



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	BELOTTI GIORGIO – LIUZZI ANTONIO	
Disciplina:	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni (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

TESTI IN ADOZIONE :

“NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI” – VOLUME 1
AUTORI: CALIGARIS L. - FAVA S. - TOMASELLO C. - CASELLA B. - SABARINO M. - PIVETTA A.
EDITRICE: HOEPLI

**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	*
Introduzione al disegno tecnico <ul style="list-style-type: none">La normativa applicabile al disegno tecnicoLe proiezioni ortogonali e le sezioniI sistemi di quotatura e loro applicazioneDisegno di particolari meccanici e semplici assemblati con Autocad	+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS + ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA + ESERCITAZIONI CON PC PORTATILI Software AUTOCAD	X
Tolleranze e lavorazioni meccaniche <ul style="list-style-type: none">Tolleranza e qualità di lavorazioneIl sistema di tolleranze UNI EN ISOLe tolleranze geometricheLa rugosità superficiale	+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS + ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA + ESERCITAZIONI GUIDATE CON USO DELLA LAVAGNA INTERATTIVA	-
Salute e sicurezza sul luogo di lavoro <ul style="list-style-type: none">I concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica ai sensi del D.Lgs 81/08I rischi specifici connessi all'ambiente di lavoro	+ SLIDES PREDISPOSTE DALL'ATS PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI RISCHIO AI SENSI DEL D.LGS. 81/08	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA + LEZIONE A DISTANZA TRAMITE L'AUSILIO DI MICROSOFT TEAMS	-
Collegamenti amovibili e fissi <ul style="list-style-type: none">Introduzione ai principali collegamenti meccanici e alle loro funzioni d'usoI collegamenti filettati e loro rappresentazione	+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS + ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA + ESERCITAZIONI CON PC PORTATILI Software AUTOCAD	X
Lavorazioni e macchine utensili – cenni <ul style="list-style-type: none">Introduzione alle macchine utensili	+ ANALISI DI UN CASO REALE Macchina CNC presso il laboratorio di Sistemi	+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Funzioni d'uso dei materiali – cenni <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle prove meccaniche e alle funzioni d'uso dei materiali metallici• Produzione delle leghe ferro-carbonio• Caratteristiche e designazione degli acciai• Caratteristiche e designazione delle ghise• Alluminio e le leghe leggere• Magnesio e le leghe ultraleggere• Rame e le sue leghe• Titanio, Nichel e Zinco	<ul style="list-style-type: none">+ MATERIALE PREDISPOSTO DAGLI ALUNNI E CONDIVISO VIA TEAMS+ Estratti da: “NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI” Volume 1 - AAVV – Ed. HOEPLI	<ul style="list-style-type: none">+ VISITA DIDATTICA PRESSO I LABORATORI DI PROVA DELL'AQM DI PROVAGLIO D'ISEO+ LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA, INTEGRATA DALL'AUSILIO DI MATERIALE MULTIMEDIALE	X
---	---	---	---

* 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

-

Iseo, 30/05/2022

Rappresentati degli studenti

Francesco Alfieri

Firma del docente