

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE- Ciclo 2025

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.2025/2026						
CURRICULUM INDUSTRIAL AND CIVIL INFRASTRUCTURES						
ICAR/09	CEAR-07/A	STRUCTURAL SAFETY and Resilience of industrial and civil infrastructures	9	I		CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE A	6	I		CARATTERIZZANTE
SECS-P/06	ECON-04/A	ENTERPRISE RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT MODULE B	3	I		AFFINE
ING-INF/05	IINF-05/A	DATA ENGINEERING AND SECURITY FOR CYBER PHYSICAL SYSTEMS	9	I		CARATTERIZZANTE
			TOTAL CREDITS I SEMESTER	27		
II SEMESTER						
ING-IND/17	IIND-05/A	SAFETY ENGINEERING	9	II		CARATTERIZZANTE
IUS/10	GIUR-06/A	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE A	6	II		CARATTERIZZANTE
IUS/20	GIUR-17/A	RISK LAWS AND REGULATION, PRECAUTIONARY MEASURES, LIABILITY AND RESPONSIBILITY MODULE B	3	II		AFFINE
ING-IND/31	IIEI-01/A	SAFETY OF ELECTRICAL SYSTEMS	9	II		CARATTERIZZANTE
ONE OF THE FOLLOWING COURSES:						
ING-IND/16	IIND-04/A	INDUSTRIAL PRODUCTION PRINCIPLES	6	II		AFFINE
ICAR/08	CEAR-06/A	STRUCTURAL MODELLING FOR SAFETY ENGINEERING	6	II		AFFINE
ING-INF/07	IMIS-01/B	MEASUREMENTS AND SENSOR FOR INFRASTRUCTURES	6	II		AFFINE
			TOTAL CREDITS II SEMESTER	33		
			TOTAL CREDITS I YEAR	60		
SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI						
MECCANICA DEI MATERIALI E VULNERABILITA'						
ICAR/08	CEAR-06/A	MOD. A: MECCANICA DEI MATERIALI PER LA SICUREZZA	6	I		CARATTERIZZANTE
ICAR/09	CEAR-07/A	MOD. B: SICUREZZA STRUTTURALE E VULNERABILITA' DELLE COSTRUZIONI	6	I		CARATTERIZZANTE
ING-INF/05	IINF-05/A	INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA SICUREZZA	9	I		CARATTERIZZANTE
ING-IND/11		IMPIANTI TERMOTECNICI E PER LA SICUREZZA ANTINCENDIO	6	I		CARATTERIZZANTE
ING-IND/35	IEGE-01/A	GESTIONE DEL RISCHIO PER LA SICUREZZA	6	I		CARATTERIZZANTE
			TOTALE CREDITI I SEMESTRE	33		
ASPETTI MEDICO-LEGALI DELLA SICUREZZA:						
IUS/10	GIUR-06/A	MOD. A: ASPETTI NORMATIVI DELLA SICUREZZA	3	II		CARATTERIZZANTE
MED/44		MOD. B: ASPETTI MEDICI DELLA SICUREZZA E DELL' EMERGENZA	3	II		CARATTERIZZANTE
ING-IND/31		SICUREZZA DEI SISTEMI ELETTRICI	6	II		AFFINE
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DELLE MACCHINE						
ING-IND/17		MOD. A: SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	6	II		CARATTERIZZANTE
ING-IND/14		MOD. B: SICUREZZA DELLE MACCHINE	6	II		CARATTERIZZANTE
ICAR/18		PROTEZIONE E SICUREZZA DEL PATRIMONIO COSTRUITO DI GRANDE RILEVANZA STORICA	6	II		AFFINE
			TOTALE CREDITI II SEMESTRE	30		
			TOTALE CREDITI I ANNO	63		
II YEAR – A.A. 2026/2027						
CURRICULUM INDUSTRIAL AND CIVIL INFRASTRUCTURES						
ING-IND/09	IND-06/B	RESILIENCE OF CRITICAL INFRASTRUCTURE C.I.	6	I		AFFINE
ING-IND/23	ICHI-01/A	RESILIENCE OF MATERIALS AND SAFETY OF INFRASTRUCTURES C.I.	3	I		AFFINE
ICAR/02	CEAR-01/B	CLIMATE RESILIENT HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	9	I		CARATTERIZZANTE
ONE OF THE TWO FOLLOWING COURSE:						
ING-IND/13	IIND-02/A	DYNAMICS AND STABILITY OF MECHANICAL SYSTEM	9	II		AFFINE
ICAR/06	CEAR-04/A	GEOMATICS SURVEY TECHNIQUES FOR INFRASTRUCTURE RISK ASSESSMENT AND MONITORING	9	I		AFFINE
			<i>"electives: students are obliged to choose courses held in English for master degrees"</i>	15	II	
			TOTAL CREDITS I SEMESTER	27		
			INTERNSHIP	6	II	
			THESIS +LABS	12	II	
			TOTAL CREDITS II SEMESTER	33		
			TOTAL CREDITS I YEAR	60		
SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI						

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE- Ciclo 2025

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



		SICUREZZA DELLE STRUTTURE			
ICAR/08	CEAR-06/A	MOD.A: MECCANICA DELLE STRUTTURE	6	I	CARATTERIZZANTE
ICAR/09	CEAR-07/A	MOD.B : SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	6	I	CARATTERIZZANTE
ING-INF/05		SICUREZZA DEI SISTEMI CYBER-FISICI	6	I	CARATTERIZZANTE
		<u>12 CFU OBBLIGATORI DA SCEGLIERE TRA I SEGUENTI ESAMI</u>			
		SICUREZZA DELLE RETI ENERGETICHE			
ING-IND/10		MOD.A: GESTIONE DELLE RETI ENERGETICHE	6	I	AFFINE
ING-IND/09	IND-06/B	MOD.B: SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE	6	I	AFFINE
		SICUREZZA DEL PATRIMONIO COSTRUITO			
ICAR/12	CEAR-08/C	MOD. A: TECNICHE COSTRUTTIVE PER IL RIUSO E LA MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COSTRUITO	6	I	AFFINE
ICAR/14		MOD. B: PROGETTAZIONE PER IL RIUSO E LA MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COSTRUITO	6	I	AFFINE
		TOTALE CREDITI I SEMESTRE	30		
		12 CFU A SCELTA	12	II	A SCELTA
		TIROCINIO	3	II	
		TESI + LABORATORIO PROGETTUALE	12	II	
		TOTALE CREDITI II SEMESTRE	27		