

RMTD67500X	Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali
RMTN8V500Q	Turismo
RMTL08500Q	Costruzioni, Ambiente e Territorio
RMTAPV5005	Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
RMTFNG5000	Sistema Moda "Micol Fontana"
RMPSRP5006	Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	Progettazione Costruzioni Impianti	CLASSE	V A CAT
DOCENTE:	PERSIANI	INDIRIZZO*	COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO

*

ORE SETTIMANALI: 4 - TOTALE ORE ANNUALI 132

Moduli	Conoscenze	Competenze e capacità	Attività didattica	Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi (ore)
COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA – CENNI DI LEGISLAZIONE URBANISTICA- <i>Altezze e superfici</i> <i>Criteri di progettazione:</i> - Case unifamiliari - Case plurifamiliari	Elementi di composizione architettonica Fase preliminare del Progetto Edilizio - Conoscere le leggi urbanistiche, i piani urbanistici e i vincoli edilizi	Dimensionare gli spazi funzionali di un edificio in relazione alla destinazione d'uso	Lezione Frontale; Lezione Partecipata; Esercitaz. In classe. Libro di testo.	Dispense	Verifiche formative Scritte e/o orali	30
UTILIZZO DEI MATERIALI	Criteri di utilizzo e processi di lavorazione dei materiali anche	Correlare le proprietà dei materiali da costruzione, coibentazione e	Lezione Frontale; Lezione	Dispense e visione diretta di campioni	Verifiche formative Scritte e/o orali	20

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

	in rapporto all'impatto e alla sostenibilità ambientale	finitura, applicando i processi di lavorazione	Partecipata; Esercitaz. In classe. Libro di testo.			
IL PROGETTO EDILIZIO- ITER IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE	Dalla regola d'arte alle qualità misurabili - principi e rispetto di qualità e sostenibilità – Criteri di progettazione nelle diverse fasi	Progettare nelle diverse scale esecutive un edificio a scelta – corredando il progetto di relazione descrittiva e delle relative cartografie	Lezione Frontale; Lezione Partecipata; Esercitaz. In classe. Libro di testo.	Dispense e visione diretta di progetti da me redatti.	Verifiche formative Scritte e/o orali	26
IL RUOLO DEGLI IMPIANTI	Esigenze, requisiti, prestazioni e proprietà	Restituzione grafica di un impianto elettrico. Norme e procedure per il rispetto delle certificazioni	Lezione Frontale; Lezione Partecipata; Esercitaz. In classe. Libro di testo.	Dispense	Verifiche formative Scritte e/o orali	20
SISTEMA EDIFICIO IMPIANTI	Fabbisogno di energia per riscaldamento, componenti dell'impianto di riscaldamento, le caldaie	Conoscere le componenti dell'impianto di riscaldamento e i vari tipi di caldaie	Lezione Frontale; Lezione Partecipata; Esercitaz. In classe.	Dispense	Verifiche formative Scritte e/o orali	16
LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE	Analizzare i compiti che struttura edilizia deve assolvere evidenziando la sicurezza come fondamento.	Saper analizzare le componenti di una costruzione edilizia e analizzare le componenti dei carichi facendo sì che la struttura progettata risulti agibile, avendo le deformazioni contenute entro determinati limiti	Lezione Frontale; Lezione Partecipata; Esercitaz. In classe.	Dispense	Verifiche formative Scritte e/o orali	20