



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	Archetti Mauro – Borgia Alison Vincenzina		
Disciplina:	TMA		
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

Tecnologie meccaniche e applicazioni vol. 1 editore: Hoepli



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)	*
LETTURA DEL DISEGNO La normativa Le proiezioni ortogonali. Le quotature: geometrica, funzionale, tecnologica. FINITURA SUPERFICIALE La rugosità superficiale. Varie tipologie di zigrinatura. TOLLERANZE DI LAVORAZIONE Il concetto di tolleranza e di qualità di lavorazione. Il sistema di tolleranze UNI EN. Le modalità di prescrizione delle tolleranze sui disegni. DISEGNO TECNICO Disegno e stampa di semplici particolari meccanici con Autocad 2021 sia in 2D che in 3D MATERIALI METALLICI Principali elementi di lega. Classificazione e designazione convenzionale degli acciai. Ghise: caratteristiche di impiego e loro designazione Alluminio e le sue leghe leggere. Magnesio e le sue leghe ultraleggere. Rame e le sue leghe. Titanio, Nickel e Zinco. MATERIALI SINTERIZZATI	Tecnologie meccaniche e applicazioni vol.1 editore: Hoepli UDA1	Lavagna interattiva Laboratorio di autocad Stampante 3D	I.1	X

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

Produzione delle polveri. Miscelazione.Pressatura.Sinterizzazione.Impiego dei sinterizzati. MATERIALI NON METALLICI Legno e suoi derivati. Materiali plastici e gomme. Ciclo del Carbonio.				
COLLEGAMENTI AMOVIBILI I principali organi di collegamento. Le condizioni specifiche di funzionamento dei diversi sistemi. LA LAVORAZIONE DEI MATERIALI E STRUTTURA DELLE MACCHINE UTENSILI. La modalità di formazione del truciolo. La geometria dei principali utensili. I principali materiali per gli utensili. I principali elementi che compongono le macchine utensili.	Tecnologie meccaniche e applicazioni vol. 1 editore: Hoepli UDA1	LIM Lezione dialogata	I.2	X
I concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica. I rischi specifici nell'ambiente di lavoro.	Slide del sito Antonietti	LIM Lezione dialogata	I.6	X

* 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

C:\Users\Mauro\Desktop\PIANI DI LAVORO SVOLTO 22.23\MR-28-ARCHETTI-TMA-3M -IPSMT.doc	Pagina 3 di 4
--	---------------



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Firma del Docente

Iseo 01.06.23

Mauro Archetti

Borgia Alison Vincenzina

Firma degli alunni