



IIS Aldo Moro

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: segreteria@istitutomoro.it Url: www.istitutomoro.it

SEZIONE TECNICA

Anno scolastico 2022/23

OBIETTIVI MINIMI

DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

DOCENTE: TOMAINO PAOLO

CLASSE: 3BM

CARRELLA FABIO

LIBRO DI TESTO: Caligaris / Fava / Tomasello – DAL PROGETTO AL PRODOTTO – Volumi 1 – Paravia

| | | |
|--|---|---|
| <p>3. CONOSCENZE</p> | <p>2. ABILITA'</p> | <p>1. COMPETENZE</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipi di linee e tratteggi dei materiali • Scale di rappresentazione • Metodi delle proiezioni • Viste, sezioni e tratteggi di campitura • Sistemi di quotatura | <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire il disegno tecnico di un componente meccanico (viste e sezioni) • Scegliere il sistema di quotatura necessario alla realizzazione del componente in relazione alla sua funzione. | <ul style="list-style-type: none"> • Saper rappresentare un pezzo meccanico o un complesso, attraverso i metodi delle proiezioni ortogonali, completo delle quote per la sua realizzazione. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Rappresentazione e designazione delle filetture • Tipi di organi di collegamento filettati • Dispositivi antisvitamento | <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire il disegno di un collegamento filettato • Scegliere i vari componenti del collegamento • Saper dare la designazione ai vari elementi commerciali. | <p>ORGANI DI COLLEGAMENTO FILETTATI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scegliere e rappresentare il metodo più adatto per la realizzazione di un collegamento smontabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di tolleranze ISO • Definizioni ed indicazione della rugosità sui disegni • Designazione e rappresentazione convenzionale della zigrinatura | <ul style="list-style-type: none"> • Indicare le tolleranze di lavorazione e la rugosità delle superfici sui disegni • Scegliere l'accoppiamento ISO più opportuno in funzione dell'obiettivo di montaggio • Calcolare gli scostamenti in accoppiamenti con tolleranze ISO | <p>TOLLERANZE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquisire i concetti di errore e riuscire a gestirli in funzione degli obiettivi di lavorazione e montaggio • Finitura delle superfici |
| <ul style="list-style-type: none"> • Impostazione foglio di lavoro • Comandi quotatura • Comandi di modifica e stampa | <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i comandi per eseguire il disegno di un componente, effettuare la quotatura, modificarlo, archivarlo e stamparlo. | <p>DISEGNO CAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquisire i concetti di base e i comandi di un sistema (AUTOCAD) per la rappresentazione di un pezzo |

| | | |
|-----------|--|--|
| meccanico | | |
|-----------|--|--|

Rivarolo, 5 giugno 2023

Docente
Tomaino Paolo

