

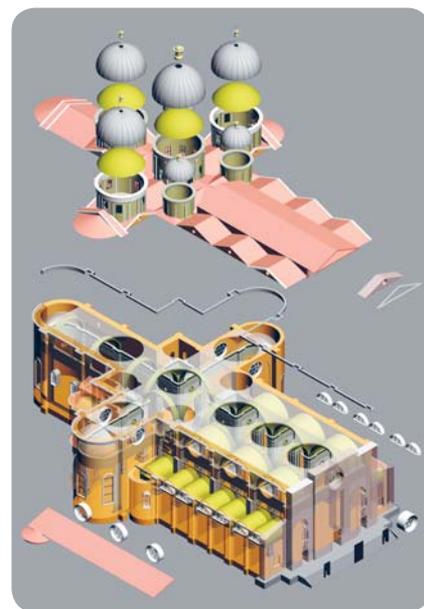
# Ingegneria Edile-Architettura a Padova

*Formazione alla professione e alla ricerca multidisciplinare per l'Italia, l'Europa, il Mondo*

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (ICEA) dell'Università degli Studi di Padova riprende, in chiave attuale, il tradizionale iter formativo degli ingegneri-architetti rinascimentali (artefices poliedrici come Alberti, Brunelleschi, Leonardo, egualmente rivolti alla tecnica e all'arte), discostandosi intenzionalmente dalla separazione delle professioni istituita a fine Ottocento. Per questo l'ICEA, sotto la direzione di Carlo Pellegrino, accoglie il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura, con lo scopo di formare tecnici professionisti altamente specializzati, capaci di rispondere alle sfide aperte nel campo delle costruzioni. Articolato su un ciclo unico quinquennale, rispondente alle direttive 85/384 CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE, le sue caratteristiche e finalità consistono nella formazione di un Ingegnere Edile-Architetto in grado di curare i caratteri tipologici, configurativi, compositivi, strutturali, tecnologici e artistici delle opere edilizie, occupandosi della progettazione, della trasformazione e del restauro in rapporto al contesto naturale, sociale, economico e produttivo al quale la costruzione è destinata.

L'impostazione didattica, coordinata per il quadriennio 2016/19 da Andrea Giordano (<http://it.didattica.unipd.it/offerta/2016/IN/IN0533/2010>), è multidisciplinare, integrando materie di tipo tecnico-scientifico con altre di carattere storico-umanistico-compositivo, così da fornire gli strumenti conoscitivi e attuativi necessari alla progettazione. La metodologia didattica fa largo uso di laboratori di disegno, progettazione e sperimentazione diretta, concentrandosi sul lavoro di gruppo guidato da una costante supervisione. Oltre agli insegnamenti di base e alle discipline qualificanti, trovano specifico spazio formativo l'organizzazione di seminari didattici (tenuti da docenti di chiara fama provenienti anche da università internazionali) e di viaggi-studio tematici, in Italia e all'estero. Non solo: lo scambio

sopranazionale viene incoraggiato attraverso progetti Erasmus (Spagna, Germania, Portogallo, Inghilterra, Francia, Turchia, Romania, Grecia) e tirocini finalizzati alla stesura delle tesi di laurea (DTU - Danimarca, NTNU - Norvegia, Harbin - Cina, Guangzhou - Cina). Il fine generale è quello di fornire specifiche competenze per l'ideazione e la progettazione avanzata - che tenga conto di materiali e di impianti innovativi - sia per la realizzazione di edifici ex novo che, soprattutto, per gli interventi sul patrimonio culturale esistente, volti alla sua conservazione e recupero: in particolare fondamentali gli approfondimenti storico-architettonici sul patrimonio, attraverso procedure di rilievo e di restituzione 3D interoperabile (Scan-to-BIM), in grado anche di monitorarne il degrado e il dissesto, per poi progettare l'intervento più adeguato. Fondamentali gli aspetti legati alle attività di pianificazione, progettazione ed esercizio dei sistemi territoriali, anche con il riconoscimento delle principali reti infrastrutturali ed ambientali nel quadro di una pianificazione strategica e morfologica sostenibile. Lo studente Ingegnere Edile-Architetto patavino si laurea in tempo, trovando sbocco lavorativo e professionale in Italia e all'estero e inserendosi anche nella ricerca applicata, nella progettazione



*Modellazione interoperabile (BIM) della chiesa di Santa Giustina a Padova: creazione delle famiglie (elaborazioni di A. Bortot, C. Boscaro, C. Cecchini, F. Condorelli, M.R. Cundari, V. Palma, F. Panarotto, L. Siviero, V. Carlucci, M. Pianta, M. Franco, I. Godebue, S. Berlese, S. Reginato)*

avanzata e innovativa, nella pianificazione-gestione dei sistemi complessi territoriali, nelle realizzazioni infrastrutturali, nel processo progettuale-attuativo del recupero e restauro del patrimonio storico-artistico. Infine l'alta qualità della formazione impartita è testimoniata da incoraggianti risultati ottenuti in termini di scambi internazionali: nell'a.a. in corso 8 studenti di Edile-Architettura, sono stati selezionati per scambi rispettivamente con Guangzhou University (Cina), Duke University (NC\_USA), Nagoya Technological University di Singapore, Bezalel University (Israele); 1 studente all'anno (dal 2013) per un workshop presso Renzo Piano Building Workshop; 2 studenti e 10 laureati per partecipare ai Master Professionalizzanti organizzati da Permasteelisa ([permasteelisa.com/permasteelisa-campus/home](http://permasteelisa.com/permasteelisa-campus/home)), azienda leader nel settore innovativo dell'edilizia, su una disponibilità - in ambito nazionale - di soli 30 posti!



*Esplorazione in Augmented Reality del modello 3D dell'area di S. Lazzaro a Padova, con sovrapposizione interoperabile di scenari progettuali alternativi per il nuovo Ospedale (elaborazioni di V. Palma, L. Siviero, P. Cecon, S. Antoniadis, R. Spera)*