

Francesco Pastura, Messina, 16.01.1961

- Laurea in Architettura, conseguita con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, il 20.11.1986.
- Ricercatore Universitario Confermato, Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12 - *Tecnologia dell'Architettura*, presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria (Decreto Rettoriale di approvazione atti del 20.11.2003)
- Abilitato, nella Tornata Idoneativa ASN 2012, alle funzioni di Professore Universitario di II fascia per il Settore Concorsuale 08/C1 - *Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura* - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12 - *Tecnologia dell'Architettura* (DD MIUR n. 222, 20/07/2012 - *Procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I e II fascia*, in applicazione del DPR n. 222 14/09/2011 - *Regolamento concernente il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo dei Professori Universitari*, ex art. 16, L. 240, 30/12/2010).
- Dal 1988, ha svolto attività di Ricerca e Didattica, rispettivamente, presso il *Dipartimento Arte Scienza e Tecnica del Costruire* (DASTEC) e presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, organismi che, dal 2012 – a seguito dell'entrata in vigore delle disposizioni della Legge di Riforma per il Settore Università (L. n. 240 del 30/12/2010) – sono entrambi confluiti nel *Dipartimento Architettura e Territorio* (dArTe), struttura alla quale afferisce e presso la quale, attualmente, opera.
- Titolare di Cattedra - per Affidamento in Supplenza – per l'A.A. 2014/15, dell'insegnamento di *Materiali per l'Architettura*; Corso di Studio in Architettura - 6 CFU (SSD ICAR/12) - Classe delle Lauree Magistrali LM4 (D.M. 240/2010), , presso il Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe), dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Responsabile Scientifico del *LAMA - Laboratorio Materiali per l'Architettura*, Struttura del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.
- Responsabile della Sezione Laboratoriale di Ricerca *LAB MAT&COM* del *Building Future Lab*, Struttura del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria
- Presidente della Commissione Paritetica Docenti/Studenti del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria

L'attività di Ricerca e Didattica, declinata con coerenza nell'alveo disciplinare del Settore ICAR/12 - *Tecnologia dell'Architettura*, è orientata allo studio di alcune specifiche problematiche inerenti il processo di *Produzione dell'Architettura*, in particolar modo riferite all'approfondimento dei seguenti temi:

- *l'Intervento sull'Esistente*, attraverso l'indagine delle relative dinamiche e delle strategie operative;
- *l'Innovazione tecnico-materiale dei processi realizzativi*, attraverso l'indagine delle sperimentazioni di materiali e sistemi costruttivi innovativi;
- *la definizione di strumentazioni per la gestione di percorsi informativi su materiali, prodotti, componenti e sistemi costruttivi*,
- *miglioramento dei livelli di apporto della qualità informativa tecnica al processo decisionale e di controllo del progetto*.

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 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 vincitore del concorso per titoli a **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 dell'epoca, presso il CdL in Architettura della Sede;
- partecipa alle attività di ricerca dell'Unità Operativa *STOA - Scienze e Tecnologia per l'Operatività in Architettura*, del DASTEC, 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 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 i 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 e, oggi, del 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 2008 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);
- 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;
- nel 2011, in qualità di Responsabile di Sezione, partecipa alla elaborazione e redazione del Progetto *PON R&C 2007/13*, Asse 1, Obiettivo 4, Azione 1: *Building Future Lab. Proposta di potenziamento delle Infrastrutture Scientifico-Tecnologiche dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria* - Resp. Scientifico: prof. C. Trombetta, Dipartimento Arte Scienza e Tecnica del Costruire (DASTEC), Università *Mediterranea* di Reggio Calabria. In particolare cura, in collaborazione con la prof.ssa F. Giglio, la proposta di formalizzazione,

strutturazione ed articolazione della Sezione Laboratoriale di Ricerca *Lab MAT&COM* - Laboratorio per lo studio dei Materiali e dei Componenti edilizi del *Building Future Lab*.

- dal 2012, 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* – 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 al 2014, 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 dalle 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 Strategie per il controllo e la progettazione dell'Esistente* 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 Conseguimento 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. Tali prodotti, costituiscono il *corpus* delle proprie pubblicazioni scientifiche.