



IIS Aldo Moro

Liceo Scientifico

Istituto Tecnico

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO

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: 3AM

CARRELLA FABIO

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

1. COMPETENZE	2. ABILITA'	3. CONOSCENZE
NORME DI RAPPRESENTAZ. E DI QUOTATURA Saper rappresentare un pezzo meccanico o un complessivo, attraverso i metodi delle proiezioni ortogonali, completo delle quote per la sua realizzazione.	- 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.	- Tipi di linee e tratteggi dei materiali - Scale di rappresentazione - Metodi delle proiezioni - Viste, sezioni e tratteggi di campitura - Sistemi di quotatura
ORGANI DI COLLEGAMENTO FILETTATI Scegliere e rappresentare il metodo più adatto per la realizzazione di un collegamento smontabile.	- Eseguire il disegno di un collegamento filettato - Scegliere i vari componenti del collegamento - Saper dare la designazione ai vari elementi commerciali.	- Rappresentazione e designazione delle filettature - Tipi di organi di collegamento filettati - Dispositivi antisvitamento
TOLLERANZE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA - Acquisire i concetti di errore e riuscire a gestirli in funzione degli obiettivi di lavorazione e montaggio - Finitura delle superfici	- 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	- Sistema di tolleranze ISO - Definizioni ed indicazione della rugosità sui disegni - Designazione e rappresentazione convenzionale della zigrinatura
DISEGNO CAD Acquisire i concetti di base e i comandi di un sistema (AUTOCAD) per la rappresentazione di un pezzo	Conoscere i comandi per eseguire il disegno di un componente, effettuare la quotatura, modificarlo, archiviarlo e stamparlo.	- Impostazione foglio di lavoro - Comandi quotatura - Comandi di modifica e stampa

meccanico		
-----------	--	--

Rivarolo, 5 giugno 2023

Docente
Tomaino Paolo

