



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**

Dipartimento  
di Scienza e Alta Tecnologia

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE  
DEL  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
in  
SCIENZE AMBIENTALI**

**a.a. 2018/2019**



Via Valleggio, 11 - 22100 Como (CO) - Italia  
Tel. +39 031 238 6004 - 6005 – 6006-6021  
Email: [didattica.disat@uninsubria.it](mailto:didattica.disat@uninsubria.it)  
PEC: [ateneo@pec.uninsubria.it](mailto:ateneo@pec.uninsubria.it) - Web: [www.uninsubria.it](http://www.uninsubria.it)  
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120  
*Chiaramente Insubria!*



<b>I. INFORMAZIONI GENERALI</b>	
<b>NOME DEL CORSO DI LAUREA (CDL)</b>	LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE AMBIENTALI
<b>CLASSE</b>	LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
<b>TIPOLOGIA</b>	Corso di laurea della durata di 2 anni
<b>SEDE DEL CORSO</b>	Como
<b>INDIRIZZO INTERNET DEL CDL</b>	<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><a href="https://www.uninsubria.it/offertaformativa/scienze-ambientali">https://www.uninsubria.it/offertaformativa/scienze-ambientali</a></p>
<b>DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL</b>	Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia (DiSAT)
<b>RESPONSABILE DEL CDL</b>	Prof. Adriano Martinoli
<b>SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL</b>	<a href="mailto:didattica.disat@uninsubria.it">didattica.disat@uninsubria.it</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<p>Calendario delle attività didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• I semestre 17 settembre 2018 – 21 dicembre 2018</li><li>• II semestre 18 febbraio 2019 – 31 maggio 2019</li></ul> <p>Pause didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 7 gennaio 2019 - 15 febbraio 2019</li><li>• 3 giugno 2019 – 13 settembre 2019</li></ul> <p>Date sospensioni attività didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Natale 24 dicembre 2018 – 6 gennaio 2019</li><li>• Pasqua 18 aprile 2019 – 28 aprile 2019</li><li>• 8 maggio (festa patronale Varese)</li></ul> <p>Al link seguente è possibile consultare anche il calendario didattico di Ateneo:</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo">https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</a></p>
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACCESSO AL CORSO libero</li><li>• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA italiano</li><li>• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM non previsti</li></ul>
<b>VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI CURRICULARI E DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE</b>	<p>Possono essere ammessi al corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali tutti coloro che sono in possesso di una laurea triennale o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero un altro titolo di studio conseguito all'estero e giudicato idoneo.</p> <p>Lo studente che intende iscriversi al corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali deve possedere inoltre i seguenti requisiti curriculari: almeno 6 CFU nell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche almeno 6 CFU nell'Area 02 - Scienze fisiche almeno 12 CFU nell'Area 03 - Scienze chimiche almeno 18 CFU nell'Area 04 - Scienze della terra almeno 24 CFU nell'Area 05 - Scienze biologiche. La valutazione dei requisiti curriculari e della personale preparazione verrà effettuata da parte di una Commissione designata dal Consiglio di Corso, costituita da almeno 3 docenti in rappresentanza delle tre aree culturali 03 - Scienze chimiche; 04 – Scienze della terra; e 05 - Scienze biologiche, mediante un colloquio di ammissione per la verifica delle conoscenze delle tematiche proprie delle discipline delle aree indicate, dei requisiti curriculari e della personale preparazione di tutti i richiedenti, accertando che la preparazione di ogni candidato risulti idonea ad affrontare efficacemente il percorso di studi. La</p>



	<p>verifica delle conoscenze di lingua inglese (Livello B2) viene accertata durante il suddetto colloquio.</p> <p>Eventuali integrazioni curriculari, in termini di crediti formativi universitari, devono essere acquisite prima della verifica della preparazione individuale.</p>
<p><b>INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</b></p>	<p><b>SERVIZIO INFOSTUDENTI</b></p> <p>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).</p> <p>Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta.</p> <p>Al seguente link è possibile accedere al servizio: <a href="https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti">https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</a></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 MODULI	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	C F U	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
A	METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE	MODULO A - CHIMICA AMBIENTALE APPLICATA	CHIM/12	B/DISCIPLINE CHIMICHE	6	LEZ:40 LAB:16	V
		MODULO B - CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	B/DISCIPLINE CHIMICHE	6	LEZ: 48	V
2	BIODIVERSITÀ VEGETALE E CAMBIAMENTI CLIMATICI		BIO/02	B/DISCIPLINE BIOLOGICHE	6	LEZ:36 ESE:24	V
1	ECOSISTEMI ACQUATICI E TERRESTRI		BIO/07	B/DISCIPLINE ECOLOGICHE	6	LEZ: 32 LAB:16 ESE: 16	V
1	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO DELL'AMBIENTE	MODULO A - TOSSICOLOGIA AMBIENTALE ED OCCUPAZIONALE	MED/44	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	V
		MODULO B - ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE	IUS/10	B/DISCIPLINE GIURIDICHE, ECONOMICHE E VALUTATIVE	5	LEZ:40	V

\*G - GIUDIZIO V - ESAME I - IDONEITA' F - FREQUENZA



**INSEGNAMENTI FONDAMENTALI II ANNO:**

S E M	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
1	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA		AGR/1 6	B/DISCIPLINE AGRARIE, TECNICHE E GESTIONALI	6	LEZ:40 LAB: 16	V

**INSEGNAMENTI OPZIONALI (CURRICULARI, IN BLOCCHI DI SCELTA/A SCELTA TRA)**

**I ANNO - UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA**

S E M	Denominazione INSEGNAMENTO	Denominazione MODULI	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/TAF	C F U	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
1	ANALISI E GESTIONE DELLA FAUNA TERRESTRE		BIO/05	B/DISCIPLINE BIOLOGICHE	6	LEZ:48	V
2	METODOLOGIE BIOCHIMICHE PER L'AMBIENTE		BIO/10	B/DISCIPLINE BIOLOGICHE	6	LEZ:48	V

**I ANNO - DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA**

1	PALEOECOLOGIA		GEO/0 1	B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA	6	LEZ:48	V
2	CAMBIAMENTO CLIMATICO E PALEOCLIMA		GEO/0 4	B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA	6	LEZ:36 ESE:24	V
2	GEOLOGIA AMBIENTALE		GEO/0 3	B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA	6	LEZ: 36 ESE:24	V
2	GEOLOGIA DEL VULCANICO		GEO/0 3	B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA	6	LEZ:48	V

**I ANNO - DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA**

1	ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA		BIO/03	B/DISCIPLINE ECOLOGICHE	6	LEZ: 48	V
1	VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE		BIO/07	B/DISCIPLINE ECOLOGICHE	6	LEZ:40 LAB: 16	V



II ANNO - INSEGNAMENTI A SCELTA PER UN TOT. DI 12 CFU TRA							
1	TEST ECOTOSSICOLOGICI		BIO/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ: 16 LAB: 32	V
1	TELERILEVAMENTO GEOLOGICO-AMBIENTALE E SISTEMI INFORMATIVI (GIS)		GEO/03	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	V
2	IGIENE AMBIENTALE ED OCCUPAZIONALE APPLICATA	MODULO A - IGIENE AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE	MED/44	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:32	V
		MODULO B - LABORATORIO DI IGIENE AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE	MED/44	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:24 LAB:16	V
2	MODELLISTICA DEL DESTINO AMBIENTALE DEI CONTAMINANTI		BIO/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:24 LAB:16	V
2	GEOLOGIA E GEORISORSE		GEO/03	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:24 ESE:16	V
1	CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA		CHIM/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:32	V
1	GESTIONE SITI RETE NATURA 2000	MODULO 1 GESTIONE SITI ED HABITAT	BIO/03	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ 24 ESE:16	V
		MODULO 2 GESTIONE SPECIE E RENDICONTAZIONI	BIO/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:28 LAB:8	V
2	ECOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E COMUNITÀ		BIO/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:24 LAB:16	V
1	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO		GEO/04	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:24 ESE:16	V
2	PARASSITOLOGIA		BIO/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	4	LEZ:32	V
ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
2	CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA - SIM		NN	F/ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	2	LEZ:8 ESE:16	I
	A SCELTA DELLO STUDENTE		NN	D/A SCELTA DELLO STUDENTE	8		V
	PROVA FINALE		NN	E/PROVA FINALE	33		V

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



### III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

**PROPEDEUTICITÀ: NON PREVISTE**

**RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE: NON PREVISTE**

**RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI O ESAMI CONSEGUITI IN CARRIERA PREGRESSA.**

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, 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**

La frequenza è obbligatoria solo per i corsi di laboratorio; è richiesta una frequenza per almeno il 75% delle attività didattiche previste. I corsi con frequenza obbligatoria devono essere seguiti secondo l'anno di competenza. Deroghe alla presente disposizione potranno essere concesse, in particolar modo, in caso di passaggio interno o trasferimento da altro Ateneo.

**ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO (EVENTUALI SBARRAMENTI)**

Non previsti sbarramenti

**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.

Come espressamente previsto dal DM 16.03.07, le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo a livello di Laurea Magistrale. Il Consiglio di CdS valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso formativo dello studente.

**MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL PERCORSO DIDATTICO INTEGRATO INTERNAZIONALE (DOPPIO TITOLO)** non è previsto

**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.**