

1222-2022  
8 ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



## INGEGNERIA DELLA SICUREZZA CIVILE E INDUSTRIALE (IN2291, ordinamento 2016)

DM270 Classe LM-26

COORTE 2022 AL 07/04/2022

### Descrizione del percorso formativo:

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.

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,
- le 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 fortemente 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. 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.

Nel caso in cui gli insegnamenti offerti presentassero una parte estesa del programma simile ad esami già svolti nel percorso triennale, gli studenti sono pregati di contattare l'ufficio Didattica del DII tramite il sistema di HelpDesk (<https://helpdesk.dii.unipd.it>). Il ticket dovrà riportare come oggetto la dicitura "Sovrapposizione programma".

Si ricorda agli studenti che il percorso formativo viene elaborato nella primavera del 2022 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.

**CURRICULUM CIVILE (001PD)**

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Lingua	Valutaz.
-----------	--------	-----	--------	------------	--------------	-----	-----	------	---------	--------------	--------	----------

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO**

ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ambito giuridico-economico	IUS/07	INP5073339	COMUNE	DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA SICUREZZA SUL LAVORO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/08 (CFU 5.0), ICAR/09 (CFU 4.0)	INP5073357	COMUNE	INGEGNERIA DELLA SICUREZZA APPLICATA ALLE STRUTTURE	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/11	INM0018111	COMUNE	SICUREZZA NEI CANTIERI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/16	INP5073377	COMUNE	SICUREZZA NELL'INDUSTRIA MANIFATTURIERA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/25	INP5073397	COMUNE	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ambito giuridico-economico	MED/44	INP5073337	COMUNE	MEDICINA DEL LAVORO	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/10	INP5073341	COMUNE	SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO**

CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/07	INP6075202	001PD	ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO GEOTECNICO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/09	INP8084890	001PD	VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/11	INP6075200	001PD	LABORATORIO DI SICUREZZA NEI CANTIERI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

**INSEGNAMENTI IN ALTERNATIVA (1 di 2)**

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	INQ2100462	001PD	VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO COSTIERO	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/10	INP6075198	001PD	LABORATORIO DI SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Lingua	Valutaz.
-----------	--------	-----	--------	------------	--------------	-----	-----	------	---------	--------------	--------	----------

**INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE: 12 CFU**

CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/25	INP8083772	COMUNE	ANALISI POST INCIDENTALE: METODOLOGIE E CASI DI STUDIO	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/10	INQ0091721	COMUNE	APPLIED ACOUSTIC AND DESIGN FOR PRODUCT SOUND QUALITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/03	INP6075199	COMUNE	SICUREZZA NEL TRASPORTO E NELLE INFRASTRUTTURE STRATEGICHE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/06	INP6075206	COMUNE	GEOMATICS METHODOLOGIES APPLIED TO ENVIRONMENTAL RISKS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/07	INP7080691	COMUNE	GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/31	INP6075205	COMUNE	GESTIONE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/27	INL1001817	COMUNE	RECUPERO SISTEMI CONTAMINATI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/05	INP6075208	COMUNE	FATTORI UMANI NELLA SICUREZZA DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/04	INP6075207	COMUNE	SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/22	INP6075209	COMUNE	VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI PER LA SICUREZZA	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/01 (CFU 3.0), ICAR/02 (CFU 3.0)	INP6075201	COMUNE	RISCHIO IDRAULICO	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

**ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE**

ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004099	COMUNE	TIROCINIO	9	T: 225 ore	II	A1	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN27106948	COMUNE	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	I	S2	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

**CURRICULUM INDUSTRIALE (002PD)**

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.
-----------	--------	-----	--------	------------	--------------	-----	-----	------	---------	-------------	--------	----------

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL PRIMO ANNO**

ALTRO	Ulteriori conoscenze linguistiche	--	INP4068317	COMUNE	LINGUA INGLESE B2 (ABILITA' PRODUTTIVE)	3	ALT: 75 ore	I	A1	SI	INGLESE	GIUDIZIO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ambito giuridico-economico	IUS/07	INP5073339	COMUNE	DIRITTO E ASPETTI NORMATIVI SULLA SICUREZZA SUL LAVORO	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/08 (CFU 5.0), ICAR/09 (CFU 4.0)	INP5073357	COMUNE	INGEGNERIA DELLA SICUREZZA APPLICATA ALLE STRUTTURE	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/11	INM0018111	COMUNE	SICUREZZA NEI CANTIERI	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/16	INP5073377	COMUNE	SICUREZZA NELL'INDUSTRIA MANIFATTURIERA	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/25	INP5073397	COMUNE	ANALISI DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ambito giuridico-economico	MED/44	INP5073337	COMUNE	MEDICINA DEL LAVORO	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/10	INP5073341	COMUNE	SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI	9	LEZ: 72 ore	I	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DEL SECONDO ANNO**

CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/33	INP5073457	002PD	SICUREZZA DEI SISTEMI ELETTRICI	9	LEZ: 72 ore	II	S2	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/25 (CFU 3.0), ING-IND/27 (CFU 3.0)	INQ2100461	002PD	GESTIONE DELLA SICUREZZA INDUSTRIALE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/14	INP5073478	002PD	AFFIDABILITA' E INTEGRITA' STRUTTURALE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	ITALIANO	VOTO FINALE

**INSEGNAMENTI IN ALTERNATIVA (1 di 2)**

AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-P/13	INQ2100460	002PD	SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATA AMBIENTE E SICUREZZA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/10	INP6075198	002PD	LABORATORIO DI SCIENZA E TECNICA PER LA PREVENZIONE INCENDI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

Tipologia	Ambito	SSD	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att.Obblig.	Lingua	Valutaz.
-----------	--------	-----	--------	------------	--------------	-----	-----	------	---------	-------------	--------	----------

**INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE: 12 CFU**

CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/25	INP8083772	COMUNE	ANALISI POST INCIDENTALE: METODOLOGIE E CASI DI STUDIO	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/10	INQ0091721	COMUNE	APPLIED ACOUSTIC AND DESIGN FOR PRODUCT SOUND QUALITY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	INGLESE	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/01 (CFU 3.0), ICAR/02 (CFU 3.0)	INP6075201	COMUNE	RISCHIO IDRAULICO	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/06	INP6075206	COMUNE	GEOMATICS METHODOLOGIES APPLIED TO ENVIRONMENTAL RISKS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	INGLESE	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili	ICAR/07	INP7080691	COMUNE	GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/31	INP6075205	COMUNE	GESTIONE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
CARATTERIZZANTE	Ingegneria della sicurezza e protezione industriale	ING-IND/27	INL1001817	COMUNE	RECUPERO SISTEMI CONTAMINATI	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/05	INP6075208	COMUNE	FATTORI UMANI NELLA SICUREZZA DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/04	INP6075207	COMUNE	SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ICAR/22	INP6075209	COMUNE	VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI PER LA SICUREZZA	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	ITALIANO	VOTO FINALE
AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/03	INP6075199	COMUNE	SICUREZZA NEL TRASPORTO E NELLE INFRASTRUTTURE STRATEGICHE	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	ITALIANO	VOTO FINALE

**ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE**

ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--	INL1004099	COMUNE	TIROCINIO	9	T: 225 ore	II	A1	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE
LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	IN27106948	COMUNE	PROVA FINALE	15	PRF: 375 ore	I	S2	SI	ITALIANO	GIUDIZIO FINALE

**Legenda ORE**

LEZ = lezione  
ALT = altre attivita'

**Legenda Periodo**

A1 = annuale  
S1 = primo semestre  
S2 = secondo semestre

**Legenda Curriculum**

COMUNE: PERCORSO COMUNE  
001PD: CIVILE  
002PD: INDUSTRIALE