



## Istituto di Istruzione Superiore

IT.C. "CRESCENZI" - IT.G. "PACINOTTI"

Tel. 051/3397411 - Fax 051/585231

Via Saragozza n.9 - 40123 BOLOGNA - Cod.Fiscale: 80073950372

E-mail: [istpcres@iperbole.bologna.it](mailto:istpcres@iperbole.bologna.it)

Sito Internet: [www.crescenzipacinotti.it](http://www.crescenzipacinotti.it)

### PIANO OFFERTA FORMATIVA A. S. 2009/2010

SINTESI PROGETTO - ATTIVITA'

#### Scheda Descrittiva

**Denominazione Progetto: OFFICINA EDILE - LABORATORIO DI PROGETTAZIONE TECNICA**

**Responsabili progetto : Prof. Mauro RAPPARINI e Prof. Alessandro SPECCHIO**

#### Obiettivi

Descrizione obiettivi in relazione ai bisogni	<p>Questo progetto nasce da diverse esigenze che sono quelle di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ consentire nuove e più articolate possibilità di approfondimento agli studenti delle classi quinte geometri che affrontano l'esame di stato;</li><li>❖ favorire un miglior inserimento nel mondo del lavoro;</li><li>❖ aprire nuove sinergie con il Collegio dei Geometri anche alla luce delle modifiche normative che la Riforma degli Istituti Tecnici porrà al nostro Istituto .</li></ul> <p>Visto che il tema del progetto architettonico, si presta a molteplici letture che riguardano tutte le materie professionali, con questa iniziativa ci si propone, sinteticamente, di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• creare i presupposti per accrescere le conoscenze di base e di verificare la fattibilità di soluzioni di un determinato tema progettuale;</li><li>• determinare un coerente approccio alla metodologia progettuale secondo alcune tra le diverse chiavi di lettura (quelli riguardanti gli aspetti funzionale, compositivo, costruttivo, strutturale, realizzativo ed economico) fornendo quelle possibilità di approfondimento che il progetto propone.</li></ul> <p>A tal fine, dopo attenta valutazione, si ritiene che il tema della prima prova dell'esame di abilitazione alla professione di geometra assegnata nel 2009, possa essere un valido tema su cui far confrontare i partecipanti al corso.</p>
Destinatari	<ul style="list-style-type: none"><li>• Migliori Allievi delle classi : 5<sup>At</sup>, 5<sup>Bs</sup>, 5<sup>Cs</sup>, 5<sup>Ds</sup>, 5<sup>Es</sup>, in numero di 4 per classe. Si procederà alla selezione solo in caso di domande superiori al numero indicato seguendo il criterio della miglior media nelle materie professionali. In presenza di posti vacanti, si procederà all'iscrizione di quegli studenti che, avendone fatto richiesta, siano stati inizialmente scartati.</li><li>• N° 5 neo-diplomati, iscritti al praticantato del Collegio Geometri, selezionati in base al miglior voto di maturità</li><li>• Totale n° 25 studenti, ad ognuno dei quali, al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione da utilizzare come credito.</li></ul>
Finalità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potenziamento degli strumenti di lettura ed analisi del contesto, anche tramite l'esame di progetti significativi attraverso diversi codici di lettura;</li><li>• Miglioramento del livello di preparazione acquisendo, per quanto possibile, una maggiore "sensibilità progettuale" nell'affrontare qualunque materia oggetto di prova tecnica o professionale.</li></ul>
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lezioni frontali in aula multimediale. Laboratorio di progetto in aula CAD o attrezzata per il disegno.</li><li>• Abitudine al lavoro per "problem solving" da acquisire in esercitazioni di laboratorio, di tipo seminariale e attraverso prove ex-tempore</li></ul>
Enti coinvolti	COLLEGIO GEOMETRI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA: Il Collegio Geometri fornirà nominativi di iscritti che coadiuveranno i docenti durante le fasi di svolgimento dei laboratori.

#### Durata e articolazione del percorso

Il progetto si svolgerà, con incontri anche bisettimanali, in due periodi:

- Gennaio - Febbraio 2010: parte teorica e di impostazione per n. 10 ore in 2 incontri da 2 ore e n. 2 incontri da 3 ore,
- Febbraio - Aprile 2010: parte laboratoriale e seminariale per n. 20 ore in otto incontri settimanali di 2,5 ore ognuno.

Il progetto si articola nelle seguenti macroaree (in cui le lezioni saranno di tipo frontale, per un totale di 12 ore) che riguardano: l'aspetto compositivo della progettazione; l'aspetto funzionale e tecnologico e l'aspetto impiantistico, costruttivo, strutturale realizzativo ed economico. Seguirà il laboratorio vero e proprio in cui verranno affrontato il progetto che avrà la durata di 25 ore. Gli allievi verranno divisi in tre gruppi che saranno seguiti da tre docenti che avranno il compito di favorire e indirizzare l'attività progettuale. Ognuno di questi tre gruppi potrà ulteriormente diviso in due gruppi che autonomamente procederanno alla redazione del progetto. Alle lezioni teoriche e/o ai laboratori potranno partecipare non più di tre geometri nominati dal Collegio. Questi affiancheranno i docenti nella fase laboratoriale, fermo restando il ruolo di indirizzo del docente stesso.



## Istituto di Istruzione Superiore

IT.C. "CRESCENZI" - IT.G. "PACINOTTI"

Tel. 051/3397411 - Fax 051/585231

Via Saragozza n.9 - 40123 BOLOGNA - Cod.Fiscale: 80073950372

E-mail: [istpcres@iperbole.bologna.it](mailto:istpcres@iperbole.bologna.it)

Sito Internet: [www.crescenzipacinotti.it](http://www.crescenzipacinotti.it)

### PROGRAMMA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Aspetti		Argomenti delle lezioni	GIORNO	ORARIO		ORE	DOCENTI
				dalle	alle		
Lezioni teoriche	Aspetto compositivo della progettazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli spazi per la musica e le attività culturali</li> <li>• Alcuni esempi tratti dalla manualistica o da progetti realizzati</li> <li>• Alcune tipologie minime: spazi musicali, uffici, servizi, bar, locali mostre, etc...</li> <li>• Normative di riferimento</li> <li>• Elementi di controllo della progettazione</li> </ul>	Lunedì 25/01/2010	14.00	16.00	2,0	Prof. MILILLO
	Elementi di progettazione funzionale e tecnologica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumenti della progettazione funzionale: abaco delle funzioni, matrici di compatibilità, diagrammi funzionali, connessi alla redazione del progetto.</li> <li>• Requisiti degli involucri, frontiere, approccio ai particolari costruttivi progettuali</li> </ul>	Giovedì 28/01/2010	14.00	16.00	2,0	Prof. SPECCHIO
	Aspetto costruttivo, strutturale, realizzativo ed economico, connessi alla redazione del progetto	• Elementi di progettazione economica	Lunedì 01/02/2010	14.00	15.30	1,5	Prof. FALIVENE
		• Elementi di progettazione strutturale	Lunedì 01/02/2010	15.30	17.00	1,5	Prof.ssa ZANNONI
		• Elementi di progettazione tecnologica e di cantiere	Venerdì 05/02/2010	14.00	15.30	1,5	Prof. SPECCHIO
		• Elementi di progettazione impiantistica	Venerdì 05/02/2010	15.30	17.00	1,5	Prof. SARDONE
Laboratorio di progetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I diversi temi trattati nelle lezioni teoriche vengono sviluppati attraverso attività laboratoriale o di "ex-tempore"</li> <li>• Redazione dei progetti</li> </ul>	Lunedì 08/02/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, ZANNONI	
		Martedì 16/02/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, ZANNONI	
		Giovedì 18/02/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, MILILLO	
		Lunedì 22/02/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, ZANNONI	
		Giovedì 25/02/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, MILILLO	
		Lunedì 01/03/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, ZANNONI	
		Martedì 23/03/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, MILILLO	
		Lunedì 29/03/2010	14.00	16.30	2,5	Prof.ri RAPPARINI, SPECCHIO, ZANNONI	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazione dei risultati (2 ore extra progetto)</li> </ul>	Giovedì 15/04/2010	14,30	16,30	----	PRESENTAZIONE RISULTATI - MOSTRA	
<b>TOTALE ORE DEL CORSO</b>						<b>30</b>	