

BREVE CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DEL PROF. LIDIA LA MENDOLA (PhD)

**Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il
Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo**

Lidia La Mendola, è Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo, dove insegna Tecnica delle Costruzioni agli allievi del Corso di laurea in Ingegneria Civile e Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica agli allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, di cui è attualmente il Coordinatore. È attualmente componente del Consiglio Scientifico e della Giunta del Dipartimento di afferenza. Autore di circa 150 pubblicazioni, su temi di Ingegneria Sismica, collocate su riviste a diffusione nazionale ed internazionale di ottimo impatto editoriale e su atti di convegni nazionali ed internazionali. È revisore per diverse riviste scientifiche internazionali tra cui *Materials and Structures*, *Journal of Composites for Construction*, *Journal of Materials in Civil Engineering*, *Cement and Concrete Composites*, *Computers and Concrete*, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, *Journal of Structural Engineering*, *ASCE*. Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria delle Strutture dal 1998, di cui è stata Coordinatore nel triennio 2008-2011. Tuttoggi è membro dello stesso dottorato confluito nell'attuale Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, dei Materiali. Vicedirettore del Centro Interdipartimentale di Ricerca sui CEtri Storici (CIRCES) dell'Università di Palermo. È stata membro del Consiglio Scientifico di Biblioteca del Polo Bibliotecario Politecnico dell'Ateneo di Palermo fino al dicembre 2017, avendo svolto il ruolo di Presidente nel biennio 2014-2015. È attualmente componente della Giunta Nazionale della Tecnica delle Costruzioni. È stata Responsabile Scientifico del Master Universitario di II livello in Recupero, riabilitazione strutturale e fruizione dell'edilizia storica, presso il Consorzio Universitario della Provincia di Trapani, Università di Palermo, A.A. 2011-2012. Direttore del Corso di Formazione "Sisma Bonus" e Nuove NTC 2018 - La messa in sicurezza degli edifici in c.a. e muratura" presso la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo, 2018. Responsabile di tre convenzioni per conto del DICAM (Dipartimento di afferenza fino al 31.10.2019, poi confluito nell'attuale Dipartimento di Ingegneria) con la Ditta Sicilferro Torrenovese s.r.l. di Torrenova (ME) su: - l'individuazione dei criteri e metodi di calcolo più appropriati per l'interpretazione del comportamento a flessione e taglio delle travi prodotte dalla SICILFERRO (Relazione presentata al C.S.LL.PP.); - l'interpretazione di prove sperimentali condotte su nodi Trave S.E.R.-pilastro in c.a., a quattro vie, soggetti a sollecitazioni cicliche (Relazione presentata al C.S.LL.PP.); - studio di fattibilità per la individuazione delle soluzioni tecniche e metodi di calcolo per la progettazione e la realizzazione di nodi di connessione trave-colonna dissipativi per strutture intelaiate in zona sismica costituiti da pilastri in c.a. e travi tralicciate miste di tipo SER. Responsabile di convenzione per conto del Dipartimento con la Cefalù 20 S.c.a.r.l. per il controllo dei requisiti fisico-chimico-meccanici dei calcestruzzi utilizzati per la realizzazione del raddoppio ferroviario della tratta Fiumetorto-Cefalù PA-ME. Nell'ambito del CIRCES è stata responsabile della convenzione con il Dipartimento Regionale Protezione Civile della Regione Siciliana per la definizione della fase di conoscenza strutturale della Torre Pisana del Palazzo dei Normanni di Palermo per la valutazione della vulnerabilità sismica (2013-2014), i cui risultati sono stati presentati alla Giornata di Studi "Il percorso di conoscenza della Torre Pisana nel Palazzo dei Normanni finalizzato alla valutazione della vulnerabilità sismica" organizzata nell'ambito del CIRCES, tenuta nell'aprile del 2016 presso

la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo. Componente di diverse Commissioni di Concorso Universitario di Ricercatore, Professore Associato e Professore Ordinario nel settore della Tecnica delle Costruzioni. Componente del Forum della Tecnica delle Costruzioni all'interno del MADExpo, dal 2009 al 2013 e successivamente componente del Comitato Scientifico di SAIE. Membro dell'Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso, AICAP, Membro del Collegio dei Tecnici dell'Industrializzazione Edilizia, CTE. Responsabile di Unità di Ricerca a livello locale e nazionale (fondi di Ateneo ex 60% e fondi nazionali PRIN). Attualmente è Responsabile di unità di ricerca di un Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo "Innovative Systems for the Upgrading of Masonry structures and Non structural elements" (SURMOUNT), sull'applicazione di rinforzi in FRCM a strutture in muratura. Componente dell'Unità di ricerca di Palermo per l'accordo di Programma Quadro tra Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) dal 2005 ad oggi per ricerche su "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.", su "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate" e su "Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti". Attualmente è Responsabile di Unità locale di Progetto Reluis per il triennio 2019-2021, per il WP "Contributi Normativi per Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti". Componente del gruppo di ricerca del progetto PERIMA (Produzione Eolica con Ridotto Impatto Ambientale) – P.O. FESR Regione Siciliana 2007/2013 – Linea di intervento 4.1.1.1. (dal 2014 a oggi). Componente del Consorzio INSTM, con cui ha presentato la proposta di ricerca alla call DRS 2015 in Horizon2020, "Resilient Europe: Interdisciplinary approaches to and solutions for managing risks to the built environment, cultural heritage and UNESCO sites - Enea Capofila - non ammesso a finanziamento ma con valutazione della Commissione Europea Total score: 9.00 (Threshold: 10). Responsabile di Unità locale di un Progetto di Ricerca Industriale e lo Sviluppo Sperimentale nell'area di Specializzazione Smart Secure and Inclusive Communities individuata nel PNR 2015-2020 (MIUR-PON) – Titolo del Progetto "Sistema di monitoraggio Intelligente per la Sicurezza delle InfraStrutture urbane (INSIST). Componente di Commissioni di Esperti al Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (C.S.LL.PP.), Ministero delle Infrastrutture, sia per la stesura delle Linee Guida sulla Progettazione del rinforzo strutturale con FRCM e delle Linee Guida sulle Travi tralicciate in acciaio conglobate in getto di calcestruzzo, sia per la valutazione della documentazione presentata per il rilascio della Certificazione di Validità Tecnica (CVT) per Ditte che operano ad ampio spettro nel campo dei materiali per l'edilizia, come Mapei, FibreNet, Kerakoll, Ruiredil, per la qualificazione di prodotti compositi fibrorinforzati FRP non inclusi tra quelli in commercio. Le tematiche di ricerca riguardano le strutture in c.a. anche in presenza di fibre di rinforzo, strutture in muratura dell'edilizia residenziale e nobiliare, edifici monumentali, con particolare riferimento alla vulnerabilità sismica, il monitoraggio strutturale.

Palermo, 21 novembre 2019

Prof. Ing. Lidia La Mendola