



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE TEORICHE  
E APPLICATE

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE**

**DEL CORSO DI LAUREA TRIENNALE**

**in**

**SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA**

**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](mailto:didattica.scienze.va@uninsubria.it)  
PEC: [atenco@pec.uninsubria.it](mailto:atenco@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>	Scienze dell'ambiente e della natura
<b>CLASSE</b>	L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
<b>TIPOLOGIA</b>	Corso di laurea di durata di 3 anni
<b>SEDE DEL CORSO</b>	Varese
<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/triennale-san">https://www.uninsubria.it/triennale-san</a></p>
<b>DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL</b>	Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate - DiSTA
<b>RESPONSABILE DEL CDL</b>	Prof. Adriano Martinoli
<b>SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL</b>	Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSTA <a href="http://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-e-della-qualità-dista">www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-e-della-qualità-dista</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 17/09/2018 – 21/12/2018 I semestre</li><li>• 18/02/2019 -31/05/2019 II semestre</li><li>• 7/01/2019-15/02/2019 I pausa didattica</li><li>• 03/06/2019-13/09/2019 II pausa didattica (escluso agosto)</li><li>• 24/12/2018-04/01/2019 Vacanze di Natale</li><li>• 18/04/2019-24/04/2019 Vacanze di Pasqua</li><li>• 01/11/2018, 02/11/2018, 25/04/2019, 26/04/2019, 01/05/2019, 08/05/2019 Festività e chiusure di Ateneo</li></ul> <p>Al link seguente è possibile consultare anche il calendario didattico di Ateneo: <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>• MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: Convenzionale con l'ausilio della modalità in videoconferenza a Como</li></ul>
<b>TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E MODALITÀ RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)</b>	<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. L'iscrizione al test avviene effettuando la prenotazione tramite accesso all'area riservata <a href="https://uninsubria.esse3.cineca.it/Home.do">https://uninsubria.esse3.cineca.it/Home.do</a>. 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. 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 Matematica entro il primo anno di corso prima di poter sostenere altri esami. Lo studente che non sostiene il test di verifica della preparazione</p>



	<p>iniziale è 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: <a href="https://www.uninsubria.it/node/3763">https://www.uninsubria.it/node/3763</a></p>
<b>EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI</b>	<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 <a href="https://elearning.uninsubria.it/">https://elearning.uninsubria.it/</a> e l'altro ad accesso libero <a href="http://precorso.dista.uninsubria.it/">http://precorso.dista.uninsubria.it/</a>. Inoltre, è possibile frequentare i corsi di preparazione alle prove di ingresso organizzati dall'Ateneo a fine agosto-inizi settembre: <a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/immatricolazioni/precorsi">https://www.uninsubria.it/la-didattica/procedure-amministrative/immatricolazioni/precorsi</a></p>
<b>INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</b>	<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.

I ANNO							
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Annuale	BIOLOGIA ANIMALE	BIOLOGIA ANIMALE - Modulo di Zoologia	BIO/05	B / Discipline biologiche	6	LAB:16, LEZ:40	V
		BIOLOGIA ANIMALE - Modulo di Biologia applicata alla cellula animale	BIO/06	B / Discipline biologiche	9	LEZ:72	V
Annuale	FONDAMENTI DI CHIMICA	FONDAMENTI DI CHIMICA - Modulo di Chimica generale	CHIM 03	A / Discipline chimiche	6	ESE:16 LEZ:40	V
		FONDAMENTI DI CHIMICA - Modulo di Laboratorio di Chimica analitica	CHIM 01	A / Discipline chimiche	6	LAB:48 LEZ:40	V
Primo	MATEMATICA		MAT/08	A / Discipline matematiche, informatiche e statistiche	9	LEZ:72	V
Secondo	FISICA		FIS/01	A / Discipline fisiche	6	LEZ:48	V
Primo	ECOLOGIA		BIO/07	B / Discipline ecologiche	9	LEZ:72	V
Secondo	GEOLOGIA E LITOLOGIA		GEO/03	B / Discipline di scienze della Terra	9	LAB:32, LEZ:56	V

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

II ANNO							
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Secondo	CHIMICA ORGANICA		CHIM/06	A / Discipline chimiche	6	LAB:16, LEZ:40	V



II ANNO							
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Secondo	GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA		GEO/04	A / Discipline naturalistiche	9	ESE:16, LEZ:64	V
Primo	APPLICAZIONI GIS AL MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITA'		BIO/05	B / Discipline biologiche	6	LEZ:48	V
Primo	BIOGEOGRAFIA		BIO/05	B / Discipline biologiche	6	LEZ:48	V
Annuale	BOTANICA AMBIENTALE		BIO/03	B / Discipline ecologiche	9	LEZ:72	V
Secondo	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE		CHIM/01	B / Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	6	LEZ:48	V
Secondo	DIVERSITA' BIOLOGICA E TASSONOMIA DEI VEGETALI		BIO/02	B / Discipline biologiche	6	ESE:8, LAB:16, LEZ:36	V
Secondo	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE		AGR/16	B / Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	6	LEZ:48	V
Annuale	INGLESE		L-LIN/12	E / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	LEZ:0	V

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

III ANNO							
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	CHIMICA AMBIENTALE E RISCHIO PER LA SALUTE UMANA	CHIMICA AMBIENTALE E RISCHIO PER LA SALUTE UMANA - Modulo di Chimica dell'ambiente	CHIM/12	B / Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	6	LEZ:48	V
		CHIMICA AMBIENTALE E RISCHIO PER LA SALUTE UMANA - Modulo di Valutazione dell'esposizione umana ad agenti di rischio	MED/44	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V



III ANNO							
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Primo	PALEONTOLOGIA		GEO/01	B / Discipline di scienze della Terra	9	ESE:8, LEZ:68	V

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

III ANNO							
INSEGNAMENTI OPZIONALI							
Lo studente dovrà scegliere 3 insegnamenti opzionali (18 cfu) a scelta tra quelli indicati in elenco:							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
Annuale	ECO-ETOLOGIA DELLA FAUNA TERRESTRE		BIO/05	C / Attività formative affini o integrative	6	ESE:16, LEZ:40	V
Primo	ECOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE		BIO/07	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Primo	ECOTOSSICOLOGIA		BIO/07	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:48	V
Secondo	BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE DEI VEGETALI		BIO/02	C / Attività formative affini o integrative	6	ESE:16, LEZ:40	V
Secondo	ECOLOGIA APPLICATA		BIO/07	C / Attività formative affini o integrative	6	ESE:32, LEZ:32	V
Secondo	GEOPEDOLOGIA		GEO/04	C / Attività formative affini o integrative	6	ESE:16, LAB:8, LEZ:36	V
Secondo	GEOFERA E GEOPROSPEZIONI IN AMBITO AMBIENTALE		GEO/03	C / Attività formative affini o integrative	6	ESE:16, LEZ:40	V
Secondo	STORIA E RISORSE DELLA MONTAGNA		M- STO/05	C / Attività formative affini o integrative	6	LEZ:40, SEM:12	V

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



III ANNO							
ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	S.S.D.	TAF/AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
nd	A SCELTA DELLO STUDENTE		NN	D / a scelta dello studente	12		V
Annuale	PROVA FINALE		PROFIN_S	E / Per la prova finale	3	PRF:75	V
Annuale	TIROCINIO		NN	F / Tirocini formativi e di orientamento	9	STA:225	F

\*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 È SUPERATO L'INSEGNAMENTO DI:
- CHIMICA ORGANICA	- FONDAMENTI DI CHIMICA
- CHIMICA AMBIENTALE E RISCHIO PER LA SALUTE UMANA	- CHIMICA ORGANICA

#### RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

Il riconoscimento dei crediti formativi universitari (CFU) avviene d'ufficio per l'insegnamento di INGLESE, presentando alla Segreteria Studenti un certificato comprovante il superamento di un test di livello  $\geq$  B2. 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>

Il riconoscimento dei crediti formativi universitari (CFU) avviene altresì acquisendo l'idoneità internamente all'Ateneo mediante superamento di un Test di verifica. Lo studente potrà sostenere la verifica della conoscenza della lingua Inglese durante tutto l'anno accademico negli appelli appositamente programmati.

#### 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

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.

#### 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.**