Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE (REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA AMBIENTALE E PER LA SOSTENIBILITÀ DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

a.a. 2019/2020



Via J.H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA)- Italia Tel. +39 0332-421386; Fax +39 0332-421331

Email: direttore.dista@uninsubria.it - PEC: dista@pec.uninsubria.it

Web: <u>www.uninsubria.it</u> P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120

Chiaramente Insubria!

I. INFORMAZIONI GENERALI						
NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro					
CLASSE	LM35 – Ingegneria per l'ambiente e il territorio					
TIPOLOGIA	Corso di laurea magistrale di durata di 2 anni					
SEDE DEL CORSO	Varese					
INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS)	Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, requisiti di accesso, modalità di ammissione, risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella pagina web del corso di studio al seguente indirizzo: https://www.uninsubria.it/magistrale-iasal					
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO	Dipartimento di Scienze Teoriche e applicate – DISTA https://www.uninsubria.it/					
RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO	Prof. Vincenzo Torretta					
SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO	Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSTA https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la- qualità-dista					
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	 16/09/2019 – 20/12/2019 I semestre 17/02/2020 – 29/05/2020 II semestre 07/01/2020 – 14/02/2020 I sessione d'esame 03/06/2020 – 11/09/2020 II sessione d'esame (escluso agosto) Per conoscere le date di sospensione delle attività didattiche e delle chiusure delle strutture di Ateneo per festività nazionali, locali e per altre chiusure (Vacanze Natale, Vacanze di Pasqua, chiusure di Ateneo), lo studente è tenuto a consultare il Calendario Didattico di Ateneo approvato dagli Organi Accademici al presente link: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo 					
ULTERIORI INFORMAZIONI	 ACCESSO AL CORSO: libero LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: italiano MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: Convenzionale 					



TUTOR	I tutor del CdS orientano e assistono gli studenti lungo tutto il percorso degli studi rendendoli attivamente partecipi del processo formativo e rimuovendo gli ostacoli ad una proficua frequenza ai corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini e alle esigenze dei singoli. I docenti TUTOR del CdS Magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro sono i professori: Conti Fabio Copelli Sabrina Espa Paolo Ruggieri Gianluca https://www.uninsubria.it/ugov/degree/3285#7					
	Docente	Insegnamento di riferimento				
	COPELLI Sabrina	Elementi di sicurezza, processi industriali e rischio chimico/ambientale – mod. Sicurezza e processi industriali				
	MIRA Antonietta	Metodi Matematici e statistici per l'ingegneria				
DOCENTI DI RIFERIMENTO DEL CDS	PAPA Enrico Anselmo	Analisi e Recupero Strutturale				
	SIENI Elisabetta	Impianti Elettromeccanici, Formazione e Sicurezza				
	ZACCARA Serena	Ecologia e sostenibilità				
	CONTI Fabio	Complementi di ingegneria sanitaria-ambientale - Modulo A				
VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI CURRICULUARI E DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE	Per potere essere ammessi al corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro gli studenti devono essere in possesso dei seguenti requisiti: • possesso di Laurea, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, di cui al DM 509/1999 o DM 270/2004, conseguita presso una Università italiana oppure una Laurea quinquennale (ante DM 509/1999), conseguita presso una Università italiana o titoli equivalenti; • possesso di almeno 24 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in qualunque corso universitario nei settori scientifico-disciplinari indicati per le attivita formative di base negli ambiti disciplinari delle Lauree triennali della Classe L 7 Ingegneria Civile e Ambientale; • possesso di almeno 36 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in qualunque corso universitario nei settori scientifico-disciplinari indicati per le attivita formative caratterizzanti degli ambiti disciplinari Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, e Ingegneria della Sicurezza e della Proteziono Civile e Ambientale e del territorio delle Lauree triennali afferenti alla Classe L-7 -Ingegneria Civile e Ambientale; La verifica di tali requisiti, compresa quella di laureati provenienti da Atene stranieri, verrà effettuata dal tutor per l'orientamento e il riconoscimento delle carriere pregresse. A valle di tale verifica verrà verificata la preparazion personale di tutti i candidati mediante un colloquio su argomenti relativi alla discipline fondamentali dell'ingegneria ambientale e del territorio, con particolar riferimento alle discipline caratterizzanti, in particolare nell'ambito dell'ingegneria sanitaria-ambientale. Oltre alle conoscenze richieste in sede di colloquio, i candidato dovrà dimostrare di possedere adeguate proprietà di linguaggio autonomia di giudizio relativamente alle tematiche affrontate. Il colloquio viene svolto da un'apposita commissione costituita da docent					



	nominati dal Consiglio di Corso di Studio; il calendario dei colloqui è pubblicato nelle pagine web del CdS. L'eventuale esito negativo del colloquio comporta la preclusione all'accesso al corso di laurea magistrale per l'anno accademico oggetto di colloquio.
ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI	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



II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2019/2020

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti previsti per l'intero percorso di studi, che dovranno 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.

	I° ANNO							
SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione INSEGNAMENTO/MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	
Primo	CHIMICA AMBIENTALE		CHIM/12	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	
Primo	COMPLEMENTI DI IDRAULICA		ICAR/01	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	
Primo	COMPLEMENTI DI INGEGNERIA	Complementi di Ingegneria Sanitaria- Ambientale - MODULO A	Ambientale - MODULO A B/Ingegneria per	B/Ingegneria per l'ambiente e	6	LEZ:48	V	
Primo	SANITARIA- AMBIENTALE	Complementi di Ingegneria Sanitaria- Ambientale - MODULO B	ICAR/03	3 l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	
Secondo	ANALISI E RECUPERO STRUTTURALE		ICAR/08	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	
Secondo	ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ		BIO/07	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	
Secondo	IMPIANTI ELETTROMECCANICI, FORMAZIONE E SICUREZZA		ING- IND/31	C/Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V	
Secondo	METODI MATEMATICI E STATISTICI PER L'INGEGNERIA		SECS-S/01	C/Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V	
Secondo	INGLESE TECNICO PER L'INGEGNERIA		L-LIN12	F/Ulteriori conoscenze linguistiche	4	LEZ:32	I	

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

	II° ANNO							
SEM	Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO	Denominazione INSEGNAMENTO/MODULO	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*	
Primo	ELEMENTI DI SICUREZZA, PROCESSI INDUSTRIALI E RISCHIO CHIMICO/AMBIENTALE	Elementi di sicurezza, processi industriali e rischio chimico/ ambientale - MOD. SICUREZZA E PROCESSI INDUSTRIALI	ING- IND/24	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V	

		Elementi di sicurezza, processi industriali e rischio chimico/ambientale - MOD. RISCHIO CHIMICO- AMBIENTALE	MED/44	C/Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	
Secondo	GEOLOGIA DEI TERREMOTI, PREVENZIONE DEI RISCHI NATURALI E RUOLO DELLA PROTEZIONE CIVILE		GEO/03	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	6	LEZ:48	V
Primo	INTERAZIONE FUOCO- STRUTTURE ED ELEMENTI DI FIRE- ENGINEERING		ICAR/09	B/Ingegneria per l'ambiente e territorio	12	LEZ:96	V
Secondo	TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA		ING- IND/11	C/Attività formative affini o integrative	12	LEZ:72 ESE: 36	V

ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

SEM	Denominazione ATTIVITA'	Denominazione ATTIVITA'	S.S.D	AMBITO DISCIPLINARE / TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Annuale	A SCELTA DELLO STUDENTE		NN	D/A scelta dello studente	12		V
Annuale	PROGETTAZIONE TESI		NN	F/Altro/Tirocini formativi e di orientamento	1	PRF:25	G
ND PROVA FINALE	PROVA FINALE	PREPARAZIONE TESI DI LAUREA	PROFIN_ S	E/Lingua/Prova Finale/Per la prova finale	12	- PRF:325	V
	TROVATINAL	DISSERTAZIONE FINALE		C/Attività formative affini o integrative	1		

REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

PROPEDEUTICITÀ: NON PREVISTE

RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

Ai fini del riconoscimento dei CFU di "Inglese tecnico per l'Ingegneria", lo studente può presentare alla Segreteria Studenti un certificato comprovante il superamento di un test di Inglese di livello ≥ B2, conseguito da non 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/bacheca-della-didattica/riconoscimento-certificazioni-lingue-straniere-dista

Oltre alla presentazione del certificato, lo studente dovrà inoltre sostenere un colloquio integrativo volto a valutare il possesso della terminologia tecnica propria dell'ambito ingegneristico.



RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 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, a cui lo studente dovrà allegare i programmi degli esami sostenuti nella precedente carriera, anche se sostenuti presso il nostro Ateneo, contestuale alla domanda di riconoscimento, da parte dello studente sarà valutata da una Commissione nominata 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

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.

PROVA FINALE E PROGETTAZIONE TESI

La prova finale consiste nella presentazione e discussione del lavoro svolto per la tesi in forma originale di fronte ad apposita Commissione di Laurea.

La tesi deve comportare un lavoro organico e completo atto a dimostrare capacità di ricerca, elaborazione e sintesi.

Lo studente impossibilitato a svolgere una tesi sperimentale per comprovati motivi valutati dalla Commissione Stage può in alternativa svolgere una tesi bibliografica, una relazione di tirocinio esterno o una relazione sull'attività lavorativa in corso attinente il percorso formativo e riconosciuta dal Corso di Studi.

I 13 cfu della Prova finale sono così suddivisi: 12 cfu per la Preparazione della tesi di laurea e 1 cfu per la Dissertazione finale. Il percorso di studi prevede, inoltre, 1 cfu per la Progettazione della tesi nell'Ambito Tirocini formativi e di orientamento. Per ulteriori informazioni consultare il seguente indirizzo:

https://www.uninsubria.it/sites/default/files/Didattica/DiSTA/Regolamento_conseguimento_laurea_IASAL.pdf

Il voto di laurea, espresso in centodecimi ed eventuale Lode, è determinato dalla somma dei seguenti addendi:

- 1) media ponderata in base ai crediti dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto, riportata in centodecimi, secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti;
- 2) a) un incremento fino a 12 punti per le tesi sperimentali;
 - b) un incremento fino a 8 punti per le altre tipologie di elaborato finale.

Qualora, in seguito a tale computo, lo studente sia pervenuto al voto di 110/110, la Commissione potrà valutare l'opportunità di aggiungere al voto stesso la distinzione della Lode, per gli studenti con un punteggio minimo di partenza di 103/110.

REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al primo 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/servizi/presentazione-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. Si segnala che le lezioni degli insegnamenti a scelta libera presi da altri Corsi di studio dell'Ateneo potrebbero presentare una sovrapposizione, non risolvibile, con l'orario delle lezioni del Corso di studi.

Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio.