

## CURRICULUM

di

MARIA TERESA LUCARELLI

PROFESSORE ORDINARIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

### **Attività accademica**

Professore Ordinario presso il Dipartimento Architettura e Territorio- dArTe dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria , dal Luglio 2017 è Presidente della SITDA- Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura e Direttore della Rivista, in classe A, TECHNE.

Inizia nel 1988 l'attività didattica e di ricerca nel ruolo di Professore Associato assumendo la titolarità del Corso di Tecnologie per l'Igiene edilizia ed ambientale fino al 2005.

Dal 2002 al 2004, é Responsabile scientifico, oltre che Direttore, del Master di II livello - Formazione superiore Universitaria - su "Management Ambientale con specializzazione in edilizia sostenibile – EDILMAN" all'interno del Programma Operativo Nazionale (PON) 2000-2006, (D.D.n°705/Ric. 09 Aprile '03), avente come capofila l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Nel 2003 è nominata componente/esperto della Commissione Ambiente della Consulta per la Ricerca Scientifica e Tecnologica della Regione Calabria per l'approvazione dei progetti in materia ambientale finanziati alla U.E.

Dal 2004 è Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa APSIA - Analisi e Progetto per la Sostenibilità e l'Igiene Ambientale, presso il Dipartimento Arte Scienza e Tecnica del Costruire – DASTEC.

Dal Febbraio 2005 al 2007 viene nominata nel Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo di Reggio Calabria come rappresentante del personale docente di II fascia.

Dal 2005 al 2009 è componente del Consiglio di Amministrazione del Ce.Re.Re. "Centro Regionale per il Recupero centri storici calabresi" come rappresentante dell'Ateneo di Reggio Calabria. Vincitrice nel 2006 del Concorso di I° Fascia presso l'Università degli Studi Palermo , è chiamata presso la Facoltà di Architettura di Reggio Calabria nel 2007, afferendo al Corso di Laurea triennale "Gestione e Costruzione dell'Architettura"- CEGA, successivamente "Edilizia" Classe L-23, dove, dal 2007 al 2013 assume la titolarità del Corso "Project management, gestione delle Opere Pubbliche e cantiere" e dal AA 2013-14 presso il Corso di Laurea in Architettura-UE a ciclo Unico.

Dal 2007 al 2012 è stata Vicepreside della Facoltà di Architettura di Reggio Calabria dove ha presieduto la Commissione per il Territorio e la Commissione Progetto per la Qualità e la Sostenibilità.

Come Commissione Territorio promuove la manifestazione di orientamento " Porte Aperte ad Architettura", sia per il 2008 che per il 2009; come Commissione Progetto per la Qualità e la Sostenibilità promuove, tra il 2008 ed il 2010, tre edizioni del Workshop Nazionale "Archisostenibile" aventi a tema la "Riqualificazione Ambientale ed Energetica della Facoltà di Architettura"(2008); " Idee e progetti per la riqualificazione ambientale ed energetica della Cittadella Universitaria"(2009)e "Idee e progetti per la nuova qualità della città contemporanea."(2010).

Dal 2007 al 2012 è nominata Presidente della Commissione Energia dell'Ateneo.

Nel 2009 è responsabile scientifico, del Corso di formazione/ricerca "La gestione sostenibile delle risorse energetiche nei settori dell'edilizia e degli impianti" P.O.R. Calabria 2000-2006 – Misura 3.9

Asse III Risorse Umane

Dal Novembre 2009 al 2016 è Coordinatore del Dottorato in "Tecnologia dell'Architettura" in seno alla Scuola di Dottorato dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, promuovendo numerose attività anche a livello nazionale.

Dal 2011 al 2013 - nell'ambito del POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo Operativo M.2 - è referente scientifico nazionale della ricerca post-dottorale "Housing sociale: standard di controllo energetico e di qualità indoor degli edifici per gli interventi di riqualificazione" in accordo con l'OTB Research Institute for the Built Environment (TUDelft – Delft University of Technology) con referente estero Prof. Henk J. Visscher

Dal 2013 al 2016 ha fatto parte del Comitato di gestione del Building Future Lab.-BFL - Progetto PONA3\_00308 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni Scientifiche e tecnologiche" - dell'Ateneo di Reggio Calabria ( D.R. del 09.07.2012); nello stesso periodo ha fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico del Master di II Livello "Management e sviluppo della ricerca sperimentale per la Sostenibilità nel Settore delle Costruzioni", di supporto al suddetto progetto.

Nel 2013 è nominata, con Decreto Ministeriale n°17 Giugno '13, componente della Commissione di Studio del MIUR per l'accesso ai Corsi a numero programmato a livello nazionale, per l'Anno Accademico 2013-14.

Dal giugno 2014 al 2017 è stata Vicepresidente della SITDA- Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura assumendo in particolare il ruolo di coordinatore dei Cluster di ricerca disciplinari e promuovendo, in merito, attività a carattere nazionale

Dal 2017 e fino al 2020 è Presidente della SITDA- Società Italiana di Tecnologia

Sempre a partire dal 2014 fa parte del board della Rivista in Classe A TECHNE (FUP Ed., Firenze) ; dal 2012 è presente nel Comitato Scientifico della Casa Editrice CLEAN, Napoli e dal 2015 della Rivista PONTE, Casa ED. Dei Roma.

Dal 2015 fa parte del Comitato Unico di Garanzia-CUG dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria

Dal 2017 è Direttore responsabile della già citata Rivista TECHNE.

### **Attività di ricerca**

E' responsabile dell'U.O.APSIA, stabilmente impegnata in partenariati finalizzati all'accesso a fondi europei e nazionali. L'attività dell'U.O. è in prevalenza rivolta all'individuazione di metodi e strategie per una "nuova qualità" edilizia, urbana ed ambientale con l'obiettivo di dar corpo agli assunti della "sostenibilità" fornendo indicazioni per un approccio compatibile al progetto/processo di architettura.

Tra le numerose ricerche, di cui è stata ed è responsabile e/o coordinatore scientifico, si ricordano le più importanti

- MURST 40%: "Tecnologie di progetto per il ripristino ambientale nel mezzogiorno"(92/94); Responsabile nazionale Prof. S. Diarna; Responsabile U.O. Reggio Calabria Prof. M.T. Lucarelli.
- POP: "Studio teorico e sperimentale del comportamento termico degli edifici e fonti rinnovabili di energia" (97/98); Responsabile U.O. di Reggio Calabria: prof. P. Andreini. Contributo del gruppo di lavoro, coordinato da M.T. Lucarelli, "L'offerta prestazionale connessa al funzionamento energetico degli elementi tecnici dell'involucro edilizio contemporaneo".
- MURST 40% : "Metodologie e procedure per l'applicazione di EMAS ai servizi a rete in conteso urbano: sviluppo di un sistema esperto come strumento di supporto alle decisioni"(98/00).

Responsabile scientifico nazionale: prof. S. Dierna, Università di Roma "La Sapienza", Responsabile U.O. di Reggio Calabria prof. M.T. Lucarelli.

- "Regolamento EMAS: linee guida per l'Analisi Ambientale Iniziale"(00/02), ricerca promossa e finanziata dall'APAT-Agenzia Nazionale per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici;

Responsabile Scientifico: Prof. Roberto Palumbo, Dipartimento Innovazione Tecnologica nell'Architettura e Cultura dell'Ambiente (ITACA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Coordinamento Scientifico: Prof. M. T. Lucarelli, Dipartimento DASTEC, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

- Progetto di ricerca ICLEI - Local Government for Sustainability: Progetto DEEP (Dissemination of Energy Efficiency Measures in the Public Building Sector) "Nuovi Parametri per nuovi indicatori di sostenibilità in edilizia" - European Commission, Directorate General for Energy and Transport (2004-2007). Resp. Progetto: Vivien Führ, ICLEI (International Council for Local Environmental Initiatives), Freiburg – Germany. Responsabile scientifico U.O. Reggio Calabria: Prof. Martino Milardi; Coordinamento Scientifico per U.O. APSIA di Reggio Calabria: Prof.ssa M. T. Lucarelli.

-Progetto di ricerca "H-OPUS : Housing Praxis for Urban Sustainability –"Pratiche gestionali dell'edilizia residenziale per la sostenibilità urbana"(2008-2010), nell'ambito del Programma Europeo di sviluppo urbano sostenibile URBACT II - soggetto CAPOFILA: CITERA – Università "La Sapienza" di Roma; Responsabile scientifico U.O. Reggio Calabria: Prof. Martino Milardi; Coordinatore scientifico dell'U.O. APSIA di Reggio Calabria: Prof. Maria Teresa Lucarelli

-POR FERS 2007-2013- Asse II Energia, "Azioni per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili": Coordinatore scientifico del progetto "Realizzazione di un impianto di condizionamento con pompe di calore a bassa entalpia", Prof. Maria Teresa Lucarelli. Finanziato nel 2013 e realizzato

-POR FERS 2007-2013- Asse II Energia "Azioni per la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili": Responsabile scientifico del progetto "Progetto per realizzazione di un impianto microeolico", Prof. Maria Teresa Lucarelli. Finanziato nel 2013

- PON 2010-2013: "Realizzazione di un Laboratorio permanente Building Future Lab", finanziato dal MIUR all'interno del PON Ricerca e Competitività 2007-2013 Asse I -Progetti di rafforzamento strutturale e FESR- Regioni Convergenza per 8.6 M€ (in fase di ultimazione). Nell'ambito del progetto fa parte del Comitato di gestione ( D.R. del 09.07.2012) con funzione di supervisione scientifica delle attività del progetto.

-PRIN 2015 "Adaptive design e innovazioni tecnologiche per la rigenerazione resiliente dei distretti urbani in regime di cambiamento climatico" ( attuazione 2017-2020) Coordinatore scientifico nazionale: prof M. Losasso, Università Federico II Napoli; Responsabile scientifico Unita di Reggio Calabria Prof. M.T. Lucarelli, Università Mediterranea di RC. Durata progetto: 36 mesi.

### **Attività di consulenza e supporto tecnico-scientifico ad Enti Pubblici e Privati**

L'attività di consulenza, anche di nomina accademica, si è incentrata prevalentemente nel supporto tecnico-scientifico ad Enti Pubblici e Privati sulle tematiche ambientali inerenti acqua-suolo-rifiuti in rapporto con le aree urbanizzate.

Prende inizio, significativamente, tra il '79 e '82 , con una Consulenza all'Amministrazione Provinciale di Viterbo per l'"Organizzazione del servizio di controllo degli scarichi liquidi urbani ed industriali, ex L 319/76" e successive.

Tra il '80 e '83 è consulente della So.Ge.In. (Società Gestioni Industriali) di Roma, per la riorganizzazione di laboratori annessi ai grandi depuratori urbani (Roma-est, Roma-Nord, Roma-

Ostia) con particolare riguardo al controllo di processo, mentre, dal '83 al '87, sempre per la stessa Società, assume il ruolo di Responsabile del settore "Ricerca e sviluppo" per il trattamento dei rifiuti, con rapporti, per la ricerca di settore, con la Comunità Europea .

Negli stessi anni partecipa, in veste sia di Commissario che di Presidente, a numerosi appalti-concorso indetti dalla Cassa per il Mezzogiorno (Tempio Pausania, Paola-Fuscaldo Marina, Rossano Calabro), oltre a Commissioni per la stesura dei Piani Provinciali dei rifiuti di Viterbo e di Roma. Dal '87 al '92 è consulente della Direzione Generale AMNU (Azienda Municipalizzata Nettezza Urbana, oggi AMA) dove, tra l'altro, si occupa dell'organizzazione del servizio di raccolta differenziata sul territorio, con attenzione agli aspetti igienico sanitari del contesto urbano; inoltre si occupa dell'applicazione della normativa in materia ed i possibili raccordi con la disciplina urbanistiche, curando in particolare le relazioni con le Istituzioni di riferimento.

Tra il '90 ed il '92 è consulente della Società Si.Ge.A. (Sistemi di gestione ambientale) impegnata nell'organizzazione nel servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani per conto del Comune di Napoli, occupandosi delle problematiche connesse con l'Igiene Urbana ed il rapporto con il contesto.

Nel 2000 viene nominata dal Rettore dell'Università degli studi di Reggio Calabria come rappresentante in seno al Comitato Tecnico scientifico del progetto, denominato IFTS "Informazione e Formazione Tecnica Superiore " Finanziamento M.U.R.S.T. ed F.S.E.- PO 1994/1999.

Dal Maggio 2001 al 2003 è componente, in rappresentanza dell'Ateneo di Reggio Calabria, del Comitato tecnico scientifico del CALPARK (Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Calabria) con l'incarico di approvare attività di ricerca tecnologica con relativi fondi, nel territorio regionale. Nel 2003 ha fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico del Master GE.COS, Reggio Calabria (PON 2000-2002 / D.D. n°634/ Ric.del 25.03.03) con il Consorzio INNOVAREGGIO, capofila, sempre come rappresentante dell'Università.

Dal 2003 al 2004 è nominata componente/esperto della Commissione Ambiente della Consulta per la Ricerca Scientifica e Tecnologica della Regione Calabria per l'approvazione dei progetti in materia ambientale finanziati alla U.E.

Dal 2006 al 2009 è stata Componente del Consiglio di Amministrazione del CERERE – Centro Regionale per il recupero dei Centri Storici Calabresi – Consorzio costituito tra L'Università Mediterranea di Reggio Calabria e la Regione Calabria.

Nel 2012 fa parte della Commissione Giudicatrice del Concorso di Idee per la "Riqualificazione del waterfront di Saline Joniche e la realizzazione di un parco naturale e antropico".( Determinazione Provincia di Reggio Calabria n. 2739 /2012)

Nel 2013 è nominata, con Decreto Ministeriale °17 Giugno '13,( Ministro M.C. Carrozza) componente della Commissione di Studio del MIUR per l'accesso ai Corsi a numero programmato a livello nazionale, per l'Anno Accademico 2013-14.

E' autore di numerosi saggi, articoli in rivista, papers in Convegni nazionali ed internazionali oltre a diverse monografie.