



I.I.S. "G. CENA"

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G.CENA"
SEZIONE TECNICA
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
LABORATORI DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE COSTRUZIONI.
DOCENTI TECNICO PRATICI:
PROF.SSA PERONA SABRINA PIERA CLASSE 5A
PROF. GARZIERA SIMONE CLASSE 5B

Per quanto riguarda le competenze trasversali e disciplinari, le abilità e le conoscenze disciplinari si rimanda al programmi delle rispettive discipline. Nello specifico

Estimo : prof. Mazzola Angelo. per le classi 5A e 5B

Progettazione Costruzioni Impianti prof.ssa Frasca Eliana. per classi 5A e 5B

Topografia: prof.ssa Garavani Marina. per classe 5A,
prof. Appino Pier Paolo per classe 5B

Metodi e Strumenti

I metodi di insegnamento saranno diversificati a seconda degli argomenti da trattare. Si possono comunque riassumere in: lezioni frontali dove verranno eseguite delle esercitazioni guidate per spiegare e far vedere l'uso di determinati programmi, un lavoro individuale e/o di gruppo simile alle esercitazioni che si sono elaborate precedentemente in aula.

Si prevede di utilizzare materiali e strumenti diversi a seconda delle unità didattiche, che si possono riassumere in: libri di testo, manuali tecnici, fotocopie fornite dall'insegnante, calcolatrici, strumenti da disegno manuali e informatici (software AUTOCAD, EXCEL).

Lo spazio di lavoro sarà principalmente il laboratorio di informatica/cad.

Verifiche valutazioni

Si prevedono due/tre esercitazioni scritte nel primo quadrimestre e due/tre esercitazioni scritte nel secondo quadrimestre per disciplina. La valutazione seguirà la griglia di valutazione prevista durante la riunione per dipartimenti (allegata al presente documento)

Programma nell'ambito pratico

ESTIMO	
Argomenti da svolgere	Tempistica
Realizzazione di un computo metrico estimativo di una ristrutturazione di un appartamento	Ottobre-Novembre
Realizzazione della stima di un fabbricato con valore di mercato	Dicembre-Gennaio
Realizzazione delle tabelle millesimali di un condominio	Febbraio - Marzo
Programma Pregeo e Docfa per l'accatastamento di un fabbricato di nuova costruzione	Aprile-Maggio

PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI	
Argomenti da svolgere	Tempistica
Gli strumenti urbanistici di livello locale generale e attuativo (P.R.G.C., PEC) contenuti generali, procedure di formazione, approvazione e attuazione)	Ottobre-Novembre
Vincoli di carattere edilizio: indici di utilizzazione delle superfici e dei volumi, distanze e altezza dei fabbricati, allineamenti e arretramenti stradali, spazio per il parcheggio e il verde privato	Novembre-Dicembre
Sviluppo architettonico dei seguenti progetti: <ul style="list-style-type: none"> - autorimessa sotterranea - ristorante bar - impianto sportivo di quartiere - centro didattico ricreativo - ostello e b&b 	Intero anno

TOPOGRAFIA	
Argomenti da svolgere	Tempistica
Risoluzione di spianamenti	Ottobre
Progetto Stradale	Ottobre - Maggio
Divisione di aree Rettifica e spostamento di confini	Marzo- Aprile

N.B.: le tempistiche potrebbero subire delle variazioni in base a quando verranno trattati gli argomenti a livello teorico.

Ivrea, 2 Novembre 2016