PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 3

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	CARUSO CLAUDIA; LO DESTRO ALBERTO		
DISCIPLINA	PROGETTAZIONE COTRUZIONI IMPIANTI		
CLASSE	IV M	**INDIRIZZO**	CAT

	TITOLO DEL MODULO	**Contenuti Svolti**
1	TIPI STRUTTURALI E SISTEMI COSTRUTTIVI	IL TRILITE E L’ARCO, LE VOLTE SEMPLICI E COMPOSTE, LA STRUTTURA A TELAIO. L’EVOLUZIONE DEI SISTEMI COSTRUTTIVI. L’ARCHITETTURA BIOECOLOGICA: PRINCIPI FONDAMENTALI, ANALISI DEL CICLO DI VITA.
2	BASI DEL CALCOLO STRUTTURALE	LA MODELLAZIONE: SCHEMA STATICO E SCHEMI DI CARICO. LE AZIONI SULLE COSTRUZIONI (PERMANENTI E VARIABILI), PERIODO DI RITORNO, VITA NOMINALE DI UNA STRUTTURA. METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE. LE COMBINAZIONI DELLE AZIONI: COMBINAZIONE FONDAMENTALE E CARATTERISTICA
3	ELEMENTI EDILIZI	FONDAZIONI, STRUTTURE PORTANTI VERTICALI, SOLAI, TAMPONAMENTI E FINITURE ESTERNE, COPERTURE, SCALE E PARAPETTI, INFISSI ESTERNI.
4	CALCOLO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	IL CALCESTRUZZO ARMATO: CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE SEZIONI; LO SFORZO NORMALE, LA FLESSIONE SEMPLICE RETTA. LE STRUTTURE IN C.A.: PILASTRI, TRAVI, SOLETTE, BALCONI, SCALE. L’ ACCIAIO: CARATTERISTICHE DELL’ACCIAIO, TIPOLOGIE STRUTTURALI, METODO AGLI STATI LIMITE (SLU E SLE)

5	INFRASTRUTTURE IMPIANTISTICHE E SVILUPPO SOSTENIBILE	PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA, DI PREVENZIONE INCENDI E DI RISPARMIO ENERGETICO.

6	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA; PROGETTI DI EDILIZIA RESIDENZIALE E NON RESIDENZIALE, CON LO STUDIO DELLA RELATIVA NORMATIVA TECNICA. RELAZIONI TECNICO-ILLUSTRATIVE DEI PROGETTI SVILUPPATI.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO, MATERIALI PRODOTTI DALL'INSEGNANTE, TUTORIAL, VISIONE DI FILMATI, SITI INTERNET.

USO DI SOFTWARE CAD PER IL DISEGNO E SOFTWARE DEDICATO PER IL CALCOLO.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA A DISTANZA:

PIATTAFORMA ONLINE MOODLE, MODULI GOOGLE.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
• VERIFICHE SCRITTE CON DOMANDE A RISPOSTA APERTA E A RISPOSTA MULTIPLA • VERIFICHE ORALI • ESERCITAZIONI GRAFICHE E/O DI CALCOLO ASSEGNATE.	VERIFICHE SCRITTE E ORALI	DURANTE LE ATTIVITÀ DI DAD LA RESTITUZIONE DELLE VERIFICHE SCRITTE ED ESERCITAZIONI E DEGLI ELABORATI CORRETTI È AVVENUTA TRAMITE PIATTAFORMA ONLINE MOODLE.

DATA _____

IL DOCENTE

_____

GLI STUDENTI

_____

_____