## ARGOMENTI PER LA TESI DEL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE TRIENNALE

I seguenti argomenti di tesi vanno considerati come indicativi e non esaustivi, per conoscere tutti gli argomenti di tesi nel dettaglio contattare direttamente il docente. Per conoscere gli argomenti di tesi dei docenti che non compaiono in questa lista contattare direttamente i docenti.

Cognome e nome del	
docente	Fusiello Andrea
Contatti (email,	
Telefono)	andrea.fusiello@uniud.it
1a proposta	triennale
Insegnamento/area	
disciplinare	Informatica
Titolo della tesi	Benchmarking sulla modellazione di interni in Zephyr
Tipologia di tesi	sperimentale
Eventuale data di	
validità	nessuna
Eventuale	
collaborazione con	
aziende	
breve descrizione	La tesi prevede di effettuare una valutazione quantitativa delle prestazioni della funzione di modellazione di interni da nuvole di punti (scan2BIM) presente nel software 3DF Zephyr.

Cognome e nome del	
docente	Maschio Stefano
Contatti (email,	
Telefono)	Stefano.maschio@uniud.it
1a proposta	triennale o magistrale
Insegnamento/area	
disciplinare	Scienza dei materiali
Titolo della tesi	Sviluppo di geopolimeri alcalini contenenti sottoprodotti industriali
Tipologia di tesi	Spermentale
Eventuale data di	
validità	nessuna scadenza
Eventuale	
collaborazione con	
aziende	Si

breve descrizione	Il lavoro di ricerca prevede preparazione e caratterizzazione fisico- meccanica di leganti idraulici a base geopolimerica contenenti sottoprodotti inorganici industriali attualmente classificati come rifiuti
2a proposta	triennale o magistrale
Insegnamento/area	
disciplinare	Scienza dei materiali
Titolo della tesi	Sviluppo di di geopolimeri fosforici
Tipologia di tesi	Sperimentale
Eventuale data di	
validità	data di scadenza della proposta
Eventuale	
collaborazione con	
aziende	si
breve descrizione	Il lavoro di ricerca prevede preparazione e caratterizzazione fisico- meccanica di leganti idraulici a base geopolimerica di tipo acido.

6	
Cognome e nome del	
docente	Saro Onorio
Contatti (email,	
Telefono)	saro.onorio@uniud.it, 0432 558016
1a proposta	
Insegnamento/area	
disciplinare	Fisica Tecnica/Impianti Tecnici
	Simulazione multi-fisica di migrazione di umidità e calore accoppiate in
Titolo della tesi	componenti edilizi per la valutazione del danneggiamento.
Tipologia di tesi	Simulazione numerica
Eventuale data di	
validità	
Eventuale	
collaborazione con	
aziende	
	Simulazione di flussi di calore e di umidità in componenti di edifici per la
	valutazione di rischio di condensa, formazione di muffa e
	danneggiamento strutturale dei materiali. Verranno utilizzati software
breve descrizione	come Comsol, Wufi o Delphin.
2a proposta	
Insegnamento/area	
disciplinare	Impianti Tecnici
_	Sviluppo di modelli semplificati per il recupero energetico di condomini ai
Titolo della tesi	fini della massimizzazione dei benefici fiscali.
Tipologia di tesi	Simulazione numerica

Eventuale data di	
validità	
Eventuale	
collaborazione con	
aziende	Collaborazione con studio tecnico
	Definizione di modelli semplificati per la valutazione preliminare del costo
	di un intervento di recupero energetico dei condomini per l'assegnazione
	di sgravi fiscali e la valutazione economica di lungo periodo.
breve descrizione	