



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

Elenco Argomenti Tesi di Laurea, AA 2019-2020
per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
(approvato nella seduta del CICS in Ingegneria Edile del 26/02/2020)

Prof. Gianfranco Rizzo	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
Prof. Monica Santamaria	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
Prof. Lidia La Mendola	Indagini e metodi di verifica di ponti in muratura: casi studio
	Verifiche di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura
	Analisi numeriche per le verifiche di elementi strutturali in muratura
	Rinforzo di elementi murari con FRCC
	Vulnerabilità sismica a scala territoriale
	Monitoraggio strutturale in edifici in muratura
Prof. Antonino Valenza	Intonaci a base di materiali rinnovabili
	Intonaci a base di materiali riciclati
Prof. Bartolomeo Megna	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
Prof. Alberto Di Matteo	Metodi di identificazione strutturale per il monitoraggio dinamico
Prof. Liborio Cavaleri	Risposta sismica di sistemi isolati alla base
	Risposta sismica delle tamponature nelle strutture



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**
Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**
COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

	intelaiate
Prof. Giuseppe Campione	Effetti del degrado del calcestruzzo e dell'acciaio su elementi strutturali in c.a.
	Comportamento sotto carico di elementi in vetro strutturale
Prof. Antonino Maltese	Stima di piccoli spostamenti del territorio tramite Interferometria satellitare
Prof. Gianluca Scaccianoce	Impianti di climatizzazione
	Protezione antincendio
	Produzione energia da fonti rinnovabili
	Metodi numerici per lo studio illuminotecnico di ambienti chiusi
	Condizioni indoor e prestazioni energetiche degli edifici storici
Prof. Antonina Pirrotta	Indagine teorico-sperimentale sul controllo delle vibrazioni
	Meccanica computazionale
	Analisi dinamica aleatoria
	Modellazione BIM di sensori per la dinamica sperimentale
	Analisi e studio delle vibrazioni indotte sull'uomo per l'utilizzo di automobili, motori e autocarri.
	Crowd sensing
Prof. Rossella Corrao	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
	Componenti innovativi per il progetto di edifici sostenibili in ambito mediterraneo
	Interventi di Retrofit per uno dei duplex della corte F del Quartiere Cappuccinelli a Trapani
Prof. Nunzio Scibilia	Progetto di passerelle pedonali strallate in acciaio
	Progetto di coperture con travi di funi
	Progetto di unioni in strutture in acciaio



Corso di Laurea (CL) in **Ingegneria Edile, Innovazione e del Recupero del Costruito**

Corso di Laurea Magistrale (CLM) in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi**

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

	Dissipazione e isolamento sismico delle strutture
Prof. Giovanni Minafò	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
Prof. Giuseppe Giambanco	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
Prof. Tiziana Campisi	Recupero della masseria Calcibaida a Caltavuturo
	Recupero di piccole architetture nella campagna siciliana e nei centri storici: bevai e fontane pubbliche