

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA LM-26

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza unisce diverse aree disciplinari per formare laureate e laureati che siano in grado di analizzare e affrontare con strumenti tradizionali e con tecniche innovative le sfide della sicurezza a persone e beni. Il percorso formativo ha l'obiettivo di preparare professionisti capaci di operare concretamente, sia a livello progettuale che realizzativo e gestionale, in settori come l'ingegneria civile, industriale, ambientale e dell'informazione, con un focus specifico sulla sostenibilità.

Le/gli studentesse/i saranno formate/i per seguire l'attuazione e la gestione delle normative in vigore, oltre ad acquisire le competenze necessarie per progettare, eseguire e controllare opere, infrastrutture e impianti in conformità con i più recenti standard di sicurezza.

Il corso offre curricula indirizzati su due macroaree:

1. Sicurezza delle strutture civili ed industriali, con un curriculum che si concentra sull'identificazione dei problemi di natura civile ed industriale con quantificazione e minimizzazione dei rischi, attraverso l'adozione di misure diagnostiche, preventive, protettive e manutentive. Le/i laureate/i saranno preparate/i a verificare e progettare sistemi strutturali e impiantistici di diversa tipologia attraverso metodologie di analisi specialistiche in grado di quantificare e ottimizzare le scelte progettuali. Tali obiettivi saranno integrati alla capacità della/del laureata/o di progettare e implementare sistemi di gestione integrata della sicurezza, della qualità e dell'ambiente, in conformità con gli standard internazionali e con le normative vigenti.
2. Sicurezza per la sostenibilità del costruito e dell'ambiente, con un curriculum concentrato sulla capacità di analizzare e progettare soluzioni sostenibili a basso impatto ambientale, in un'ottica di riutilizzo e valorizzazione delle risorse per la salvaguardia e tutela del territorio e del patrimonio costruito. Inoltre, le/i laureate/i saranno preparate/i a progettare e ottimizzare processi e metodi in ambito civile e industriale orientando gli stessi secondo un approccio sostenibile. Tali obiettivi saranno integrati dalla capacità della/del laureata/o di utilizzare tecnologie innovative e di informatizzazione per la gestione delle infrastrutture.

INDIRIZZO

“SICUREZZA DELLE STRUTTURE CIVILI ED INDUSTRIALI”

PRIMO ANNO

Anno Insegnamento	SSD	CFU
1 Dinamica delle strutture	ICAR/09	9
1 Sicurezza degli impianti elettrici industriali e civili	ING-IND/33	6
1 Sicurezza delle fondazioni in zona sismica	ICAR/07	9
1 Sicurezza dei sistemi informatici	ING-INF/05	9
1 Impianti termotecnici	ING-IND/10	9
1 Sistemi per la gestione aziendale sostenibile	ING-IND/35	6
1 Gestione e sicurezza degli impianti industriali	ING-IND/17	6
1 Contratti pubblici e prevenzione della corruzione	IUS/10	6

SECONDO ANNO

2	Progetto e prevenzione incendi	ICAR/10	6
2	Teoria e progetto di strutture	ICAR/09	9
2	Materiali innovativi per la sicurezza infrastrutturale	ING-IND/22	6
2	Insegnamento a scelta		6
2	Insegnamento a scelta		6
2	Lingua Inglese	NN	6
2	Ulteriori attività formative	NN	3
2	Tirocinio		3
2	Prova finale		15

INDIRIZZO

“SICUREZZA PER LA SOSTENIBILITÀ DEL COSTRUITO E DELL’AMBIENTE”

PRIMO ANNO

Anno Insegnamento		SSD	CFU
1	Sicurezza e stabilità degli scavi	ICAR/07 (CEAR-05/A)	9
1	Sistemi per la tutela ambientale e del territorio	ICAR/20 (CEAR-12/A)	9
1	Sicurezza degli impianti elettrici industriali e civili	ING-IND/33 (IIND-08/B)	6
1	Impianti termotecnici	ING-IND/10 (IIND-07/A)	6
1	Strutture in zona sismica	ICAR/09 (CEAR-07/A)	9
1	Green computing	INF/01 (INFO-01/A)	6
1	Sicurezza dei sistemi informatici	ING-INF/05 (IINF-05/A)	9
1	Sicurezza per la gestione aziendale sostenibile	ING-IND/35 (IEGE-01/A)	6

SECONDO ANNO

2	Gestione integrata dei sistemi logistici e produttivi	ING-IND/17 (IIND-05/A)	9
2	Procedimento amministrativo, trasparenza e sostenibilità	IUS/10 (GIUR-06/A)	6
2	Strategie sostenibili negli interventi di recupero	ICAR/10 (CEAR-08/A)	6
2	Insegnamento a scelta		6
2	Insegnamento a scelta		6
2	Lingua Inglese	NN	6
2	Ulteriori attività formative	NN	3
2	Tirocinio		3
2	Prova finale		15