



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 4

A.S.	2020-2021		
DOCENTE	PASQUA MICHELE		
I.T.P.	MEGALE AGOSTINO		
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
CLASSE	II L	INDIRIZZO	INFORMATICA

Sezione 1.	TITOLO DEL MODULO	Articolo II. Contenuti Svolti
-------------------	--------------------------	--------------------------------------

UNITÀ 1	PERCEZIONE E COMUNICAZIONE VISIVA (ARGOMENTI SVOLTI IN PRESENZA)	1. LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI OGGETTI ATTRAVERSO TECNICHE DIFFERENTI. DALLA RAPPRESENTAZIONE CON PROIEZIONI ORTOGONALI ALLE ASSONOMETRIE.
------------	---	---

UNITÀ 2	INTERSEZIONE E COMPENETRAZIONE DI SOLIDI (ARGOMENTI SVOLTI IN PRESENZA)	1. INTERSEZIONI E COMPENETRAZIONI TRA SUPERFICI PIANE DI SOLIDI. 2. COMPENETRAZIONE DI SOLIDI ED ASSONOMETRIA. 3. RAPPRESENTAZIONE IN PROIEZIONI ORTOGONALI DI SOLIDI COMPENETRATI.
------------	--	---

UNITÀ 3	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE (ARGOMENTI SVOLTI IN PRESENZA E IN DAD)	1. ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA 2. ASSONOMETRIA CAVALIERA 3. ESERCITAZIONI GRAFICHE
------------	--	---

UNITÀ 4	STANDARDIZZAZIONE DI ELEMENTI	1. CONCETTO DI TOLLERANZA SU PEZZI DI PICCOLE DIMENSIONI. 2. SISTEMA ALBERO BASE, FORO BASE
------------	-------------------------------	--

	<p>PRODOTTI IN GRANDE SERIE</p> <p>(ARGOMENTI SVOLTI IN D.A.D.)</p>	<ol style="list-style-type: none">3. DEFINIZIONI E CRITERI DI SCELTA DELLE MISURE NEL SISTEMA DI TOLLERANZE DIMENSIONALI.4. GLI SCOSTAMENTI FONDAMENTALI, LA DEFINIZIONE DI SCOSTAMENTI FONDAMENTALI. LA DEFINIZIONE DI IT5. CRITERI DI UTILIZZO E CAMPI DI TOLLERANZA.6. ESEMPI TIPICI
<p>UNITÀ 5</p>	<p>LO STUDIO DELLE FIGURE PIANE ELEMENTI DI GONIOMETRIA</p> <p>(ARGOMENTI TRATTATI IN D.I.D. E D.A.D.)</p>	<ol style="list-style-type: none">1. MISURA DEGLI ANGOLI: IL RADIANTE E I SISTEMI DI MISURA OPERATIVI2. CONVERSIONE TRA SISTEMI DI MISURA ANGOLARI (SESSAGESIMALE, DECIMALE, CENTESIMALE)3. CONVERSIONE DIRETTA E INVERSA DI UN ANGOLO.
<p>UNITÀ 6</p>	<p>FONDAMENTI DI TECNOLOGIA INDUSTRIALE</p> <p>(ARGOMENTI TRATTATI IN D.I.D. E D.A.D.)</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Il Sistema Internazionale.2. I FATTORI DI CONVERSIONE.3. COLLEGAMENTI FILETTATI.4. RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI BULLONI, REGOLE PRATICHE DI PROPORZIONALITÀ PER DISEGNARE I BULLONI.5. QUOTATURA DELLE FILETTATURE.6. GLI ELEMENTI DI COLLEGAMENTO.7. DISPOSITIVI ANTI SVITAMENTO.
<p>UNITÀ 7</p>	<p>IL DISEGNO A MANO LIBERA</p> <p>(ARGOMENTI TRATTATI IN D.A.D.)</p>	<ol style="list-style-type: none">1. SISTEMI DI RIFERIMENTO OGGETTIVI2. LO SCHIZZO COME STRUMENTO DI LAVORO

UNITÀ 7	TEORIA DELLE OMBRE (ARGOMENTI TRATTATI IN D.I.D.)	<ol style="list-style-type: none">1. LA RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DELLE OMBRE2. LE OMBRE NELLE PROIEZIONI ORTOGONALI
------------	---	---

SEZ. 8	<ol style="list-style-type: none">1. L'AMBIENTE GRAFICO DI AUTOCAD2. COORDINATE: ASSOLUTE, RELATIVE, POLARI3. COMANDI PRINCIPALI DI MODIFICA: CANCELLA, SPOSTA, COPIA, OFFSET, TAGLIA, RACCORDA,4. COMANDI PRINCIPALI DI AUTOCAD, DISEGNA: LINEA, LINEE DI COSTRUZIONE, TESTO E RIEMPIMENTO.
-----------	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LEZIONI IN CLASSE E DIDATTICA A DISTANZA.

LIBRO DI TESTO: - TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA, VOLUME UNICO + MATERIALI, MISURA, SICUREZZA + SCHEDE DI DISEGNO, AUT. DELLA VECCHIA SERGIO, MURA GIUSEPPE

APPUNTI DEL CORSO SU SVILUPPI TEORICI ED ESERCITATIVI.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
LA PRODUZIONE DI ELABORATI GRAFICI VENGONO VALUTATI NELL'ARCO DEL PENTAMESTRE SU N° 3 VALUTAZIONI COMPLESSIVE N°2 PROVE DI LABORATORIO	ATTIVITÀ DI RECUPERO SUL PRIMO PERIODO SU DISCENTI CON STUDIO INDIVIDUALE E VERIFICA GRAFICA E/O IN ALTERNATIVA ORALE DELL'APPRENDIMENTO IN PRESENZA. STATO DI EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA: È STATO CONTENUTO "L'ALLONTANAMENTO SCOLASTICO" CON L'AUSILIO DI PIATTAFORMA ONLINE E LEZIONI IN VIDEO PRESENZA.	Nel 2° periodo si privilegiano le esercitazioni in presenza in aula di disegno e laboratorio CAD.

DATA _____

I DOCENTI

GLI STUDENTI
