



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__ / __2023__

Docente:	Riccabone	ITP: Zanotti
Disciplina:	Progettazione Costruzione Impianti	
Classe: 5	Sez. F	
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Testi In Adozione : Cannarozzo – Cucchiarini – Meschieri “Misure, Rilievo, Progetto” Per C.A.T. Vol . 3 Zanichelli



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
UNITA' DI APPRENDIMENTO 1 – COSTRUZIONI RIPASSO IL CALCOLO STRUTTURALE ALLO STATO LIMITE ULTIMO STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO <u>CONTENUTI</u> - Analisi dei carichi e combinazione di carico agli stati limite - Metodo semiprobabilistico agli stati limite: ipotesi alla base del calcolo - Progetto e verifica allo SLU di elementi strutturali in calcestruzzo armato soggetti a sforzo normale: dimensionamento di un pilastro	Libro di testo	Lezione frontale, esercitazioni individuali e di gruppo in laboratorio, lezione dialogata e CLIL		X
UNITA' DI APPRENDIMENTO 2 – LE FONDAZIONI, LA SPINTA DELLE TERRE E LE OPERE DI SOSTEGNO <u>CONTENUTI</u> - Meccanica dei terreni e principi di - Tipi di fondazioni dirette e indirette - Calcolo della spinta delle terre - Tipologie delle opere di sostegno - Calcolo strutturale delle opere di sostegno a gravità allo SLU				X
UNITA' DI APPRENDIMENTO 3 – L'ANTISISMICA - Caratteristiche e misure dei terremoti - Il rischio sismico - Gli effetti del sisma sulle strutture				
UNITA' DI APPRENDIMENTO 4 – LE TIPOLOGIE EDILIZIE <u>CONTENUTI</u>				X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none">- Redazione di una relazione tecnica- Normative di riferimento e criteri di- Cenni su standard edilizi di tipo igienico- sanitario				
				X
UNITA' DI APPRENDIMENTO 5 GLI ELEMENTI DELLA COSTRUZIONE CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">- Gli elementi di fabbrica delle costruzioni: Chiusure verticali opache Elementi di collegamento verticale Chiusure orizzontali inferiori, intermedie e superiori				X
UNITA' DI APPRENDIMENTO 6 LA GESTIONE DEL TERRITORIO CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">- Il governo del territorio- Strumenti di pianificazione territoriale: piano territoriale regionale, piano territoriale di coordinamento provinciale, piano territoriale paesaggistico- Strumenti di pianificazione urbanistica: piano regolatore, piano del governo del territorio, regolamento edilizio- Strumenti di pianificazione attuativa: Piani particolareggiati, piani di zona per l'edilizia economica e popolare, piani per gli insediamenti produttivi, piani di recupero- Gli standard urbanistici, urbanizzazione primaria e secondaria- Vincoli urbanistici ed edilizi: zonizzazione, destinazione d'uso degli immobili, indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi, distanze e altezze dei fabbricati, arretramenti stradali, parcheggio e verde pubblico				
UNITA' DI APPRENDIMENTO 7 IL				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

PROGETTO EDILIZIO CONTENUTI - Gli interventi edilizi - I titoli abilitativi				
UNITA' DI APPRENDIMENTO 8 STORIA DELL'ARCHITETTURA CONTENUTI STORIA DELL'ARCHITETTURA - La costruzione nel mondo antico: architettura greca e romana - La costruzione nel medioevo: architettura romanica e architettura gotica - La costruzione nel quattrocento e cinquecento: le opere di F.Brunelleschi, L.B. Alberti, Leonardo, Raffaello, D.Bramante, Michelangelo, A.Palladio - La costruzione nel seicento-settecento: il barocco, le opere di G.L.Bernini, F.Borromini; - La costruzione nell'ottocento: la rivoluzione industriale, il neoclassicismo, lo storicismo, l'eclettismo, l'art nouveau in Belgio e Francia, lo stile liberty in Italia, il modernismo catalano in Spagna: le opere di A.Gaudì, la nascita dei primi grattacieli negli Stati Uniti; - La costruzione nella prima metà del novecento: la nascita del movimento moderno, il Bauhaus ed il razionalismo: le opere di W.Gropius e di Mies Van der Rohe, l'architettura purista e le opere di Le Corbusier, l'architettura organica e le opere di F.L.Wright; - La costruzione nel secondo dopoguerra: l'architettura italiana fino agli anni Sessanta, dal movimento moderno al postmoderno, l'High-Tech e le opere di R.Piano, R.Rogers e N.Foster, il decostruttivismo e le opere di Zaha Hadid, F.Gehry e Libeskind.				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023



Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP – IT

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell'Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Corso Photoshop, realizzazione di due concorsi.

Firma del Docente

Riccabone Sara

Zanotti Alberto