



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE

Ciclo 2023

Corso di Laurea in

Engineering for Safety of Critical Industrial and Civil Infrastructures
- Ingegneria per la Sicurezza delle Infrastrutture Critiche Industriali e

Civili

LM-26 DM 270/04

I YEAR – A.A.2023/2024				
CURRICULUM INDUSTRIAL ENGINEERING SYSTEMS				
ICAR/09	STRUCTURAL SAFETY and Resilience of industrial and civil infrastructures	9	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE A	6	I	CARATTERIZZANTE
SECS-P/06	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE B	3	I	AFFINE
ING-INF/05	DATA ENGINEERING AND SECURITY FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS	9	I	CARATTERIZZANTE
	TOTAL CREDITS I SEMESTER	27		
ING-IND/17	SAFETY ENGINEERING	9	II	CARATTERIZZANTE
IUS/10	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE A	6	II	CARATTERIZZANTE
IUS/20	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE B	3	II	AFFINE
ING-IND/13	DYNAMICS AND STABILITY OF MECHANICAL SYSTEMS	6	II	AFFINE
ING-IND/31	SAFETY OF ELECTRICAL SYSTEMS	9	II	CARATTERIZZANTE
	TOTAL CREDITS II SEMESTER	33		
	TOTAL CREDITS I YEAR	60		
CURRICULUM CIVIL INFRASTRUCTURES				
ICAR/09	STRUCTURAL SAFETY and Resilience of industrial and civil infrastructures	9	I	CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE A	6	I	CARATTERIZZANTE
SECS-P/06	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE B	3	I	AFFINE
ING-INF/05	DATA ENGINEERING AND SECURITY FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS	9	I	CARATTERIZZANTE
	TOTAL CREDITS I SEMESTER	27		
ING-IND/17	SAFETY ENGINEERING	9	II	CARATTERIZZANTE
IUS/10	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE A	6	II	CARATTERIZZANTE
IUS/20	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE B	3	II	AFFINE
ING-INF/07	MEASUREMENTS AND SENSORS FOR INFRASTRUCTURES	6	II	CARATTERIZZANTE
	ONE OF THE TWO FOLLOWING COURSE:			
ICAR/07	ASSESSMENT OF GEOTECHNICAL RISKS	9	II	CARATTERIZZANTE
ICAR/08	STRUCTURAL MODELLING FOR SAFETY ENGINEERING	9	II	CARATTERIZZANTE
	TOTAL CREDITS II SEMESTER	33		
	TOTAL CREDITS I YEAR	60		
CURRICULUM COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI				
	MECCANICA DELLE STRUTTURE E VULNERABILITA'			
ICAR/08	MODULO A: MECCANICA DEI MATERIALI PER LA SICUREZZA	6	I	CARATTERIZZANTE
ICAR/09	MODULO B: SICUREZZA STRUTTURALE E VULNERABILITA' DELLE COSTRUZIONI	9	I	CARATTERIZZANTE
ING-INF/05	INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE GUIDATA DAI DATI	9	I	CARATTERIZZANTE
	GESTIONE DEL RISCHIO PER LA SICUREZZA			
ING-IND/35	MODULO A: GESTIONE DEL RISCHIO PER LA SICUREZZA	6	I	CARATTERIZZANTE
SECS-P/06	MODULO B: GESTIONE DEL RISCHIO PER LA SICUREZZA	3	I	AFFINE
	TOTALE CREDITI I SEMESTRE	33		
	ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA SICUREZZA:			
IUS/10	MODULO A: DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI DELLA SICUREZZA	6	II	CARATTERIZZANTE
IUS/20	MODULO B: DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI DELLA SICUREZZA	3	II	AFFINE

ICAR/09	MODULO B: SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	6	I	CARATTERIZZANTE
	GESTIONE E SICUREZZA DELLE RETI ENERGETICHE			
ING-IND/09	MODULO A: SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	6	I	AFFINE
ING-IND/23	MODULO B: RESILIENZA DEI MATERIALI PER LE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	3	I	AFFINE
ING-IND/10	GESTIONE DELLE RETI ENERGETICHE	6	I	CARATTERIZZANTE
	TOTALE CREDITI I SEMESTRE	27		
	<i>CREDITI A SCELTA LIBERA</i>	12	II	
	TIROCINIO	6	II	
	TESI DI LAUREA + LABORATORIO PROGETTUALE	12	II	
	TOTALE CREDITI II SEMESTRE	30		
	TOTALE CREDITI II ANNO	57		
CURRICULUM SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE COSTRUZIONI DEL PATRIMONIO				
	MECCANICA DEI MATERIALI E SICUREZZA SISMICA			
ICAR/08	MODULO A: MECCANICA DELLE STRUTTURE	6	I	CARATTERIZZANTE
ICAR/09	MODULO B: SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	6	I	CARATTERIZZANTE
	GESTIONE E SICUREZZA DELLE RETI ENERGETICHE			
ING-IND/09	MODULO A: SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	6	I	AFFINE
ING-IND/23	MODULO B: RESILIENZA DEI MATERIALI PER LE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	3	I	AFFINE
ICAR/12	TECNICHE COSTRUTTIVE PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RIUSO DEL PATRIMONIO	6	I	AFFINE
	TOTALE CREDITI I SEMESTRE	27		
	<i>CREDITI A SCELTA LIBERA</i>	12	II	
	TIROCINIO	6	II	
	TESI DI LAUREA + LABORATORIO PROGETTUALE	12	II	
	TOTALE CREDITI II SEMESTRE	30		
	TOTALE CREDITI II ANNO	57		