

CORSO DI STUDIO L7 - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITA' SOSTENIBILE

UNITA' DIDATTICHE DESCRITTORI DI DUBLINO Competenze sviluppate e verificate		Elementi di Informatica	Analisi Matematica I e fondamenti di geometria	Analisi Matematica II	Meccanica razionale	Chimica	Fisica	Management delle Infrastrutture	Management della mobilità	Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche	Fondamenti di ingegneria dei trasporti	Scienza delle costruzioni	Disegno	Topografia e cartografia	Geotecnica	Fisica tecnica	Principi di ingegneria elettrica	Validazione di piani e progetti	Strade, ferrovie ed aeroporti	Tecnica delle costruzioni	Risparmio energetico nelle costruzioni	Scienza e tecnologia dei materiali	Planificazione dei trasporti	Sostenibilità industriale dei sistemi di trasporto	
		Aquisizione di competenze teoriche e operative																							
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRESIONE		Aquisizione di competenze teoriche e operative																							
Conoscenze di base relative agli aspetti metodologico-operativi della matematica (compreso il calcolo con l'ausilio di strumenti informatici), della chimica e della fisica		x	x	x	x	x	x									x									
Conoscenze relative agli aspetti generali delle scienze dell'ingegneria, e in modo specifico quelli degli ambiti di riferimento individuati nel corso di studio, nei quali è capace di identificare, formulare e risolvere i problemi, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati con una particolare attenzione alla sostenibilità generale delle soluzioni prescelte								x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Conoscenze nell'ambito di specifici settori dell'ingegneria industriale, ed in particolare in quelli gestionale, dei materiali e del risparmio energetico								x	x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	
B: CAPACITA' APPLICATIVE		Aquisizione di competenze applicative, di tipo metodologico, strumentale																							
Capacità di applicare le conoscenze ed i principi di base di matematica, fisica e chimica all'impostazione e soluzione di problemi applicativi		x	x	x	x	x	x									x									
Capacità di applicare le conoscenze acquisite nell'area dell'ingegneria civile e ambientale alla soluzione di problemi tecnici, sia di interesse ingegneristico generale che specifico degli ambiti di riferimento del corso								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Capacità di saper condurre esperimenti, di utilizzare strumenti per la progettazione, di relazionarsi e prendere decisioni											x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x		
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO		Aquisizione di consapevole autonomia di giudizio																							
Capacità di raccogliere, analizzare e interpretare dati numerici e sperimentali, ritenuti utili a determinare giudizi autonomi		x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	x						x		
Capacità di individuare di volta in volta delle scelte ingegneristiche più adeguate e la sollecitazione alla stesura di elaborati personali su singoli temi e/o problemi								x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE		Aquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione																							
Capacità di descrivere in modo chiaro e comprensibile, con metodo analitico, argomenti specifici.											x							x		x			x	x	
Capacità relazionali ed essere in grado di comunicare anche ad interlocutori non specialisti le proprie conoscenze ed abilità professionali											x							x		x				x	
Attitudine a lavorare sia in gruppo, sia con definiti gradi di autonomia								x	x		x							x	x	x				x	
E: CAPACITA' DI APPRENDERE		Aquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo di ulteriori competenze																							
Abilità di apprendimento necessarie per intraprendere, con un alto grado di autonomia, ulteriori studi per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze		x						x	x		x	x						x		x			x	x	