

TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA 2C

A.A 2015/16 Prof. Giorgio Pardi

PROGRAMMA Corso di Laurea quinquennale in Architettura (IV anno)

Finalità

La disciplina si colloca nell'ambito dell'indirizzo tecnologico con il preciso scopo di fornire contributi specialistici alle problematiche riguardanti i modi e gli effetti del costruire l'architettura. Costruire lo spazio implica un'attività di progettazione sempre più complessa, infatti bisogna sapermettere in relazione sistematica i contenuti procedurali con quelli tecnologici al fine di rendere coerenti le scelte progettuali; significa incentivare la cultura del progetto e sviluppare un rapporto univoco tra la fase dell'ideazione e della realizzazione, per cui il prodotto e i processi di fabbricazione assumono un valore portante nella definizione dei caratteri dell'architettura.

Si pone come condizione primaria quella ricomposizione disciplinare che in primo luogo saldi la frattura tra ideazione e realizzazione, e che insieme riferisca ad una figura la segmentazione operata in nome di una specializzazione più spinta.

Il progetto di architettura, in quanto tale, quindi, esplicita l'archetipo, risultante dalla selezione di ipotesi coerenti con auspicabili convinzioni culturali, attraverso una metodologia di approccio legata alla possibilità di renderlo concreto, nel senso che tra il momento "creativo" ed il momento "esecutivo" del "fare architettura" non si frappongono fasi di processo non controllabile, ma perduri una logica continuità.

Il corso per questo si propone di sviluppare prevalentemente nella formazione:

1. una concezione integrata del progetto dove le diverse attività specialistiche trovino una sistematicità finalizzata a rappresentare la qualità del prodotto di architettura;
2. la ricerca e l'esplicitazione, attraverso il valore del dettaglio, al massimo dei contenuti architettonici del progetto
3. l'attivazione di tutte quelle azioni che sono demandate alle attività di cantiere rendendo compatibili le scelte esecutive dell'opera con l'economia costruttiva
4. il mantenimento nel tempo di una attività programmata di manutenzione per rendere semplificate le attività in cantiere

Tematiche Generali

- a. Approfondimento dei contenuti normativi e procedurali e dei documenti connessa alla progettazione esecutiva previsti dal DPR 554/99 e dal Codice dei Contratti pubblici dei lavori e servizi D.Lgs del 12/04/2006 n°163 e successive modificazioni
- b. La qualità della progettazione delle opere pubbliche
- c. Le problematiche legate alla organizzazione del cantiere
- d. Criteri per la progettazione integrata nella quale si interfaccia il progetto architettonico con le strutture e gli impianti
- e. Criteri per la definizione del computo metrico e il relativo quadro economico
- f. Criteri per la verifica della manutenibilità e affidabilità del progetto
- g. Criteri per la definizione del piano di sicurezza.

Aspetti tecnologici

- a. L'innovazione di prodotto e di processo nella strategia del costruire
- b. L'approccio alla informazione del mercato dei prodotti in relazione alle qualità dimensionali, prestazionali richieste dal progetto
- c. Le correlazioni tecniche-prestazionali e geometriche del componente edilizio nella strategia costruttiva
- d. Il componente quale strumento di controllo della qualità e gli aspetti tecnici legati alle tolleranze costruttive

Modalità di svolgimento del corso

Il corso si svilupperà attraverso un ciclo di lezioni, seminari, e in un'esercitazione progettuale.

L'esercitazione progettuale prevede l'elaborazione di documenti coerenti con i dispositivi previsti dal DPR 554/99 e dal D.Lgs del 12/04/2006 n°163 partendo da un progetto definitivo scelto dallo studente e già elaborato nei corsi di progettazione.

Bibliografia Generale

Tecnologie della Costruzione

G. Ciribini - La Nuova Italia Scientifica, Roma 1992

Tecnologie e progetto

G. Ciribini - Celid, Torino 1995

La tecnologia invisibile

N. Sinopoli - Franco Angeli, Milano 1997

Lezioni di progettazione esecutiva

A. Mangiarotti - Maggiori editore 1999

Le nuove radici antiche

G. Nardi - Franco Angeli Milano

La redazione grafica del progetto esecutivo

M. Docchi e F. Mirri - La nuova Italia scientifica

Progettare la sicurezza

AA.VV Alinea Firenze 2000

Il tempo della qualità

SAIE Bologna 1999

La qualità nella progettazione delle opere pubbliche

M. Biolcati Rinaldi - Dario Flaccovio editore 2000

Involucro edilizio

Giorgio Pardi Alinea editrice Firenze 2012

Il Fatto Architettonico

Giorgio Pardi Franco Angeli milano 2012