

PROGETTAZIONE DIDATTICA

DIPARTIMENTO DI EDILIZIA

Materia: Laboratorio di Impianti. Anno di corso: QUINTA – A.S. 2009 - 2010

Docente: **proff. Marsi Paolo e Bertuzzi Matteo**

Numero di ore settimanali: 2

Votazione: orale
 scritta
 pratico / grafica

Libro di testo: Non adottato

OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

CONOSCERE:

- Gli elementi costitutivi di una fognatura, materiali impiegati.
- I principali materiali per isolamento termico e calcolare le dispersioni termiche di un edificio di civile abitazione.
- Le varie tipologie di realizzazione di impianti di riscaldamento,
- Il dimensionamento di un impianto di riscaldamento di modeste dimensioni.

POSSEDERE:

- Le conoscenze fondamentali degli argomenti sopra citati in relazione a casi pratici di progetto e/o realizzazione.

SAPER FARE:

- Progetto dell'impianto fognario di un edificio di civile abitazione.
- Progetto dell'impianto di riscaldamento in una unità immobiliare di modeste dimensioni

PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI

Blocchi tematici	Obiettivi	Contenuti	Grado di Approfondimento (es MATERIE TECNICHE)	Collegamenti interdisciplinari	Verifiche
IMPIANTO FOGNARIO	<input checked="" type="checkbox"/> Conoscere <input checked="" type="checkbox"/> Possedere <input checked="" type="checkbox"/> Saper fare	Principali materiali per la realizzazione di impianti fognari domestici. Realizzare un progetto completo di un impianto fognario per un edificio di civile abitazione	<input checked="" type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input checked="" type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input checked="" type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input checked="" type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input checked="" type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza <input type="checkbox"/> altro	TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input checked="" type="checkbox"/> altro, verifica delle relazioni delle esperienze svolte
TIPI DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO e MATERIALI USATI	<input checked="" type="checkbox"/> Conoscere <input type="checkbox"/> Possedere <input type="checkbox"/> Saper fare	Principali tipologie di impianti di riscaldamento (classici, a pavimento, ecc..) Principali materiali usati negli impianti di riscaldamento	<input checked="" type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input checked="" 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 <input checked="" type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza <input type="checkbox"/> altro	TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI	<input type="checkbox"/> Test <input checked="" type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro, verifica delle relazioni delle esperienze svolte
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	<input type="checkbox"/> Conoscere <input type="checkbox"/> Possedere <input checked="" type="checkbox"/> Saper fare	Progetto completo di un impianto di riscaldamento.	<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input checked="" type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input checked="" type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input checked="" type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza <input type="checkbox"/> altro		<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input checked="" type="checkbox"/> altro, verifica delle relazioni delle esperienze svolte