

PROGRAMMA FORMATIVO

DOTTORATO DI RICERCA IN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

Testo in italiano

Il Dottorato si propone di approfondire le tematiche specifiche dell'ambito disciplinare della "Tecnologia dell'Architettura" e di individuare strategie capaci di creare le necessarie sinergie tra le ragioni del progetto, quelle del processo e della produzione, spaziando dalle tecnologie basate sull'uso dei materiali più innovativi, al design industriale fino alle applicazioni nel restauro. Ha come scopo quello di esplorare campi di ricerca "trasversali", attraverso il lavoro dei dottorandi, mettendoli a confronto con le diverse individualità del collegio dei Docenti e facendole convergere verso una guida efficace delle ricerche che si svilupperanno sia in ambito nazionale che internazionale.

La motivazione nasce prevalentemente dall'esigenza di tentare il superamento dei limiti e delle difficoltà oggettive di incrociare efficacemente le componenti legate al linguaggio architettonico e gli approcci propri della ricerca progettuale, alle varie scale di interesse, con quelli legati alla tecnologia, e cioè al processo di costruzione, ai suoi mezzi e alle sue organizzazioni.

Questi limiti si evidenziano quando il progetto si deve confrontare con l'innovazione tecnologica: questa, vista non soltanto nei suoi aspetti di tipo hard (cioè relativi ai materiali, alle tecniche di costruzione, alle attrezzature ed alla componente impiantistica), ma anche in quelli di tipo soft (cioè relativi ai ruoli, ai compiti ed alle responsabilità dei diversi operatori coinvolti) ed unita alla complessità degli usi che caratterizzano oggi molti manufatti, impone un ripensamento profondo di alcune delle ragioni sulle quali il progetto si era basato quando le tecniche erano stabili nel tempo e codificate.

Pertanto gli obiettivi che il Dottorato intende perseguire sono quelli di contribuire al superamento delle barriere che dividono artificialmente in aree disciplinari distinte, e scarsamente comunicanti, la ricerca nel settore del progetto di architettura, design industriale e restauro.

Testo in inglese

The aim of the PhD course is to develop the subjects related to Building Technology and to strengthen the synergistic cooperation of design, process and building. The field of interest ranges from technologies based on innovative materials, to industrial design and restoration. The PhD will explore cross field research approaches, based on the research activities of the PhD Student and the active debate with the teachers taking part at the joint sittings. The researches will be developed under both a national and an international scale.

The starting point of the PhD is the necessity of developing an effective strategy to relate the needs of the design process and those of Building technology which involve the building process, its strategies and its means.

The critical issues of those two aspects are clear when they have to deal with technological innovation. Nowadays it's more and more important to understand the changes occurred to the building process: since it left the rules of tradition, a deep revision of its techniques is needed to meet the changes given by "hard" (materials, technical components, techniques) and "soft" (mutual interaction of the actors involved) innovations.

According with this idea the goal of this PhD course is to get through the schematic division of the areas in which an architectural, design or restoration project is artificially partitioned.