

**LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA EDILE, INNOVAZIONE E RECUPERO DEL COSTRUITO**  
**ARGOMENTI PROVA FINALE**

<b>DOCENTE</b>	<b>ARGOMENTO</b>
AGNELLO SIMONPIETRO	Fenomeni di Risonanza nelle oscillazioni
	Urti in due dimensioni
	Approfondimenti dei moti relativi
	Applicazioni della Legge di Bernoulli
CAVALERI LIBORIO	Sostenibilità delle plastiche: lo smaltimento attraverso l'introduzione nelle miscele dei calcestruzzi
	Le costruzioni esistenti degradate: riparazione o demolizione e ricostruzione
	La pericolosità delle aree del bacino del Mediterraneo nei confronti degli Tsunami
COLAJANNI PIERO	Il recupero strutturale di solai di edifici in muratura
	Il recupero strutturale di solai di edifici in cemento armato
	Materiali fibrorinforzati per il recupero strutturale.
	Tecniche di indagine e recupero strutturale.
	Sostenibilità e recupero strutturale
COLAJANNI SIMONA	L'organismo edilizio: requisiti e prestazioni degli elementi tecnici
	Strutture di elevazione: materiali e tecnologie costruttive
	Il sistema tecnologico: scomposizione in elementi e strati funzionali degli elementi tecnici.
FIORE VINCENZO	Materiali compositi fibrorinforzati per applicazioni edili
	Geopolimeri per applicazioni termo-strutturali
	Calcestruzzi innovativi
LO BRUTTO MAURO	Sistemi di posizionamento satellitare GNSS per il rilievo in tempo reale: soluzioni tecniche innovative ed applicazioni nel campo ingegneristico.
MARGAGLIOTTA ANTONINO	Struttura e forma. Studio e analisi di architetture contemporanee in Sicilia
	Linguaggio e struttura. Progetti nei territori della contemporaneità.
PENNISI SILVIA	La conoscenza e la manutenzione degli edifici: fasi ed esempi applicativi
	La sicurezza nei cantieri edili
	La gestione dell'edificio: peculiarità ed applicazioni
PERI GIORGIA	Condizionamento termo-igrometrico dell'aria negli edifici.
	Studio dei fenomeni di condensa superficiale ed interstiziale delle strutture dell'involucro edilizio.
	Energetica edilizia.
SPADA ANTONINO	Analisi global-local sulla propagazione di onde ultrasoniche guidate in materiali compositi
	Gli elementi finiti di contatto interfase/interfaccia con applicazione ai materiali eterogenei;
	Analisi multiscale di murature con metodi meshless ed elementi finiti.
TERMINI DONATELLA	Valutazione e descrizione dei parametri che influenzano le caratteristiche cinematiche della corrente a pelo libero
	Sistemi connessi all'acqua per la produzione di energia
	Interventi strutturali nei corsi d'acqua: condizioni ed analisi degli effetti
VALENTI DAVIDE	Legge di Gauss per il campo elettrico e sue applicazioni
	Campo magnetico e sue applicazioni
	Oscillatore meccanico e circuito RLC (oscillazioni forzate e risonanza).
	Le onde meccaniche: studio dell'equazione d'onda e sue applicazioni.
	Le onde elettromagnetiche: studio dell'equazione d'onda e sue applicazioni.
	Materiali compositi fibrorinforzati per applicazioni edili
VINCI IGNAZIO	Esempi e caratteristiche degli strumenti urbanistici attuativi.
	Gli standard urbanistici: finalità e funzionamento.
	La dimensione ambientale nella pianificazione urbanistica.
ZICCARELLI MAURIZIO	Stabilità delle dighe in terra in presenza di rapido svasso
	Comportamento meccanico di locked sands
	Calcestruzzo permeabile per applicazioni geotecniche