



PROGRAMMA FINALE	Disciplina:	Progettazione Costruzioni e Impianti
	Classe:	Vª B
	Anno Scolastico:	2018/2019
	Docente:	Angelo Canu

ARGOMENTI	
Strutture in Acciaio	<ul style="list-style-type: none"> - Riferimenti normativa NTC 2018; - Materiali, prodotti commerciali, criteri di accettazione; - Progetto e verifica con di sezioni soggette a tensioni semplici e composte; - Dimensionamento di elementi strutturali semplici: travi, pilastri; - Dimensionamento di un solaio di calpestio <p style="text-align: center;">VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 esercitazioni, scritto, orale
Spinta delle Terre	<ul style="list-style-type: none"> - Caratteristiche fisico meccaniche delle terre, influenza dell'attrito sull'equilibrio di un corpo; - Spinta attiva e passiva - Teoria del: Coulomb (dimostrazione); - Teoria del: Coulomb generalizzata; - Teoria del Rankine <p style="text-align: center;">VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orale
Muri di sostegno	<ul style="list-style-type: none"> - Riferimenti normativa NTC 2018; - Classificazione, tipologia dei muri di sostegno; - Opere complementari; - Calcolo del carico limite fondazione con Brinch-Hansen; - Criteri generali per la progettazione; - Muri a gravità: verifiche di stabilità SLU di tipo geotecnico (GEO) <ul style="list-style-type: none"> · - scorrimento sul piano di posa; · - collasso per carico limite del complesso fondazione-terreno; · - ribaltamento; - dimensionamento analitico; esempio di calcolo; <p style="text-align: center;">VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 esercitazioni, scritto, orale.
Codice dei Contratti	<ul style="list-style-type: none"> - Contratti di appalto; - Procedure per la scelta del contraente; - Criteri di aggiudicazione; - Livelli di progettazione; - Elaborati nei vari livelli di progettazione; - Esempi di analisi prezzi, computo metrico a misura e a corpo - Esempi di compilazione degli elaborati nella contabilità lavori <p style="text-align: center;">VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nessuna
Urbanistica	<ul style="list-style-type: none"> - Nascita, Evoluzione e Legislazione - Storia dell'Urbanistica; - Pianificazione urbanistica nazionale, Legge n. 1150/1942, con riferimento ai piani urbanistici generali e attuativi; - Pianificazione urbanistica regionale, L.R. n. 45/1989, con riferimento ai piani urbanistici generali e attuativi; - Definizione di Standard urbanistici nazionali "D.I. 2 aprile 1968, n. 1444" e regionali "D.A.EE.LL.F.U. 20 dicembre 1983, N. 2266/U. <p style="text-align: center;">VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 elaborato progettuale "piano di lottizzazione", orale.

Norme edilizie	<ul style="list-style-type: none"> - Normativa edilizia statale, D.P.R. 380/2001, con riferimento agli interventi edilizi, alle procedure per l'edilizia libera e quella per i titoli abilitativi (SCIA, Permesso di Costruire) e alla segnalazione certificata di agibilità. <ul style="list-style-type: none"> - Normativa edilizia regionale, LR 85/1985 e LR 4/2009 e LR 08/2015, con riferimento agli interventi edilizi, alle procedure per l'edilizia libera (CIL) e quella per i titoli abilitativi (SCIA, Permesso di Costruire); - Costo di costruzione di nuovi edifici per il rilascio del permesso di costruire (concessione Edilizia) D.M. 10 maggio 1977; - Requisiti igienico-sanitari dei locali di abitazione "D.M.5 luglio 1975; - Barriere architettoniche "DM 14.06.1989, n.236"(**) - Installazione degli impianti all'interno degli edifici "D.M. 22 gennaio 2008, n. 37") <p>VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 elaborato progettuale "determinazioni contributo per il rilascio del permesso di costruire", orale.
Tipologie Edilizie	<ul style="list-style-type: none"> - Edilizia residenziale unifamiliare: isolata, binata, a schiera, con patio. - Edilizia residenziale plurifamiliare: in linea, a torre, a ballatoio - Edilizia collettiva: Alberghi, ristoranti, bar, biblioteche, musei e sale espositive; - Edilizia pubblica: scuole, poliambulatori, centri culturali; - Edilizia produttiva: uffici, studi professionali, supermercati. <p>VERIFICHE SOMMATIVE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 elaborato progettuale "simulazione II^a prova", orale.