



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	RAVELLI MARCO – PICONE GIUSEPPE		
Disciplina:	TMA		
Classe: 3	Sez. N		
<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

- Nuovo tecnologie Meccaniche ed Applicazioni – Volume 1 – Ed. 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 <ul style="list-style-type: none">- La normativa- Varie tipologie di rappresentazione di un pezzo meccanico.- Le quotature: geometrica, funzionale, tecnologica. FINITURA SUPERFICIALE <ul style="list-style-type: none">- La rugosità superficiale.- Varie tipologie di zigrinatura. TOLLERANZE DI LAVORAZIONE <ul style="list-style-type: none">- Il concetto di tolleranza e di qualità di lavorazione.- Il sistema di tolleranze UNI EN.- Le tolleranze geometriche.- Le modalità di prescrizione delle tolleranze sui disegni. DISEGNO TECNICO <ul style="list-style-type: none">- Disegno e stampa di semplici particolari meccanici con Autocad MATERIALI METALLICI <ul style="list-style-type: none">- Principali elementi di lega.- Classificazione e designazione convenzionale degli acciai.- Ghise: caratteristiche di impiego e loro designazione- Alluminio e le sue leghe leggere.	<ul style="list-style-type: none">• Nuovo Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni – Volume 1 – Ed. Hoepli.• Condivisione delle slide su teams al termine della presentazione e discussione in classe• Analisi e condivisione di casi reali• Attività di laboratorio	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale e/o lezione dialogata• Esercitazioni guidate con uso lavagna interattiva• Esercitazioni in laboratorio• UDA Studio e realizzazione di un cilindro a doppio effetto e del relativo impianto automatico di distribuzione	I.1	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<ul style="list-style-type: none">- Magnesio e le sue leghe ultraleggere.- Rame e le sue leghe.- Titanio, Nickel e Zinco. MATERIALI SINTERIZZATI <ul style="list-style-type: none">- Produzione delle polveri.- Miscelazione, pressatura e sinterizzazione- Impiego dei sinterizzati. MATERIALI NON METALLICI <ul style="list-style-type: none">- Legno e suoi derivati.- Materiali plastici e gomme.				
COLLEGAMENTI AMOVIBILI <ul style="list-style-type: none">- Tipologie di collegamenti amovibili- Collegamenti filettati- Collegamenti con chiavette e linguette- Accoppiamenti con profili scanalati- Perni e spine- Giunti, innesti, frizioni e freni COLLEGAMENTI FISSI <ul style="list-style-type: none">• Le caratteristiche dei collegamenti fissi.• Collegamenti saldati: varie tipologie e metodi di saldatura• Collegamenti chiodati• Tecniche di incollaggio	<ul style="list-style-type: none">• Nuovo Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni – Volume 1 – Ed. Hoepli.• Condivisione delle slide su teams al termine della presentazione e discussione in classe• Analisi e condivisione di casi reali	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale e/o lezione dialogata• Esercitazioni guidate con uso lavagna interattiva• UDA Studio e realizzazione di un cilindro a doppio effetto e del relativo impianto automatico di distribuzione	I.2	
SICUREZZA SUL POSTO DI LAVORO <ul style="list-style-type: none">• I concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica ai sensi del D.Lgs 81/08• I rischi specifici connessi all'ambiente di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• Nuovo Tecnologie Meccaniche ed Applicazioni – Volume 1 – Ed. Hoepli.• Slide ATS• Analisi e condivisione di casi reali	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale e/o lezione dialogata	I.6	



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 dei Docenti

Ravelli Marco

Picone Giuseppe