



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 Uri: www.istitutomoro.it

SEZIONE TECNICA
Anno scolastico 2022/23

PROGRAMMA FINALE
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE

DOCENTE: TOMAINO PAOLO

CLASSE: 3AM

CARRELLA FABIO

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

1. COMPETENZE	2. ABILITA'	3. CONOSCENZE
<p>NORME DI RAPPRESENTAZ. E DI QUOTATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> Saper rappresentare un pezzo meccanico o un complessivo, attraverso i metodi delle proiezioni ortogonali, completo delle quote per la sua realizzazione. 	<ul style="list-style-type: none"> Eeguire 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"> Tipi di linee e tratteggi dei materiali Scale di rappresentazione Metodi delle proiezioni Viste, sezioni e tratteggi di campitura Sistemi di quotatura
<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"> Eeguire il disegno di un collegamento filettato Scegliere i vari componenti del collegamento Saper dare la designazione ai vari elementi commerciali. 	<ul style="list-style-type: none"> Rappresentazione e designazione delle filettature Tipi di organi di collegamento filettati Dispositivi antisvitamento
<p>ORGANI DI COLLEGAMENTO NON FILETTATI</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestire i diversi metodi della trasmissione del moto albero-mozzo Riferimenti tra due componenti meccanici 	<ul style="list-style-type: none"> Rappresentare i diversi tipi di trasmissione del moto (chiavette, linguette, alberi scanalati) Dare la designazione dei vari organi di collegamento 	<ul style="list-style-type: none"> Chiavette e linguette Accoppiamenti scanalati Perni e spine
<p>TOLLERANZE, RUGOSITA' E ZIGRINATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> Acquisire i concetti di errore e riuscire a gestirli in funzione degli 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di tolleranze ISO Definizioni ed indicazione della rugosità sui disegni Designazione e rappresentazione

<ul style="list-style-type: none"> • obiettivi di lavorazione e montaggio • Finitura delle superfici 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolare gli scostamenti in accoppiamenti con tolleranze ISO 	<p>convenzionale della zigrinatura</p>
<p>COLLEGAMENTI FISSI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper scegliere e rappresentare i tipi di collegamenti non smontabili 	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare e quotare strutture saldate • Rappresentare e quotare strutture chiodate 	<ul style="list-style-type: none"> • Saldature • Chiodature
<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 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i comandi per eseguire il disegno di un componente, effettuare la quotatura, modificarlo, archiviarlo e stamparlo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostazione foglio di lavoro • Comandi quotatura • Comandi di modifica e stampa

Rivarolo, 5 giugno 2023

Docente
Tomaino Paolo
Carrella Fabio



Rappresentanti di classe:

Alessandro D'Agostino
Alessandro D'Agostino

