuiti pneumatici</p>	<p>Lezione frontale</p> <p>Impostazione laboratoriale delle lezioni</p> <p>Esercitazioni in laboratorio</p>		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche degli strumenti di lavoro e loro utilizzo. <ul style="list-style-type: none">• Comparatore, micrometri. Caratteristiche ed uso.• Esercizi di lettura degli strumenti di misura		Sequenze operative, Compilazione del foglio di lavorazione per le esercitazioni svolte.				
Lettura delle tabelle delle filettature metriche triangolari FOGLI DI LAVORAZIONE Sequenze operative, Compilazione del foglio di lavorazione per le esercitazioni svolte.			Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni Esercitazioni in laboratorio			
	U.T - U.D. – U.D.A Approfondimento disciplinare o di asse	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali	Lezione frontale Impostazione laboratoriale delle lezioni Esercitazioni in laboratorio			
	Accoppiamento perno con anello cilindrico e con anello conico	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali				
	Accoppiamento filettato tampone/anello	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali				
	Morsa (complessivo realizzato in gruppo)	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali				
	Realizzazione di una forcella. (UDA di riferimento di asse: Studio e realizzazione di un impianto automatico di distribuzione)	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali				
		Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio				
	UDA = Realizzazione di un Alberino con gradini, gole e asole	Eseguire la lavorazioni di pezzi e complessivi meccanici secondo le specifiche progettuali				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

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

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell'Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente

Picone Giuseppe