MATRICE DI TUNING - CDS IN INGEGNERIA DELLE STRUTTURE E DELLE COSTRUZIONI (LM-23)

Area	Descrittori di Dublino	Risultati di apprendimento specifici	Anno 1 Percorso Comune					Anno 1 Percorso "Strutture"	Anno 1 Percorso "Tecnologico - Gestionale"	Anno 2 Percorso Comune		Anno 2 Percorso "Strutture"				Anno 2 Percorso "Tecnologico - Gestionale"						
			Costruzioni in legno - Timber Engineering ICAR/09	Teoria delle strutture - ICAR/08	Analisi strutturale agli elementi finiti - ICAR/08	Laboratorio di progetto di strutture e costruzioni prefabbricate in c.a. e c.a.p. - ICAR/09	Lingua Inglese B2	Dinamica delle strutture - Dynamics of sttructures - ICAR/08	Architettura tecnica - ICAR/10	Costruzioni in zona sismica - ICAR/09	Fondazioni - ICAR/07	Costruzioni di ponti - ICAR/09	Stabilità e biforcazione delle strutture Stability and bifurcation of structures - ICAR/08	Costruzioni in muratura - ICAR/09	Costruzioni in acciaio e analisi viscoelastica delle strutture - ICAR/09	Tecnologia dei calcestruzzi - ING-ING/22	Organizzazione del cantiere - ICAR/11	BIM - ICAR/17	Recupero, riparazione e riqualificazione del costruito - ICAR/1	Tecnologie dell'architettura e strutture - ICAR/10	Gestione del processo edilizio - ICAR/11	PROVA FINALE
AREA DISCIPLINARE: APPROFONDIMENTO DELLA FORMAZIONE DI BASE	Conoscenza e comprensione	Conoscere e saper compendere gli aspetti peculiari della modellazione del comportamento statico e dinamico di materiali e strutture.	X	X	X	X		X					X	X	X	X						X
		Conoscere e saper compendere gli aspetti peculiari della modellazione del comportamento statico e dinamico di strutture, anche complesse.	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X						X
		Conoscere e saper analizzare sistemi tecnologici innovativi	X			X		X	X	X		X		X	X	X	X		X	X	X	X
		Conoscere e saper comprendere gli aspetti fondamentali della modellazione dei fenomeni di interazione fluido-struttura e terreno-struttura.		X	X					X	X	X										X
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Saper applicare le conoscenze acquisite nella modellazione del comportamento statico e dinamico di materiali e strutture.	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X						X
		Saper comprendere e affrontare complessi problemi di ingegneria, essenziali per la progettazione e la realizzazione di strutture e costruzioni a scala edilizia	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
		Sviluppare una conoscenza approfondita degli aspetti tecnico-scientifici dell'ingegneria applicata alle costruzioni e ai sistemi ad esse correlati	X		X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AREA DISCIPLINARE: APPROFONDIMENTO DELLA FORMAZIONE INGEGNERISTICA	Conoscenza e comprensione	Conoscere e saper compendere gli aspetti peculiari della progettazione, costruzione, gestione e monitoraggio di strutture e costruzioni	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
		Conoscere e saper valutare il rischio sismico	X							X		X			X							X
		Conoscenza avanzata nell' organizzazione/gestione del cantiere e nella gestione del processo edilizio	X			X				X				X			X	X	X	X	X	X
		Conosceza e comprenzione nell'ambito del recupero, riparazione e riqualificazione del costruito	X			X			X	X				X					X	X		X
		Conoscenza e compresione nell' utilizzo di tecnologie innovative dell'architettura e delle strutture	X			X			X	X		X		X	X				X	X		X
	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Saper applicare le conoscenze acquisite per la progettazione, costruzione, gestione e monitoraggio di strutture e costruzioni	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Saper applicare le conoscenze acquisite nella valutazione del rischio sismico	X					X		X					X							X
		Saper applicare le conoscenze acquisite nell'organizzazione e gestione del cantiere, nonché nella gestione del processo edilizio	X							X							X	X	X	X	X	X
		Saper applicare le conoscenze acquisite al fine di intervenire nel recupero, riparazione e riqualificazione del costruito	X			X			X	X	X			X	X	X			X	X		X
		Saper applicare le conoscenze acquisite utilizzando tecnologie innovative nell'ambito dell'architettura e delle strutture	X			X			X	X	X	X		X	X				X	X	X	X
AUTONOMIA DI GIUDIZIO		Essere in grado di assumere responsabilità decisionali autonome e di partecipare attivamente al processo progettuale in contesti anche interdisciplinari	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Essere in grado di assumere responsabilità decisionali autonome nelle fasi di progettazione, pianificazione, realizzazione, rifunzionalizzazione, gestione e monitoraggio di materiali, strutture e costruzioni, sia in campo lineare che non lineare	X		X	X		X		X	X	X	X	X	X							X
		Essere in grado di assumere responsabilità decisionali autonome nelle fasi di progettazione, pianificazione, realizzazione, rifunzionalizzazione, gestione e monitoraggio di materiali, strutture e costruzioni con particolare attenzione a componenti e sistemi tecnologici strutturali innovativi							X							X	X	X	X	X	X	
ABILITÀ COMUNICATIVE		Essere in grado di comunicare gli obiettivi e le modalità di realizzazione di progettazioni, anche complesse.	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
		Essere in grado di utilizzare la lingua inglese con padronanza della terminologia tecnica.	X				X	X					X									X
		Essere in grado di gestire le relazioni con la pluralità di soggetti, specialisti e non specialisti, coinvolti nello sviluppo delle strutture dell'Ingegneria Civile.	X	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Essere in grado di operare in autonomia ovvero come componente di un gruppo nel quale saranno presenti diverse competenze, a seconda delle esigenze di sviluppo e della complessità ed interdisciplinarità intrinseche nella progettazione e realizzazione dell'opera strutturale.	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO		Essere in grado di apprendere al fine di un costante miglioramento professionale, metodologico e di contenuti	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Avere la capacità di apprendimento necessaria all'accesso a percorsi avanzati di perfezionamento professionale e/o accademico, anche presso istituti esteri.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X