

INGEGNERIA DELLA SICUREZZA CIVILE E INDUSTRIALE (IN2291)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO - COORTE 2021

Il percorso formativo prevede la distribuzione degli insegnamenti erogati nel regime semestrale nei quali potranno essere previste esercitazioni in aula e in laboratorio. Inoltre il percorso formativo si avvale anche di visite guidate presso enti, cantieri edili, infrastrutture civile ed industriali, industrie ed impianti di produzione localizzati nel territorio e di seminari offerti da personale operante all'interno del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Servizio di Protezione Civile della Regione del Veneto, di aziende e società di ingegneria che operano nel settore della sicurezza e prevenzione dei rischi

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza civile e industriale proposto è di tipo inter-area civile/industriale e articolato in un percorso comune, nel primo anno, orientato agli aspetti metodologici dell'analisi del rischio e tecnico normativi.

Nel secondo anno sono invece proposti due curricula:

- **Industriale**, orientato all'ingegneria di processo, alla gestione e alla protezione della sicurezza nell'ambito industriale nonché ai rischi emergenti
- **Civile**, orientato alla prevenzione incendi e agli interventi strutturali per la protezione e prevenzione dei rischi in edifici civili e installazioni industriali.

Si possono quindi individuare all'interno del percorso formativo i seguenti obiettivi fondamentali che riguardano:

per l'indirizzo **industriale**

- Sicurezza e sistemi di gestione degli impianti, dei processi produttivi e dei prodotti,
- Sicurezza nei siti produttivi e nei luoghi di lavoro,
- Analisi e prevenzione dei rischi tecnologici in aziende a rischio d'incidente rilevante e problemi di security

per l'indirizzo **civile**

- Prevenzione incendi e sicurezza nei cantieri,
- Tecniche di costruzione in aree sismiche,
- Analisi e prevenzione delle conseguenze dei rischi naturali su strutture civili ed industriali.

Il corso di studio non prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni anche se la frequenza delle lezioni è consigliata. Gli insegnamenti del primo anno sono comuni ai due curricula e obbligatori per tutti.

La didattica è organizzata in semestri, al termine di ogni semestre sono previsti gli accertamenti di profitto.

A conclusione dello svolgimento di ciascuna attività formativa indicata dal Piano di studio è previsto un accertamento finale.

L'accesso al Corso avviene in modo automatico per i laureati dei corsi di laurea triennali in possesso di una laurea ex DM 270/04 nella classe L7 Ingegneria civile e ambientale o nella classe L9 Ingegneria industriale, purché abbiano un voto di laurea non inferiore ad 84/110.

Per laureati in possesso di titolo di laurea diverso i requisiti curriculari richiesti, indicati nell'ordinamento, saranno valutati sulla base del curriculum formativo e dei titoli di esperienza posseduti dall'aspirante da parte di apposita commissione del corso di laurea.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte per i piani di studio relativi ai due curricula. Non sono previsti vincoli o propedeuticità per sostenere gli esami del secondo anno. Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2021 e pertanto si raccomanda di verificare, all'inizio di ogni anno accademico, la corretta collocazione delle attività formative tra primo e secondo semestre, e l'effettiva attivazione delle attività non obbligatorie.

Percorso comune

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO
I	1	Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro - Labour Law and Health on safety at work	6	48	IUS/07	caratterizzante	giuridico-economico
I	1	Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture - Structural safety engineering	9	72	ICAR/08 - 5 cfu ICAR/09 - 4 cfu	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
I	1	Sicurezza nei cantieri - Building site safety	6	48	ICAR/11	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
I	1	Sicurezza nell'industria manifatturiera -Safety in the manufacturing industry	9	72	ING-IND/16	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
I	2	Analisi di rischio nell'industria di processo Risk Analysis in the Process Industry	9	72	ING-IND/25	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
I	2	Medicina del lavoro - Occupational medicine	6	48	MED/44	caratterizzante	giuridico-economico
I	2	Scienza e tecnica per la prevenzione incendi -Scienze and thecnology for fire prevention	9	72	ICAR/10	affine	affine

Indirizzo Civile

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO
II	1	Laboratorio di sicurezza nei cantieri - Building-yards safety workshop	6	48	ICAR/11	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	2	Analisi e valutazione del rischio geotecnico - Analysis and assessment of geotechnical risk	6	48	ICAR/07	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	2	Valutazione del rischio sismico - Seismic Risk Assessment	9	72	ICAR/09	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	1	Rischio idraulico - Hydraulic Risk Assessment	6	48	ICAR/01 - 3 cfu ICAR/02 - 3 cfu	affine	affine
II	1	Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi - Science and technology for fire prevention workshop	6	48	ICAR/10	affine	affine

Indirizzo Industriale

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO
II	1	Affidabilità e integrità strutturale - Structural integrity and reliability	6	48	ING-IND/14	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	1	Sistemi di gestione ambiente e sicurezza - Environmental and safety management	6	48	ING-IND/25 - 3 cfu ING-IND/27 - 3 cfu	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	2	Sicurezza dei sistemi elettrici - Safety of Electrical Systems	9	72	ING-IND/33	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	1	Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi - Science and technology for fire prevention workshop	6	48	ICAR/10	affine	affine
II	2	Sicurezza nel trasporto e nelle infrastrutture strategiche Safety and security in transport and strategic infrastructure	6	48	ING-IND/03	affine	affine

Il Corso di Laurea Magistrale offre anche alcuni insegnamenti che permettono di adeguare il piano individuale dello studente tenendo conto della percorso formativo di provenienza.

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	CFU	ORE	SSD	TIPOLOGIA	AMBITO
II		Analisi post incidentale: metodologie e casi di studio	6	48	ING-IND/25		
II	2	Gestione dei rifiuti radioattivi - Radioactive Waste Management	6	48	ING-IND/31	affine	affine
II	2	Metodologie innovative di rilievo per il monitoraggio della deformazione -Geomatics methodologies applied to environmental risks	6	48	ICAR/06	affine	affine
II	2	Sicurezza delle infrastrutture di trasporto - Safety of transport infrastructures	6	48	ICAR/04	affine	affine
II	2	Fattori umani nella sicurezza dei sistemi di trasporto - Human factors in the safety of transport system	6	48	ICAR/05	affine	affine
II	2	Valutazione economica dei progetti per la sicurezza - Economic evaluation of safety projects	6	48	ICAR/22	affine	affine
II	2	Tecnica Urbanistica per la Sicurezza	6	48	ICAR/20	affine	affine
II	1	Applied acoustic and Design for Product sound quality	6	48	ING-IND/10	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	2	Geotecnica nella difesa del territorio	6	48	ICAR/07	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	2	Recupero dei siti contaminati	6	48	ING-IND/27	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
	1	Coastal Flooding Hazard	6	48	ICAR/02	affine	affine