



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ENRICO DE NICOLA"

SEDE CENTRALE Via G. Parini, 10/C - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841692; 049-5841969; 049-9703995

CF e PI: 80024700280 - Codice Meccanografico: PDIS02100V - Codice Univoco Ufficio: UFS6EP Mail: pdis02100v@istruzione.it Pec: pdis02100v@pec.istruzione.it

SEDE STACCATA Via Ortazzi, 11 - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841129

INDIRIZZI DI STUDIO

Istituto Tecnico Economico: AFM, SIA, Turismo - Istituto Tecnico Tecnologico: CAT Istituto Professionale: Servizi per l'Agricoltura, Servizi per la sanità e l'assistenza sociale



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 ATC
INDIRIZZO	CAT
ANNO SCOLASTICO	2020/21
DISCIPLINA	TTRG
DOCENTE	Ing. Mattia Martorano

REV
DATA
EMESSO
MDI
01
04.11.2019
RSGQ
11.3.6

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 ATC

Libro di testo adottato: *Rappresentazione e Tecnologia delle Costruzioni – Sammarone – Ed. Zanichelli / Altri materiali utilizzati: AutoCAD*

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
SVILUPPO DI TAVOLE INTRODUTTIVE NELL'AMBITO DELLA GEOMETRIA DESCRITTIVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. normativa ISO 2. tecniche grafiche di proiezione e sezionamento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. teoria della rappresentazione grafica: linee e formati unificati, costruzioni e raccordi 2. utilizzo adeguato di convenzioni e costruzioni euclidee nell'ambito delle proiezioni ortogonali 3. costruzione di sezioni di prismi, piramidi e solidi composti anche cavi
SVILUPPO DI FILES DI DISEGNO COMPUTER ASSISTITO	<ol style="list-style-type: none"> 3. ambiente CAD 4. gestione dell'interfaccia AutoCAD 5. spazio modello e sistema di coordinate UCS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. organizzazione multilivello in layers 2. modalità di puntamento 3. comandi fondamentali di disegno 2D, editing, campitura e annotazione con relative opzioni
UTILIZZO DEI SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE ASSONOMETRICI RICONDUCCIBILI A PROIEZIONE E SEZIONAMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 6. relazione tra spazio ortografico e assonometrico 7. fattori di riduzione (assonometrie monometriche e dimetriche) 8. restituzione wireframe e realistica 9. uso del colore e relazione con luce e contrasto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. assonometria isometrica 2. assonometria planometrica 3. assonometria cavaliera
RICONOSCIMENTO DI TECNOLOGIE COSTRUTTIVE ELEMENTARI	<ol style="list-style-type: none"> 10. cenni di impiego del laterocemento e dell'acciaio nell'ambito dell'edilizia abitativa 11. piante e prospetti e relazione con la tecnica di proiezione ortografica 12. restituzione di particolari costruttivi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. convenzioni nella progettazione di un layout e nella restituzione di un prospetto 2. sezionamento di travi in cls armate e piegatura dei ferri d'armatura
LABORATORIO TECNOLOGICO	<ol style="list-style-type: none"> 13. cenni sul ciclo di produzione ed impiego dell'acciaio 14. metrologia ed uso del calibro 	<ol style="list-style-type: none"> 1. sommario merceologico dei prodotti acciai in edilizia 2. rilievo con calibro ventesimale a corsoio e disegno dal vero

Piove di Sacco, 31/5/21

Il Docente prof. Ing. Mattia Martorano

I rappresentanti degli studenti