



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Docente:   | <b>BELOTTI GIORGIO</b>                                       |  |  |
| Disciplina:  | <b>Tecnologie Meccaniche e Applicazioni (TMA)</b>            |  |  |
| Classe: <b>3</b>   | Sez. <b>P</b>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> AFM<br><input type="checkbox"/> SIA<br><input type="checkbox"/> RIM<br><input type="checkbox"/> CAT | <input type="checkbox"/> LS<br><input type="checkbox"/> LSSA | <input checked="" type="checkbox"/> IPSMT<br><input type="checkbox"/> IPSSS<br><input type="checkbox"/> IeFP |  |

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

|                     |   |
|---------------------|---|
| TESTI IN ADOZIONE : | <b>“NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI” – VOLUME 1</b><br>AUTORI: CALIGARIS L. - FAVA S. - TOMASELLO C. - CASELLA B. - SABARINO M. – PIVETTA A.<br>EDITRICE: HOEPLI |
|---------------------|---|



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

| ARGOMENTI SVOLTI  | AUTORI – TESTI – DOCUMENTI –<br>COMPITI DI REALTA’<br>AFFRONTATI  | METODOLOGIE (anche laboratoriali) –<br>STRUMENTI UTILIZZATI<br>RISORSE DIGITALI                       | COMPETENZE<br>VALUTATE**<br>(solo per classi IPS) | * |
|---|---|---|---|---|
| <b>Introduzione al disegno tecnico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>La normativa applicabile al disegno tecnico</li><li>Le proiezioni ortogonali e le sezioni</li><li>I sistemi di quotatura e loro applicazione</li><li>Disegno di particolari meccanici e semplici assemblati con Autocad</li></ul>  | + LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS<br>+ ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE                                     | + LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA<br>+ ESERCITAZIONI CON PC PORTATILI<br>Software AUTOCAD      | I.1   |   |
| <b>Tolleranze e lavorazioni meccaniche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tolleranza e qualità di lavorazione</li><li>Il sistema di tolleranze UNI EN ISO</li><li>Le tolleranze geometriche</li><li>La rugosità superficiale</li></ul>   | + LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS<br>+ ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE                                     | + LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA<br>+ ESERCITAZIONI GUIDATE CON USO DELLA LAVAGNA INTERATTIVA | I.1   |   |
| <b>Funzioni d’uso dei materiali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Introduzione alle prove meccaniche e alle funzioni d’uso dei materiali metallici</li><li>Produzione delle leghe ferro-carbonio</li><li>Caratteristiche e designazione degli acciai</li><li>Caratteristiche e designazione delle ghise</li><li>Alluminio e le leghe leggere</li><li>Magnesio e le leghe ultraleggere</li><li>Rame e le sue leghe</li><li>Titanio, Nichel e Zinco</li></ul> | + MATERIALE PREDISPOSTO DAGLI ALUNNI E CONDIVISO VIA TEAMS<br>+ Estratti da: “NUOVO TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI”<br>Volume 1 - AAVV – Ed. HOEPLI | + LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA, INTEGRATA DALL’AUSILIO DI MATERIALE MULTIMEDIALE            | I.1   |   |
| <b>Lavorazioni e macchine utensili – cenni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Introduzione ai parametri di taglio</li></ul>  | + ESEMPI DI APPLICAZIONI  | + LEZIONE DIALOGATA   | I.2   |   |



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

|  |   |  |            |  |
|--|---|--|------------|--|
| <b>Collegamenti amovibili e fissi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione ai principali collegamenti meccanici e alle loro funzioni d'uso</li><li>• I collegamenti filettati e loro rappresentazione</li></ul>                    | + <b>LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE DAL DOCENTE SU MICROSOFT TEAMS</b><br>+ <b>ESEMPI ED ESERCITAZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE</b> | + <b>LEZIONE FRONTALE E/O LEZIONE DIALOGATA</b><br>+ <b>ESERCITAZIONI CON PC PORTATILI</b><br>Software AUTOCAD | <b>I.2</b> |  |
| <b>Salute e sicurezza sul luogo di lavoro</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I concetti fondamentali della legislazione antinfortunistica ai sensi del D.Lgs 81/08</li><li>• I rischi specifici connessi all'ambiente di lavoro</li></ul> | + <b>SLIDES PREDISPOSTE DALL'ATS PER LE DIVERSE TIPOLOGIE DI RISCHIO AI SENSI DEL D.LGS. 81/08</b>                                  | + <b>LEZIONE FRONTALE</b>  | <b>I.6</b> |  |

\* 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*