

## **Quadro B1a**

### **Descrizione del percorso di formazione**

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.

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, di aziende e società di ingegneria che operano nel settore della sicurezza e prevenzione dei rischi.

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

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2016/17 prevede 13 esami distribuiti in 2 anni di corso + una prova di accertamento della conoscenza di una lingua veicolare, nello specifico inglese, a livello B2.

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza civile e industriale proposto è di tipo interarea civile/industriale e articolato in un percorso comune, nel primo anno, orientato agli aspetti metodologici dell'analisi del rischio e tecnico normativi, mentre nel secondo anno sono proposti due curricula, uno industriale orientato all'ingegneria di processo e le interazioni tra impianti industriali e rischio sismico e l'altro più di carattere civile orientato alla prevenzione incendio e interventi strutturali su edifici civili e installazioni industriali.

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

per l'indirizzo industriale

- La sicurezza e i sistemi di gestione degli impianti, dei processi produttivi e dei prodotti,
- la sicurezza nei siti produttivi e nei luoghi di lavoro,
- l'analisi e prevenzione dei rischi tecnologici in aziende a rischio d'incidente rilevante e le catastrofi ambientali.

per l'indirizzo civile

- la prevenzione incendi e la sicurezza nei cantieri,
- la tecniche di costruzione in aree sismiche,
- l'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

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte per i piani di studio relativi ai due curricula.

**Percorso comune**

Anno	Sem	Insegnamento	CFU	Ore	SSD	Tipologia	Ambito
I	1	Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro	6	48	IUS/07	caratterizzante	giuridico-economico
I	1	Scienza e tecnica per la prevenzione incendi	9	72	ICAR/10	affine	affine
I	1	Sicurezza nei cantieri	6	48	ICAR/11	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
I	1	Sicurezza nell'industria manifatturiera	9	72	ING-IND/16	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
I	2	Medicina del lavoro	6	48	MED/44	caratterizzante	giuridico-economico
I	2	Ingegneria della sicurezza applicata alle strutture	9	72	ICAR/08 ICAR/09	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
I	2	Analisi di rischio nell'industria di processo	9	72	ING-IND/25	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
I	2	Lingua inglese B2 abilità produttive	3	24		altre	ulteriori conos. Linguistiche

**Indirizzo Civile**

Anno	Sem	Insegnamento	CFU	Ore	SSD	Tipologia	Ambito
II	1	Laboratorio di sicurezza nei cantieri	6	48	ICAR/11	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	1	Seismic risk assessment	9	72	ICAR/09	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili
II	1	Rischio idraulico	6	48	ICAR/01 ICAR/02	affine	affine
II	1	Analisi e valutazione del rischio geotecnico	6	48	ICAR/07	caratterizzante	sicurezza protezione costruzioni edili

**Indirizzo Industriale**

Anno	Sem	Insegnamento	CFU	Ore	SSD	Tipologia	Ambito
II	1	Sistemi di gestione ambiente e sicurezza	6	48	ING-IND/25 ING-IND/27	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	1	Sicurezza dei sistemi elettrici	9	72	ING-IND/33	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	1	Affidabilità e integrità strutturale	6	48	ING-IND/14	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	2	Laboratorio di scienza e tecnica per la prevenzione incendi*	6	48	ICAR/10	affine	affine
II	1	Sicurezza nel trasporto e nelle infrastrutture strategiche*	6	48	ING-IND/03	affine	affine

\*: lo studente sceglie almeno 1 dei 2

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	Sem	Insegnamento	CFU	Ore	SSD	Tipologia	Ambito
II	1	Gestione delle emergenze	6	48	ING-IND/25 ICAR/09	caratterizzante	sicurezza protezione industriale sicurezza protezione costruzioni edili
II	2	Sicurezza dei sistemi di conversione e distribuzione di energia	6	48	ING-IND/10	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	2	Gestione dei rifiuti radioattivi	6	48	ING-IND/31	caratterizzante	sicurezza protezione industriale
II	2	Geomatics methodologies applied to environmental risks	6	48	ICAR/06	affine	affine
II	2	Sicurezza nelle infrastrutture di trasporto	6	48	ICAR/04	affine	affine
II	2	Fattori umani nella sicurezza dei sistemi di trasporto	6	48	ICAR/05	affine	affine
II	2	Valutazione economica dei progetti per la sicurezza	6	48	ICAR/22	affine	affine
II	2	Tecnica urbanistica per la sicurezza	6	48	ICAR/20	affine	affine