



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

## Elenco argomenti tesi di laurea per l'AA 2018-19

(seduta del CCLM del 22.10.2018)

<b>Prof. Gianfranco Rizzo</b>	Energetica edilizia
	Prestazioni termo-igrometriche e di qualità dell'aria indoor
	Coperture a verde degli edifici
	Condizioni indoor dei musei
	Materiali naturali per l'edilizia
<b>Prof. Monica Santamaria</b>	Studio dei fenomeni di corrosione di acciai e leghe leggere di alluminio
	Trattamenti superficiali per aumentare la resistenza alla corrosione di acciai e leghe di alluminio in ambienti aggressivi
	Trattamenti superficiali di Al e di Ti per finalità estetiche e loro resistenza alla corrosione
<b>Prof. Lidia La Mendola</b>	Indagini e metodi di verifica di ponti in muratura: casi studio
	Verifiche di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura: casi studio
	Analisi numeriche per le verifiche di elementi strutturali in muratura
	Rinforzo di elementi murari con FRM
	Vulnerabilità sismica a scala territoriale
	Modellazione BIM di edifici storici e verifiche strutturali
<b>Prof. Giovanni Fatta</b>	La costruzione muraria nei centri storici siciliani
	Analisi e progetto di recupero di architetture storiche in condizioni di degrado
<b>Prof. Bartolomeo Megna</b>	Formulazione di malte a base di materiali sostenibili
	Caratterizzazione di malte idrauliche per il recupero dell'architettura storica
	Formulazione di malte idrauliche a base di calce aerea
<b>Prof. Antonino Valenza</b>	Intonaci a base di materiali rinnovabili
	Intonaci a base di materiali riciclati
<b>Prof. Gianluca Scaccianocce</b>	Impianti di climatizzazione
	Protezione antincendio
	Produzione energia da fonti rinnovabili
	Metodi numerici per lo studio illuminotecnico di ambienti chiusi



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

	Condizioni indoor e prestazioni energetiche degli edifici storici
<b>Prof. Antonina Pirrotta</b>	Indagine teorico-sperimentale sul controllo delle vibrazioni
	Meccanica computazionale
	Analisi dinamica aleatoria
	Modellazione BIM di sensori per la dinamica sperimentale
<b>Prof. A. Di Matteo</b>	Metodi di identificazione strutturale per il monitoraggio dinamico
<b>Prof. Rossella Corrao</b>	Prove di invecchiamento accelerato per la verifica della durabilità di componenti edilizi innovativi
	La vegetazione come strategia passiva per il retrofit degli edifici e la mitigazione del microclima urbano
	Trasformazione e riuso del “Non finito” attraverso l'impiego di tecnologie e materiali innovativi
<b>Prof. Nunzio Scibilia</b>	Progetto di passerelle pedonali strallate in acciaio
	Progetto di coperture con travi di funi
	Progetto di unioni in strutture in acciaio
	Dissipazione e isolamento sismico delle strutture
<b>Prof. Giuseppe Campione</b>	Effetti del degrado del calcestruzzo e dell'acciaio su elementi strutturali in c.a.
	Comportamento sotto carico di elementi in vetro strutturale
<b>Prof. Liborio Cavaleri</b>	Capacità sismica delle strutture esistenti
	Meccanica dei rinforzi strutturali
<b>Prof. Giovanni Minafò</b>	Modellazione di elementi strutturali in c.a. rinforzati con tecniche tradizionali
	Interazione resistenza-stabilità nelle colonne murarie snelle rinforzate con fasciature in FRP
	Modellazione numerica e analitica di elementi rinforzati con sistemi FRCM
<b>Prof. Giuseppe Giambanco</b>	Metodi di indagine non distruttivi per la valutazione delle proprietà meccaniche dei materiali da costruzione
	Modellazione numerica avanzata del materiale muratura e delle costruzioni murarie
	Analisi elasto-plastica di edifici esistenti intelaiati di calcestruzzo armato e acciaio