

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 5 CAT Serale

Materia: COSTRUZIONI, PROGETTAZIONE, IMPIANTI

Docente: Marco Pedferri

PROGRAMMA SVOLTO DI COSTRUZIONI, PROGETTAZIONE, IMPIANTI

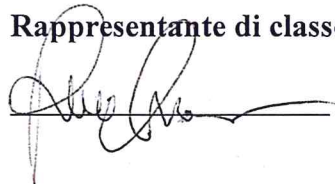
I PERIODO		
MODULI (macroargomenti trattati nell'a.s.)	UNITA' DIDATTICHE (articolazione più dettagliata dei macroargomenti)	ORE
Edilizia: livelli di progetto e titoli abilitativi	• Il progetto preliminare, definitivo ed esecutivo	2
	• I diversi titoli abilitativi	2
	• Esempi di progetti	3
Le principali strutture e materiali	• Il cemento armato	2
	• L'acciaio	2
	• Il legno	2
	• Esempi di strutture	3
Analisi dei carichi	• Analisi dei carichi di diverse tipologie di solai	3
	• L'area di competenza	3
	• Lo schema statico	6
Realizzazione di tavole grafiche	• Progetto di unità abitativa	9

II PERIODO		
MODULI (macroargomenti trattati nell'a. s.)	UNITÀ DIDATTICHE (articolazione più dettagliata dei macroargomenti)	ORE
Elementi costruttivi in c.a.	• Le tipologie strutturali in c.a.	6
	• I disegni esecutivi di opere in c.a.	3
	•	
La contabilità del cantiere	• La contabilità nei lavori pubblici	3
	• La direzione lavori	3
	• I documenti contabili	3


	Esempi di computo metrico Stesura di un computo metrico	3 6
Impianti: i pannelli solari e fotovoltaici	<ul style="list-style-type: none"> • I pannelli solari • I pannelli fotovoltaico • L'energia eolica • Esempi di applicazione in edilizia • La struttura di un impianto nell'unità abitativa 	3 3 3 3 3
Progettazione	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto di unità abitativa: piante prospetti, sezioni, particolari costruttivi • Rilievo geometrico • Proposta progettuale di biblioteca scolastica 	3 30 3 9
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)		
I muri di sostegno	• Tipologie di muri di sostegno	6

ALTRE ATTIVITÀ (approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)

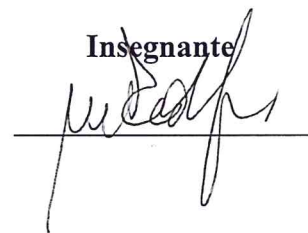
Rappresentante di classe



Rappresentante di classe



Insegnante



Chiavenna, 15 maggio 2017