

# PROGETTAZIONE DIDATTICA

**Istituto I.T.I.S. A. Volta – Sezione Edilizia**

**Materia: Tecnologia Edile - Classe quarta - Anno di corso: 2009/2010**

Docente: Basilio Agnello

Numero di ore settimanali: 2 + 4 in compresenza con I.T.P.

Votazione:  orale  
 scritta  
 pratico / grafica

Libro di testo: C. Amerio, G. Canavesio - “Materiali per l’edilizia”- Ed. S.E.I.

C. Amerio, G. Canavesio - “Tecniche ed elementi costruttivi”- Ed. S.E.I.

C. Amerio, G. Canavesio - “Cantiere edile”- Ed. S.E.I.

## OBIETTIVI MINIMI

### CONOSCERE:

- I criteri della rappresentazione grafica nella progettazione edilizia.
- I sistemi costruttivi e strutturali di più frequente impiego per l’organismo edilizio.
- Gli elementi e le parti di fabbrica con relative soluzioni.
- Gli aspetti tecnico- normativi e di regola d’arte che presiedono alla realizzazione delle opere.
- I fondamenti distributivi degli alloggi
- I disposti legislativi - igienico sanitari e di eliminazione delle barriere architettoniche - per le unità abitative ed il vano scala di edifici residenziali.

### POSSEDERE:

- La terminologia tecnica specifica.
- La capacità di riconoscere le parti di un organismo edilizio.
- La capacità di predisporre i singoli elementi di fabbrica.
- La capacità d’impostare ambienti e parti comuni ai fini residenziali.

### SAPER FARE:

- Individuare idonee soluzioni tecnologiche nella composizione di un semplice edificio.
- Aggregare gli spazi in un modesto edificio residenziale.
- Dare rappresentazione grafica agli esiti delle precedenti elaborazioni.

**PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI**

<b>Blocchi tematici</b>	<b>Obiettivi</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Grado di Approfondimento</b>	<b>Collegamenti interdisciplinari</b>	<b>Verifiche</b>
Materiali di comune impiego in edilizia	<input type="checkbox"/> Conoscere i materiali di comune impiego in edilizia <input type="checkbox"/> Sapere scegliere il materiale più idoneo per il tipo di soluzione progettuale richiesta	Proprietà ed applicazione dei seguenti materiali: - Calcestruzzo - Calcestruzzo armato - Materiali metallici - Legno, vetro, materiali plastici	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali	Costruzioni edili	<input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Verifiche scritte
Organizzazione e realizzazione di edifici civili	<input type="checkbox"/> Conoscere i principali elementi di un organismo edilizio <input type="checkbox"/> Conoscere gli aspetti tecnico-normativi per la progettazione civile	Sistemi costruttivi Materiali da costruzione di comune impiego Elementi di fabbrica Norme tecnico-urbanistiche	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali	Costruzioni edili Disegno	<input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> prova grafico/pratica
Disegno e progettazione	<input type="checkbox"/> Conoscere i criteri della rappresentazione grafica nella progettazione edilizia <input type="checkbox"/> Sapere progettare e rappresentare un piccolo edificio civile	Regole di rappresentazione nella progettazione edilizia Elaborazione di una piccola unità abitativa	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti	Costruzioni edili Disegno	<input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> prova grafico/pratica