



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	CLAUDIO UBERTI		
Codocente	ANTONIO LIUZZI		
Disciplina:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
Classe: 2°	Sez. N		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMAT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

TESTO IN ADOZIONE: “**NUOVO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**” HOEPLI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
<p>Norme di rappresentazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipi di linee;- metodi di proiezione europeo, americano, delle frecce;- criteri delle rappresentazioni in vista e in sezione;- criteri per rappresentare un oggetto in scala. <p>Le SCALE di rappresentazione:</p> <ul style="list-style-type: none">- Scelta della scala adeguata, in funzione delle caratteristiche dell'oggetto rappresentato.- Utilizzo delle scale di rappresentazione nel disegno tecnico assistito dal calcolatore; <p>La Quotatura:</p> <ul style="list-style-type: none">- Simbologia usata per la quotatura;- modalità di quotatura: in serie, in parallelo, mista;- differenze tra quotatura funzionale e tecnologica;- utilizzo della quotatura nel disegno tecnico assistito dal calcolatore. <p>Le Filettature:</p> <ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche degli elementi filettati: vite, madrevite;- tipologie di filettature unificate: Metrica, Gas, Whitworth;- nomenclatura e designazione degli elementi filettati: tipo di passo (grosso/fine); geometria del profilo (triangolare, trapezia, ecc.); diametro nominale;	<ul style="list-style-type: none">+ SLIDE/DISPENSE DELLE LEZIONI PREDISPOSTE DAL DOCENTE.+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN AMBIENTE MS. ONENOTE.+ NORMATIVE TECNICHE DI SETTORE.	<ul style="list-style-type: none">- LEZIONE/VIDEO-LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- LEZIONE CON SCRITTURA INTERATTIVA IN AMBIENTE MS. ONENOTE.- SLIDE/DISPENSE COMMENTATE.- ESERCITAZIONI GRAFICHE IN CLASSE.- ESERCITAZIONI PRATICHE IN CLASSE CON CABBY E SOFTWARE AUTOCAD.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

<ul style="list-style-type: none">- caratteristiche e rappresentazione dei vari elementi di collegamento: vite mordente, vite passante, vite prigioniera;- simbologia dei vari elementi filettati normalizzati, impiegati come mezzo di collegamento. <p>Le Sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- Scopo ed utilizzo di sezioni nel disegno tecnico meccanico;- tipologie di viste in sezione: sezione semplice, semisezione, sezione parziale;- procedura per l'esecuzione di una sezione;- avvertenze nelle rappresentazioni in sezione;- altre tipologie di viste in sezione: sfalsata a due piani paralleli, deviata a due piani consecutivi;			
<p>AUTOCAD:</p> <ul style="list-style-type: none">- Principali comandi di Autocad in ambiente bidimensionale (2D).- Impaginazione del disegno, impostazione della scala di rappresentazione, quotatura, inserimento e compilazione del cartiglio.- Rappresentazione bidimensionale di accoppiamenti cilindrici.	<p>UTILIZZO DI COMANDI BASE PER LA RAPPRESENTAZIONE DI OGGETTI IN 2D.</p>	<p>ESERCITAZIONI GUIDATE IN CLASSE CON CABBY E SOFTWARE AUTOCAD;</p> <p>ESERCITAZIONI IN LABORATORIO AUTOCAD.</p>	<p>X</p>
<p>UDA-IPSMAT: STUDIO E REALIZZAZIONE DI UNA MASCHERA DI FORATURA</p> <ul style="list-style-type: none">- Analisi funzionale e rappresentazione grafica delle parti costituenti l'assieme.- Applicazione delle norme tecniche di rappresentazione grafica: metodi di proiezione, rappresentazioni	<ul style="list-style-type: none">+ LEZIONI PREDISPOSTE E CONDIVISE IN AMBIENTE MS. ONENOTE.+ NORMATIVE TECNICHE DI SETTORE.	<ul style="list-style-type: none">- LEZIONE/VIDEO-LEZIONE FRONTALE E/O DIALOGATA.- LEZIONE CON SCRITTURA INTERATTIVA IN AMBIENTE MS. ONENOTE.- ESERCITAZIONI GRAFICHE IN CLASSE O DA REMOTO.	<p>X</p>



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ortografiche e viste minime, tagli e sezioni, quotatura, organi filettati, elementi unificati tratti dalla documentazione tecnica (dadi, bulloni, dispositivi antisvitamento)			
MODULI SICUREZZA - Rischi Base: Corso di formazione curricolare di 4 ore, relativo al D.Lgs. 81/2008, moduli da trattare:	+ Utilizzo di SLIDE fornite da ATS.	-	

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente e del Codocente

Claudio Uberti

Antonio Liuzzi