

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. LEVI" di SAREZZO**  
**CURRICOLO DI ISTITUTO**

|  |  |  |                                      |
|--|--|--|--------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b><br>DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE | <b>SETTORE: TECNICO TECNOLOGICO</b>  | <b>INDIRIZZO:</b><br>MECCANICA E<br>MECCATRONICA | <b>ANNO DI RIFERIMENTO:</b><br>TERZO |
| <b>COMPETENZA CHIAVE EUROPEE</b>   | competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria.  |  |                                      |
| <b>Fonti di legittimazione</b>   | <b>D.P.R. 88 DEL 2010</b><br><b>DIRETTIVA 4 DEL 16 GENNAIO 2012</b><br><b>DPR 176 DEL 20 AGOSTO 2012</b><br><b>RACCOMANDAZIONE CONSIGLIO EUROPEO 22 MAGGIO 2018</b>  |  |                                      |
| <b>COMPETENZE</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentare e seguire i processi di industrializzazione</li> <li>- gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali</li> <li>- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza</li> </ul>   |  |                                      |
| <b>ABILITÀ</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produrre disegni esecutivi a norma.</li> <li>- Applicare le normative riguardanti le tolleranze, gli accoppiamenti, le finiture superficiali e la rappresentazione grafica in generale, in funzione delle esigenze della produzione.</li> <li>- Effettuare rappresentazioni grafiche utilizzando sistemi CAD 2D .</li> <li>- Applicare correttamente le regole di dimensionamento e di rappresentazione grafica, con esempi di simulazione per proporzionamento di organi meccanici.</li> <li>- Applicare le normative di riferimento alle rappresentazioni di schemi elettrici, elettronici, meccanici, termici, pneumatici, oleodinamici.</li> <li>- Individuare ed analizzare gli obiettivi e gli elementi distintivi di un progetto.</li> <li>- Individuare gli eventi, dimensionare le attività e descrivere il ciclo di vita del progetto.</li> <li>- Utilizzare lessico e fraseologia di settore.</li> </ul> |  |                                      |
| <b>CONOSCENZE</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche e regole di rappresentazione.</li> <li>- Tolleranze di lavorazione.</li> <li>- Rappresentazione convenzionale dei principali sistemi di giunzione.</li> <li>- Elementi per la trasmissione del moto.</li> <li>- Elementi meccanici generici.</li> <li>- CAD 2D.</li> <li>- Rappresentazione convenzionale o codificata di elementi normalizzati o unificati.</li> <li>- Modelli organizzativi aziendali e relativi processi funzionali.</li> </ul>   |  |                                      |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli strumenti di comunicazione efficace e le tecniche di negoziazione.</li> <li>- Metodi per la scomposizione del progetto in attività e task.</li> <li>- Tecniche di Problem Solving.</li> </ul> |
|--|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>OBIETTIVI MINIMI</b> |  |
| <b>COMPETENZE</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentare e seguire i processi di industrializzazione</li> <li>- gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali</li> <li>- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza</li> </ul>   |
| <b>ABILITÀ</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produrre disegni esecutivi a norma.</li> <li>- Applicare le normative riguardanti le tolleranze, gli accoppiamenti, le finiture superficiali e la rappresentazione grafica in generale, in funzione delle esigenze della produzione.</li> <li>- Effettuare rappresentazioni grafiche utilizzando sistemi CAD 2D .</li> <li>- Applicare correttamente le regole di dimensionamento e di rappresentazione grafica, con esempi di simulazione per proporzionamento di organi meccanici.</li> <li>- Utilizzare lessico e fraseologia di settore.</li> </ul> |
| <b>CONOSCENZE</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche e regole di rappresentazione.</li> <li>- Tolleranze di lavorazione.</li> <li>- Rappresentazione convenzionale dei principali sistemi di giunzione.</li> <li>- Elementi per la trasmissione del moto.</li> <li>- Elementi meccanici generici.</li> <li>- CAD 2D.</li> <li>- Rappresentazione convenzionale o codificata di elementi normalizzati o unificati.</li> </ul>  |