

PROGRAMMA SVOLTO CLASSI 5^A

CLASSE	5 ^A ATC
INDIRIZZO	CAT
ANNO SCOLASTICO	2020/2021
DISCIPLINA	PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI
DOCENTE	CARLO RHO'

REV	DATA	EMESS O	MDI
01	04.11.201 9	RSGQ	11.3.5

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 ATC

Libro di testo adottato: ALASIA: PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI CASA EDITRICE SEI

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.)

COMPETENZE SVILUPPATE	NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	CONTENUTI
<p>COMPETENZA Costruzioni: Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti</p>	<p>....Norme tecniche delle costruzioni, calcolo statico; caratteristiche e comportamento ai vari tipi di sollecitazione del legno; tipi di copertura dimensionamento di massima degli elementi in legno; L'involucro edilizio, le dispersioni termiche e la certificazione energetica; le caratteristiche e requisiti igienico-sanitari degli spazi abitativi e delle barriere architettoniche. Le strutture di fabbrica</p>	<p>La compressione semplice. Pilastrini in c.a.. Tipologia dei pilastrini in c.a. I pilastrini con avvolgimento a spirale. La flessione semplice retta. Metodo delle tensioni ammissibili. Travi in c.a. Tipologia Travi ribassate, travi rialzate, travi in spessore di solaio. Travi con sezione a T Le fondazioni: Fondazione a cordolo continuo.. Fondazioni a platea. Fondazioni su plinti: plinto elastico, plinto asimmetrico, plinto prefabbricato, plinto con innesto a bicchiere. Fondazioni su pali: pali prefabbricati, pali gettati in opera Solai in latero-cemento: tipologia e modalit� costruttive. Le scale in c.a.: tipologia di scale</p>
<p>COMPETENZA Storia della Costruzione: La storia dell'architettura nel corso</p>	<p>La storia dell'architettura nel corso dei secoli. Dal Medioevo al Novecento</p>	<p>La costruzione nell'Europa medioevale.</p>

<p>dei secoli. Riconoscere in quali periodi storici può essere inseriti un edificio. I caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti.</p>		<p>Il Romanico in Italia. Caratteristiche stilistiche. Il Gotico in Europa. Caratteristiche stilistiche. Il Quattrocento. L'Umanesimo: Leon Battista Alberti, Filippo Brunelleschi Il Cinquecento. Il Rinascimento in Italia e nel Veneto. Jacopo Sansovino. Andrea Palladio. Il Seicento. Il Barocco in Italia e nel Veneto. Baldassare Longhena Il Settecento. Il neo classicismo L'Ottocento in Europa ed in Italia e negli Stati Uniti d'America Il Novecento in Europa ed in Italia e negli Stati Uniti d'America</p>
<p>COMPETENZA L'Urbanistica: saper interpretare ed applicare le normative relative alla pianificazione urbanistica</p>	<p>La Storia dell'Urbanistica. La normativa urbanistica vigente</p>	<p>Il Piano Regolatore Generale. Gli Strumenti Urbanistici esecutivi pubblici e privati. Il Regolamento Edilizio. La zonizzazione. Gli standards urbanistici. I vincoli urbanistici. I vincoli edilizi. Gli indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi. Distanza ed altezza dei fabbricati. Allineamenti ed arretramenti stradali. Spazi per il parcheggio e verde privato. Il testo unico sull'Edilizia. Tipologia degli interventi edilizi. I titoli abilitativi. Gli oneri di urbanizzazione. Il progetto di massima, definitivo ed esecutivo. I livelli di progettazione delle opere pubbliche. La programmazione dei lavori. La normativa tecnica per le opere strutturali.</p>
<p>COMPETENZA La conoscenza di quelli che sono gli impianti tecnologici più usuali nell'edilizia residenziale. L'isolamento termico negli edifici</p>	<p>L'impianto fognario La coibentazione e la normativa in vigore</p>	<p>La progettazione di un impianto fognario in un edificio residenziale. Rete acque miste Rete acque separate I depuratori finali</p>

Le competenze specifiche della disciplina _____ sono così declinate:

COMPETENZA 1:

COMPETENZA 2:

COMPETENZA 3:

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA “EDUCAZIONE CIVICA”		
COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
COMPETENZA La conoscenza relativa all'attività professionale	La Deontologia professionale e l'approccio alla professione di Geometra	Gli Albi e gli Ordini professionali.

COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
COMPETENZA La conoscenza relativa all'attività professionale	La Deontologia professionale e l'approccio alla professione di Geometra	Gli Albi e gli Ordini professionali.

Piove di Sacco, 05 giugno 2021

Il/La Docente prof. Carlo Rhò

I rappresentanti degli studenti
