

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» Codice Ministero ATIS00600P e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
--	--	---

PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

DOCENTE: Fausone Andrea

COMPRESENZA CON: ITP prof. Alfonso Guanà – POTENZIAMENTO prof.sa Nicoletta Martinengo

CLASSE: 4ACAT **DISCIPLINA:** Progettazione Costruzioni e Impianti

LIBRI DI TESTO: Progettazione Costruzioni e Impianti - editore sei - autori: Carlo Amario, Umberto Alasia e Maurizio Pugno – Volumi 2A e 2B

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
<p>Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.</p> <p>Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.</p> <p>Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.</p> <p>Dimensionamento di massima delle strutture, analisi delle strutture esistenti e lettura corretta di un disegno strutturale.</p>	
Conoscenze	Abilità
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
Recupero del patrimonio edilizio esistente Prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, la situazione del patrimonio architettonico italiano, le Leggi italiane e della Comunità Europea in termini di efficientamento energetico, risparmio energetico Le Progettazione ecosostenibile e le forme di energia provenienti da risorse rinnovabili Tecniche di costruzione orientate al risparmio energetico. Progetto architettonico di edifici di utilizzo pubblico e/o lavorativo Risoluzione della travi isostatiche e tracciamento dei diagrammi delle	Avere nozione delle tipologie locali e il contesto paesaggistico Comprendere le relazioni tra ambiente naturale ed ambiente costruito in termini di apporti energetici forniti dall'Uomo Sviluppare consapevolezza dell'esigenza di imprimere significative trasformazioni alla progettazione di edifici ed alle tecniche impiegate per la loro costruzione Essere in grado di dimensionare gli spazi e restituire graficamente piante, prospetti e sezioni

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» Codice Ministero ATIS00600P e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
--	--	---

caratteristiche di sollecitazione	
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
Le sollecitazioni e il dimensionamento di massima delle strutture Sistemi costruttivi Elementi delle costruzioni: fondazioni strutture verticali, solai e coperture Le tipologie edilizie: edifici residenziali, edifici ad uso pubblico e edifici pubblici Il consolidamento delle strutture e degli organismi edilizi Progetto architettonico di edifici residenziali e di utilizzo pubblico	Calcolare le sollecitazioni e dimensionamento di massima di elementi strutturali a compressione, trazione, taglio e flessione. Conoscere le procedure per il dimensionamento di un elemento strutturale Essere in grado di dimensionare gli spazi e restituire graficamente piante, prospetti e sezioni Saper analizzare le tipologie di prefabbricati in modo comparativo individuandone i principali punti di forza e le criticità

METODOLOGIA adottata dal docente

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Spiegazione frontale	Alternata	Esercitazioni Pratiche	Prevalente
Utilizzo del libro di testo	Alternata	Creazione in classe di mappe concettuali e condivisione delle stesse	Occasionale
Utilizzo Parziale del libro di testo con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense	Alternata		
Lavoro di gruppo da specificare	Occasionale	Altro da indicare (es.: uscite didattiche di indirizzo; convegni/conferenze...)	Visite in cantiere

TECNOLOGIE UTILIZZATE a supporto della didattica

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per i contenuti speciali del libro di testo	Occasionale	AULA 2.0 (se disponibile)	Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per contenuti alternativi o aggiuntivi forniti dal docente	Alternata	LABORATORIO STRUTTURATO PC fissi	Prevalente
		Nuovo LABORATORIO B.Y.O.D	Non Utilizzata

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
---	--	---

SALA PROIEZIONI (film, documentari)	Non Utilizzata	ALTRO da indicare	
-------------------------------------	----------------	-------------------	--

MODALITA' di verifica

Numero verifiche programmate per quadrimestre		4	
TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Test Risposta Aperta	Alternata	Interrogazione Orale	Alternata
Test risposta Multipla	Non Utilizzata	Lavoro di ricerca autonomo	Occasionale
Verifiche Problem/Solving	Alternata	Produzione di testi	Non Utilizzata
Verifiche Semistrutturate	Alternata	Presentazione con linguaggi tecnologici	Alternata
Altro tipo verifica scritta da indicare: Progetti su supporto informatico			

Asti, 26/10/2022

Docente
Andrea Fausone