

Francesco Pastura, architetto, Messina, 16.01.1961

Ricercatore in Tecnologia dell'Architettura (SSD ICAR/12)

Abilitato al ruolo di Professore Universitario di II fascia per il Settore Concorsuale di riferimento nella Tornata Idoneativa ASN 2012.

Svolge attività di Ricerca e Didattica presso il Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

È Responsabile Scientifico della struttura dipartimentale LAMA – Laboratorio Materiali per l'Architettura ed è, inoltre, Responsabile della Sezione Laboratoriale di Ricerca LAB MAT&COM del Building Future Lab, entrambe Strutture di ricerca del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

In qualità di Docente Incaricato - Supplenza a Titolo Gratuito - è attualmente, titolare dell'Insegnamento di Materiali per l'Architettura - SSD 8c/1 (ICAR/12) - presso il Corso di Studi in Architettura C.U. - Classe LM4 - Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

La conduzione della propria Attività di Ricerca, è caratterizzata dall'approfondimento di alcuni ambiti di interesse che tratteggiano l'alveo del Controllo e miglioramento della Qualità Edilizia, in particolar modo riferiti a temi quali:

- La Dinamica e le strategie per l'Intervento sul Patrimonio Edilizio Esistente;
- Il Panorama dell'Innovazione tecnico-materiale in relazione agli attuali processi realizzativi;
- La Produzione e gestione dell'Informazione Tecnica, riconnessa ai rinnovati scenari dell'Innovazione.

Secondo tali orientamenti, ricoprendo ruoli di coordinamento operativo, ha fatto parte di Unità di Ricerca e Gruppi di Lavoro che hanno diretto numerosi progetti di ricerca di scala regionale, nazionale ed europea, ammessi a finanziamento.

Tale linea di ricerca, esito di un articolato percorso formativo e di acquisizione strumentale di base, si avvia con lo studio delle tematiche del controllo e miglioramento della qualità edilizia.

In tale ambito, prossimo al conseguimento della Laurea:

- in un periodo che va dal 1983 al 1985, collabora con l'Unità Operativa di Ricerca coordinata dal prof. E. Fattinnanzi, dell'Università di Reggio Calabria, partecipando a diversi Programmi di ricerca finanziata, MURST e Regionali.

In ambito universitario – post laurea – coerentemente con i caratteri della ricerca disciplinare in Architettura, ha maturato alcune esperienze all'interno dell'area della Composizione e Progettazione Architettonica.

In tal senso:

- dal 1988 al 1993, sotto la direzione del prof. arch. F. Pierluisi, collabora alle attività di ricerca e didattiche condotte presso il DASTEC (Dipartimento Arte, Scienza e Tecnica del Costruire) e la Facoltà di Architettura, dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, sui temi della Costruzione dello Spazio Architettonico della Modernità, coordinate dallo stesso prof. F. Pierluisi.

A seguito della ridefinizione degli obiettivi del proprio percorso di acquisizione strumentale, approfondendo le tematiche relative al miglioramento della qualità edilizia, affina la propria attività di studio, rendendo i propri interessi di studio più consoni e congruenti con i contenuti disciplinari e con gli ambiti di ricerca della Tecnologia dell'Architettura.

Secondo tale orientamento:

In qualità di Tutor presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Reggio Calabria, per il settore H09A - Tecnologia dell'Architettura,

- negli AA. AA. 1995/96 e 1996/97, collabora alle attività didattiche dei Laboratori di Costruzione (Responsabile: prof.ssa R. Raiteri) e dei Laboratori Sperimentali di Tesi di Laurea (Responsabile: prof. A. Nesi), proposte entrambe attive, per l'Ordinamento Didattico dell'epoca, presso il CdL in Architettura della Facoltà di Architettura, dell'Università degli Studi di Reggio Calabria;
 - partecipa alle attività di ricerca dell'Unità Operativa STOA - Scienze e Tecnologia per l'Operatività in Architettura - del Dipartimento DASTEC (Dipartimento Arte, Scienza e Tecnica del Costruire), diretta e coordinata dal prof. A. Nesi, approfondendo tematiche relative all'indagine delle dinamiche e delle strategie per gli interventi sul Patrimonio Edilizio Esistente.
- In tale ambito, dal 1995 al 1999, partecipa ad un articolato programma di ricerche finanziate, MIUR, CNR e UE/Regione Calabria;

In qualità di Docente a Contratto (ex art. 25 L. 382/80)

- per gli AA. AA. 1997/98 e 1998/99, è titolare delle cattedre di Tecnologia del Recupero Edilizio e di Tecnologia dell'Architettura, presso il CdL in Architettura della Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;

In qualità di Assegnista di Ricerca per il Settore Scientifico Disciplinare H09A – Tecnologia dell'Architettura

- dal 1999 al 2003, sviluppa un tema di ricerca dal titolo: Individuazione delle caratteristiche applicative del controllo tecnico regionale dei processi realizzativi nei centri minori calabresi, producendo analisi valutative dei caratteri riconoscibili del contesto regionale locale operando alla redazione di un manuale e guida comportamentale per la realizzazione di interventi di recupero.

Nello stesso periodo – sempre in qualità di Assegnista di Ricerca – svolge, inoltre, attività didattica presso la Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria:

- anni accademici 1999/2000 e 2000/2001 –, collaborazione alle attività dei Laboratori di Sintesi Finale e dei Laboratori di Conoscenza dell'Architettura Materiale (Responsabile prof. A. Nesi);
- anni accademici 2002/2003, 2003/2004, copertura, in supplenza - in qualità di Docente Incaricato - dei Corsi di Materiali per l'Architettura.

Parallelamente, focalizzando l'approfondimento di tematiche di studio relative alla definizione di procedure e metodologie per il controllo della qualità del progetto edilizio, orienta la propria attività di ricerca verso l'indagine di temi inerenti la produzione e la gestione dell'Informazione Tecnica, riconnessi ai rinnovati scenari definiti dall'Innovazione Tecnologica di settore.

Secondo tali indirizzi ed orientamenti:

- dal 1999, opera all'interno del Laboratorio Materiali per L'Architettura - LAMA, struttura dipartimentale del DASTEC (Dipartimento Arte, Scienza e Tecnica del Costruire) e, oggi, del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe), della quale - dal 2011 - è Responsabile Scientifico ed all'interno della quale, svolgendo il ruolo di Responsabile Operativo, ha coordinato le attività di supporto e di collegamento a numerosi programmi di ricerca finanziata che hanno utilizzato il LAMA come struttura operativa.

Vincitore, nel 2003, del Concorso a Ricercatore Universitario, per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR 12 - Tecnologia dell'Architettura, continua a svolgere attività di ricerca e didattica rispettivamente presso il Dipartimento DASTEC e la Facoltà di Architettura, strutture entrambe oggi confluite nel Dipartimento dArTe).

Per quel che attiene l'Attività di Ricerca, nella qualità derivante dal ruolo di Ricercatore:

- dal 2001 al 2011 è stato componente di diverse Unità di Ricerca che hanno sviluppato Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali, ammessi a finanziamento (COFIN 2001/2003; PRIN 2003/2005 e 2005/2007, PON R&S 2007/2013);
- dal 2009, continuando ad operare all'interno del Laboratorio LAMA, struttura dipartimentale della quale, dal 2011, è Responsabile Scientifico, coordina il progetto di nuova configurazione del Laboratorio, rimodellato secondo la definizione dei seguenti ambiti di attività:
- Ricerca e sperimentazione su materiali, prodotti e componenti edilizi;
- Divulgazione informativa tecnico-scientifica.

All'interno di quest'ultimo ambito indicato, in particolare,

- dal 2010 al 2012, opera alla promozione di un'attività di trasferimento tecnologico - sviluppo di brevetti - coordinando il Progetto Materials, Programma di gestione della Banca Dati multimediale ed implementabile in rete del Laboratorio. Del Laboratorio cura, inoltre, il progetto di realizzazione della Materoteca, uno spazio espositivo a servizio di studenti e professionisti, in linea con l'attuale stato dell'arte delle materoteche a livello nazionale;

A seguito dell'ammissione a finanziamento del Progetto Building Future LAB. Proposta per il Potenziamento delle Strutture Laboratoriali di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria - PON R&C 2007/13

- dal 2012, è Responsabile della Sezione Laboratoriale di Ricerca Lab MAT&COM - Laboratorio per lo studio dei Materiali e dei Componenti edilizi del Building Future Lab;
- dal 2012 ad oggi, sempre in qualità di Responsabile della Sezione, in collaborazione con il Laboratorio Materiali per l'Energia (Responsabile prof. P. Antonucci) – Dipartimento Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM), coordina l'insieme di attività organizzative e gestionali per la messa a punto della Sezione Laboratoriale di Ricerca Lab MAT&COM, necessarie per il conseguimento dei suoi obiettivi generali, che vanno: dall'indagine delle problematiche relative al controllo strumentale delle qualità materiali, alla lettura dei caratteri della qualità materiale di prodotti e componenti edilizi.

In linea con il carattere dell'Attività di Ricerca è lo svolgimento di una articolata Attività Didattica, rivolta sia ai percorsi di Base che di formazione post-universitaria.

Per quel che attiene i percorsi di Base l'attività, svolta in qualità di Docente Incaricato/Professore Aggregato presso i Corsi di Laurea della Facoltà di Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – anni accademici dal 2004/2005 al 2011/2012 – e presso l'attuale Corso di Studi in Architettura, del Dipartimento dArTe, dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria - anni accademici dal 2012/13 ad oggi – ha riguardato l'insegnamento di varie discipline caratterizzanti il Settore ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura, quali:

- Tecnologia del Recupero Edilizio;
- Tecnologia dell'Architettura;
- Materiali per l'Architettura;
- Ecologia applicata ai Materiali da Costruzione;
- Approccio Sostenibile al Progetto;
- Progettazione dei Sistemi Costruttivi;
- Progettazione Esecutiva

In merito al proprio impegno nell'ambito della formazione post-universitaria, si sottolinea

- l'attività condotta, all'interno del Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura e del Curriculum in Tecnologia dell'Architettura del Dottorato di Ricerca in Architettura della Scuola di Dottorato dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- lo svolgimento di Moduli Didattici all'interno di Master e Corsi di Alta Formazione attivati presso la Sede.

In particolare:

- In qualità di Membro della Collegio dei Docenti, sia del Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura – dal 2004 al 2008 – sia del Curriculum in Tecnologia dell'Architettura del Dottorato di Ricerca in Architettura della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – dal 2009 al 2014 – ha curato molte delle attività seminariali di Ciclo programmate nonché, in qualità Tutor e Co-tutor, la redazione di numerose Tesi Finali.

Mentre, per quel che attiene lo svolgimento moduli didattici di insegnamento in Master e Corsi di Alta Formazione all'interno dell'offerta post-laurea dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, essi sono stati condotti all'interno dei seguenti specifici percorsi formativi:

- 2004/2006, Master per il Management Ambientale con Specializzazione in Edilizia Sostenibile (EDILMAN, Programma Operativo Nazionale per le Regioni Obiettivo 1, Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta formazione 2000-2006, Misura III.4);
- 2006/2007 Corso di Alta Formazione per la Validazione Tecnico-Prestazionale ed Economica del Progetto esecutivo in Edilizia (MATEV) Misura POR 3.7.a, Formazione Post-Laurea.

- 2013/1014 Corso di Perfezionamento Scientifico e di Alta Formazione per il Conseguitamento di Master Universitario di 2° Livello in Management e sviluppo della ricerca sperimentale per la Sostenibilità nel Settore delle Costruzioni (Master PON/BFL - Piano di Formazione parte integrante del Progetto di Ricerca Building Future Lab Laboratorio di Ricerca Operativa Permanente – A300309” – Fondi PON/QSN/R&C 2007-2013, Regioni Convergenza, Asse I: Sostegno ai mutamenti strutturali – Obiettivo: 4.1.1.4. Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche. Azione: Rafforzamento Strutturale.

Esiti della propria attività di ricerca sono presentati in diversi Convegni e Seminari Nazionali ed Internazionali e sono editi a stampa, così come i risultati finali di molte delle ricerche e delle esperienze didattiche condotte. L'insieme di tali prodotti, costituisce - ad oggi - il *corpus* della propria produzione scientifica.