



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA
TECNOLOGIA**

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE

DEL CORSO DI LAUREA TRIENNALE

in

INGEGNERIA PER LA SICUREZZA DEL LAVORO E DELL'AMBIENTE

a.a. 2018/2019



Via J.H.Dunant, 3 - 21100 Varese (VA) - Italia
Tel. +39 0332 421431 - 421389 - 421440 - 421319
Email: didattica.scienze.va@uninsubria.it
PEC: ateneo@pec.uninsubria.it - Web: www.uninsubria.it
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120
Chiaramente Insubria!



I. INFORMAZIONI GENERALI	
NOME DEL CORSO DI LAUREA (CDL)	Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente
CLASSE	L7 - Ingegneria civile e ambientale
TIPOLOGIA	Corso di laurea di durata di 3 anni
SEDE DEL CORSO	Varese
INDIRIZZO INTERNET DEL CDL	<p>Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, ammissione risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la pagina web del corso di studio oppure la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella stessa pagina web.</p> <p>https://www.uninsubria.it/triennale-isl</p>
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL	Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - DiSAT
RESPONSABILE DEL CDL	Prof. Vincenzo Torretta
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL	Servizio di Ascolto Manager Didattici per la Qualità - DiSTA https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualità-dista
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<ul style="list-style-type: none">• 17/09/2018 – 21/12/2018 I semestre• 18/02/2019 - 31/05/2019 II semestre• 7/01/2019 - 15/02/2019 I pausa didattica• 03/06/2019 - 13/09/2019 II pausa didattica (escluso agosto)• 24/12/2018 - 04/01/2019 Vacanze di Natale• 18/04/2019 - 24/04/2019 Vacanze di Pasqua• 01/11/2018, 02/11/2018, 25/04/2019, 26/04/2019, 01/05/2019, 08/05/2019 Festività e chiusure di Ateneo <p>Al link seguente è possibile consultare anche il calendario didattico di Ateneo: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</p>
ULTERIORI INFORMAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• ACCESSO AL CORSO: libero• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: italiano• MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: convenzionale
TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E MODALITÀ RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)	<p>Il test di verifica delle conoscenze è obbligatorio, ma non selettivo. Lo studente può sostenere il test una sola volta, a ottobre o a novembre, attraverso la piattaforma e-learning con accesso riservato con credenziali fornite dall'Ateneo al termine della procedura d'immatricolazione.</p> <p>L'iscrizione al test avviene effettuando la prenotazione tramite accesso all'area riservata https://uninsubria.esse3.cineca.it/Home.do</p> <p>Le 20 domande a risposta multipla del test di verifica delle conoscenze vertono sulle nozioni fondamentali di Matematica previste nei percorsi delle scuole superiori. Per superare il test lo studente deve rispondere correttamente ad almeno 8 domande.</p> <p>Allo studente che non supera il test di verifica delle conoscenze è attribuito un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che prevede la frequenza obbligatoria di un corso di recupero di Matematica, appositamente organizzato, al termine del quale è previsto un ulteriore test entro la fine del I semestre del primo anno di corso. Lo studente che non supera il test di recupero delle conoscenze dovrà superare l'esame di Analisi matematica A entro il primo anno di corso prima di poter sostenere altri esami.</p> <p>Lo studente che non sostiene il test di verifica della preparazione iniziale è</p>



	<p>soggetto a un blocco sulla carriera, e pertanto non può sostenere esami. Ulteriori dettagli sulle modalità di svolgimento e di valutazione del test e il calendario delle prove sono indicati nella pagina del sito di Ateneo dedicata al test https://www.uninsubria.it/node/3764</p>
EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI	<p>Lo studente può avvalersi, quale strumento di preparazione al test di verifica delle conoscenze, di due diversi Precorsi di Matematica disponibili on line, uno ad accesso sotto credenziali https://elearning.uninsubria.it/ e l'altro ad accesso libero http://precorso.dista.uninsubria.it/ Inoltre, è possibile frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo a fine agosto-inizi settembre: https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/immatricolazioni/precorsi</p>
INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI	<p>SERVIZIO INFOSTUDENTI Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione web che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Orientamento e Placement, Segreterie Didattiche e Relazioni internazionali). Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta. Al seguente link è possibile accedere al servizio: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</p>

II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2018/2019

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti che devono essere sostenuti da tutti gli studenti che si immatricolano nell'A.A. corrente (Coorte di immatricolazione) per portare a termine il percorso di formazione e conseguire il titolo.

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI:

I ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	ANALISI MATEMATICA A		MAT/05	A / Base / matematica, informatica e statistica	9	ESE:32, LEZ:56	V
Primo	CHIMICA GENERALE, INORGANICA E ORGANICA	Modulo A	CHIM/03	A / Base / Fisica e chimica	9	ESE:24, LEZ:56	V
Secondo		Modulo B	CHIM/06	C / Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Primo	FISICA	Modulo A	FIS/01	A / Base / Fisica e chimica	6	LEZ:48	V
Secondo		Modulo B			6	LEZ:48	V
Secondo	ANALISI MATEMATICA B		MAT/05	A / Base / matematica, informatica e statistica	9	ESE:32, LEZ:56	V



I ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO E DEI CANTIERI		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	6	LEZ:48	V
Secondo	ELETTROTECNICA, IMPIANTI E RISCHIO ELETTRICO		ING- IND/31	B / Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	6	LEZ:48	V
Secondo	RISCHIO SISMICO VULCANICO E PIANI DI PROTEZIONE CIVILE		GEO/03	C / Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

II ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	MODELLISTICA PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA		MAT/08	A / Base / matematica, informatica e statistica	6	ESE:24, LEZ:24	V
Primo	FISICA TECNICA AMBIENTALE		ING- IND/11	B / Caratterizzante / Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	9	LEZ:72	V
Primo	IDRAULICA E IMPIANTI IDRAULICI		ICAR/01	B / Caratterizzante / Ingegneria civile	9	LEZ:72	V
Primo	INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	9	LEZ:72	V
Secondo	BONIFICA DI SITI CONTAMINATI		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	9	LEZ:72	V
Secondo	INGEGNERIA DI PROCESSO, AFFIDABILITA' E SICUREZZA		ING- IND/25	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	9	LEZ:72	V
Secondo	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI		ICAR/08	B / Caratterizzante / Ingegneria civile	9	LEZ:72	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA



III ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	TECNICA DELLE COSTRUZIONI		ICAR/08	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	6	LEZ:48	V
Primo	STUDI E PROCEDURE DI IMPATTO AMBIENTALE		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	9	LEZ:72	V
Secondo	IGIENE GENERALE E DEL LAVORO		MED/44	C / Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

INSEGNAMENTI OPZIONALI:

II ANNO							
Lo studente dovrà scegliere un insegnamento (6 cfu) tra i seguenti:							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Secondo	EMERGENZE SANITARIE	<i>Gestione del soccorso sanitario d'urgenza nei luoghi di lavoro</i>	MED/41	C / Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	3	ESE:4, LEZ:22	V
		<i>Pianificazione e gestione emergenze</i>			3	ESE:4, LEZ:22	V
Secondo	MICROBIOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE		AGR/16	C / Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

III ANNO							
Lo studente dovrà scegliere un insegnamento (6 cfu) tra i seguenti:							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Secondo	IMPIANTI ANTINCENDIO		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	6	LEZ:48	V
Primo	INCIDENTI RILEVANTI E ANALISI DI RISCHIO		ICAR/03	B / Caratterizzante / Ingegneria ambientale e del territorio	6	LEZ:48	V

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA



ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

III ANNO							
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Annuale	A SCELTA DELLO STUDENTE		NN	D / A scelta dello studente	12	STA:225	V
Annuale	TIROCINIO FORMATIVO		NN	F / Altro / Tirocini formativi e di orientamento	9	PRF:25	G
ND	PROVA FINALE		PROFIN_S	E / Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	3	PRF:425	V

Il tirocinio formativo potrà essere iniziato dagli studenti in possesso di almeno 120 CFU e del prerequisito di Lingua Inglese

*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA

III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

PROPEDEUTICITÀ

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:

INSEGNAMENTO NON SOSTENIBILE	SE NON SI E' SUPERATO L'INSEGNAMENTO DI:
- IDRAULICA E IMPIANTI IDRAULICI	- ANALISI MATEMATICA B E FISICA
- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	- ANALISI MATEMATICA B E FISICA
- TECNICA DELLE COSTRUZIONI	- SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

La verifica del PREREQUISITO DI LINGUA INGLESE può avvenire attraverso una delle seguenti modalità:

- presentando alla Segreteria Studenti un certificato comprovante il superamento di un test di livello \geq B1. Tale certificato non dovrà essere stato conseguito da più di 5 anni solari ad eccezione delle certificazioni IGCSE, IELTS e TOEFL, che, invece, hanno una validità di soli 2 anni solari. Per conoscere l'elenco completo delle certificazioni riconosciute, si rimanda al seguente link: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/riconoscimento-crediti>
- acquisendo l'idoneità internamente all'Ateneo mediante superamento di un Test di verifica. Lo studente potrà sostenere il Test di Lingua Inglese durante tutto l'anno accademico negli appelli appositamente programmati.

RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DM 270/04 il Consiglio di CdS potrà riconoscere:

- conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;
- conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio. Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle attività formative di cui si richiede il riconoscimento, tenuto conto anche del contenuto e della durata in ore dell'attività svolta. Il numero massimo di crediti riconoscibili è di 12 CFU.

OBBLIGHI DI FREQUENZA: NON PREVISTI

ISCRIZIONI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

SBARRAMENTI: Non previsti



REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria studenti (<https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/piano-di-studio>). Le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo ad eccezione di alcuni corsi integrati offerti dai corsi di laurea di area sanitaria a numero programmato. Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso di formazione a cui si è iscritto lo studente.

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altra Università o da altro Corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio del Corso di Studio che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio, oppure, per gli studenti immatricolati negli anni accademici precedenti è possibile consultare il Regolamento del Corso di Studio dell'anno accademico di immatricolazione.