



**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. 2021/2022**



Via Valleggio, 11 - 22100 Como (CO) - Italia  
Tel. +39 031 2386005 2386006 2386007  
Email: [didattica.dista@uninsubria.it](mailto:didattica.dista@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>	Scienze Ambientali
<b>CLASSE</b>	LM-75 - Scienze Ambientali
<b>TIPOLOGIA</b>	Corso di laurea di 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/magistrale-ambiente">https://www.uninsubria.it/magistrale-ambiente</a></p>
<b>DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL</b>	Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - DiSAT
<b>RESPONSABILE DEL CDL</b>	Prof. Nicoletta Cannone
<b>SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL</b>	Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSAT <a href="#">Servizio di Ascolto Manager Didattici per la Qualità - DiSAT</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<p>20/09/2021 – 22/12/2021 I semestre 21/02/2022 – 27/05/2022 II semestre</p> <p>10/01/2022 – 18/02/2022 I sessione d'esame 30/05/2022 – 16/09/2022 II sessione d'esame (escluso agosto)</p> <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, inglese</li><li>• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM: sono previsti quattro diversi curriculum: <b>Cambiamento Climatico e Globale</b> <b>Rischio Geologico</b> <b>Rischio Chimico</b> <b>Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità</b></li><li>• MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: Convenzionale con l'ausilio della modalità in videoconferenza a Como e Varese</li></ul>
<b>TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E MODALITÀ RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)</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>Al fine del conseguimento della laurea magistrale è prevista l'acquisizione della conoscenza della lingua inglese ad un livello corrispondente al B2 secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue (CEFR <a href="https://www.coe.int/en/web/common-european-framework-reference-languages/level-descriptions">https://www.coe.int/en/web/common-european-framework-reference-languages/level-descriptions</a>).</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</p>



	<p>almeno 12 CFU nell'Area 03 - Scienze chimiche almeno 18 CFU nell'Area 04 - Scienze della terra almeno 18 CFU nell'Area 05 - Scienze biologiche</p> <p>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.</p> <p>La valutazione dei requisiti curriculari e della personale preparazione necessari all'iscrizione al Corso di Studi verrà effettuata da parte di una Commissione designata annualmente 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.</p> <p>L'iter di ammissione prevede le seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. valutazione dei titoli da parte della Commissione</li><li>2. colloquio con la Commissione</li><li>3. eventuale recupero delle carenze formative</li><li>4. immatricolazione.</li></ol> <p>Fase 1 e 2: la segreteria invierà alla Commissione la documentazione relativa a ciascun candidato e, sulla base della documentazione presentata e degli esiti del colloquio di ammissione la Commissione individuerà l'idoneità dei candidati o la presenza di eventuali carenze formative.</p> <p>Fase 3: Qualora la Commissione individuasse delle carenze formative, indicandone gli ambiti culturali ed il numero di crediti, i candidati dovranno recuperare tali carenze iscrivendosi ad appositi corsi di recupero (CIRCAF) predisposti dal corso di laurea. Tali CIRCAF saranno forniti GRATUITAMENTE dall'Ateneo ai candidati previa pre-immatricolazione al corso di laurea. Ciascun candidato con carenze formative documentate potrà perfezionare la propria immatricolazione solo dopo aver conseguito la certificazione del recupero dei CIRCAF da parte dei docenti responsabili per le diverse aree culturali.</p> <p>Fase 4: immatricolazione..</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 2021/2022

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.

## CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE					
SECONDO ANNO					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF/AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
		ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA	D	12	V
		TIROCINIO CON PROVA FINALE		34	V

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (\* erogati in inglese)

CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TA / AM	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
<b>AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	2	CHIMICA	CHIM/12	ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE	B	6	V
1	1	CHIMICA	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA	B	6	V
<b>AREA BIOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI</b>							
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO	B	6	V
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE*	B	6	V
<b>AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING	B	6	V
1	2	ECOLOGICA	BIO/07	ECOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E DELLE COMUNITA'	B	6	V
<b>AREA GEOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI A SCELTA TRA:</b>							
1	1	GEOLOGICA	GEO/01	PALEOECOLOGIA	B	6	V
1	2	GEOLOGICA	GEO/04	CAMBIAMENTO CLIMATICO	B	6	V
2	1	GEOLOGICA	GEO/04	RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMATE RECONSTRUCTIONS*	B	6	V
<b>AREA AGRARIA ETC: 1 INSEGNAMENTO</b>							



1	2	AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI	AGR/16	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA	B	6	V
<b>AREA GIURIDICA ETC: 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO:</b>							
1	1	GIURIDICA ECONOMICA E VALUTATIVA	MED/44  IUS/10	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE	C  B	6  6	V  V

**INSEGNAMENTI AFFINI ED INTEGRATIVI (TAF C) (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE</b>							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBI	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
1	2	CHIMICA	CHIM/01	METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*	C	6	V
1	1	BIOLOGICA	BIO/05	CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA	C	6	V
1	1	ECOLOGICA	BIO/03	ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA	C	6	V
2	2	ECOLOGICA	BIO/07	STRESS ECOLOGY*	C	6	V
2	1	GEOLOGICA	GEO/04	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO/QUATERNARY GEOLOGY*	C	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/04	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	C	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/03	TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS*	C	6	V
1	2	GEOLOGICA	GEO/03	GEOLOGIA DEL VULCANICO	C	6	V
2	2		MED/44	CAMBIAMENTI GLOBALI E SALUTE UMANA/GLOBAL CHANGES AND HEALTH*	C	6	C

Lo studente può scegliere 3 insegnamenti tra quelli elencati come "Affini ed Integrativi" (TAF/Ambito C)  
Inoltre, per le ATTIVITA' A SCELTA LIBERA (TAF/Ambito D) lo studente può scegliere altri 2 insegnamenti che  
possono essere individuati tra gli insegnamenti caratterizzanti non precedentemente scelti (TAF/Ambito B) o tra gli  
insegnamenti affini ed integrativi (TAF/Ambito C) od anche da qualsiasi altro insegnamento erogato dall'Ateneo.

**ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

<b>CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE</b>					
<b>PRIMO ANNO</b>					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
NN	NN	CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA – SIM	F	2	I

G - GIUDIZIO; V - ESAME; I - IDONEITA'; F - FREQUENZA



**DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2021/2022**

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.

## **CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO**

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

<b>CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO</b>					
<b>SECONDO ANNO</b>					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF/AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
		ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA	D	12	V
		TIROCINIO CON PROVA FINALE		34	V

**INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO</b>							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBI	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
<b>AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	2	CHIMICA	CHIM/01	METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*	B	6	V
1	1	CHIMICA	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA	B	6	V
1	2	CHIMICA	CHIM/12	ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE	B	6	V
<b>AREA BIOLOGICA: 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA:</b>							
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO	B	6	V
<b>AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	1	ECOLOGICA	BIO/03	ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA	B	6	V
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING	B	6	V
<b>AREA GEOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI A SCELTA TRA:</b>							
1	2	GEOLOGICA	GEO/04	CAMBIAMENTO CLIMATICO	B	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/03	TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR	B	6	V



				GEOSCIENCES AND GIS*			
1	2	GEOLOGICA	GEO/03	GEOLOGIA DEL VULCANICO	B	6	V
1	2	GEOLOGICA	GEO/03	PALEOSISMOLOGIA E TETTONICA ATTIVA	B	6	V
<b>AREA AGRARIA ETC: 1 INSEGNAMENTO</b>							
1	2	AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI	AGR/16	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA	B	6	V
<b>AREA GIURIDICA ETC: 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO:</b>							
1	1	GIURIDICA ECONOMICA E VALUTATIVA	MED/44	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE	C	6	V
			IUS/10		B	6	V

Ai fini del raggiungimento dei 48 CFU lo studente deve selezionare un ulteriore insegnamento da 6 CFU scelto tra le aree BIOLOGICA, CHIMICA O ECOLOGICA.

**INSEGNAMENTI AFFINI ED INTEGRATIVI (TAF C) (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO</b>							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AM	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE*	C	6	V
2	1	GEOLOGICA	GEO/04	RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMATE RECONSTRUCTIONS*	C	6	V
2	1	GEOLOGICA	GEO/04	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO/QUATERNARY GEOLOGY*	C	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/04	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	C	6	V
1	2	GEOLOGICA	GEO/03	GEORISORSE	C	6	V
2	2	GEOLOGICA	GEO/03	<i>GEOLOGIA DEI TERREMOTI, MITIGAZIONE DEL RISCHIO NATURALE E RUOLO DELLA PROTEZIONE CIVILE (mutuato da LASAL)</i>	C	6	V
2	2	ECOLOGICA	BIO/07	<i>ECOLOGIA DELLA SOSTENIBILITA' (Mutuato da Ingegneria)</i>	C	6	V

Lo studente può scegliere 3 insegnamenti tra quelli elencati come "Affini ed Integrativi" (TAF/Ambito C) Inoltre, per le ATTIVITA' A SCELTA LIBERA (TAF/Ambito D) lo studente può scegliere altri 2 insegnamenti che possono essere individuati tra gli insegnamenti caratterizzanti non precedentemente scelti (TAF/Ambito B) o tra gli insegnamenti affini ed integrativi (TAF/Ambito C) od anche da qualsiasi altro insegnamento erogato dall'Ateneo.

**ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

**CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO**



PRIMO ANNO					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
NN	NN	CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA – SIM	F	2	I

G - GIUDIZIO; V - ESAME; I - IDONEITA'; F - FREQUENZA

**DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2021/2022**

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.

## CURRICULUM RISCHIO CHIMICO

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

CURRICULUM CHEMICAL RISK ASSESSMENT					
SECONDO ANNO					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF/AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
		ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA	D	12	V
		TIROCINIO CON PROVA FINALE		34	V

**INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (\* erogati in inglese)**

CURRICULUM RISCHIO CHIMICO							
ANN	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TA / AM	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
<b>AREA CHIMICA - 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI A SCELTA TRA:</b>							
1	1	CHIMICA	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA	B	6	V
1	1	CHIMICA	CHIM/04	CHIMICA INDUSTRIALE PER L'AMBIENTE	B	6	V
1	2	CHIMICA	CHIM/12	ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE	B	6	V
<b>AREA BIOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE</b>							
1	1	BIOLOGICA	BIO/10	BIOCHIMICA/BIOCHEMISTRY*	B	6	V
<b>AREA ECOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI A SCELTA TRA:</b>							
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE	B	6	V
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	TEST ECOTOSSICOLOGICI	B	6	V
1	2	ECOLOGICA	BIO/07	MODELLISTICA DEL DESTINO AMBIENTALE DEI CONTAMINANTI/ENVIRONMENTAL FATE MODELLING OF CONTAMINANTS*	B	6	V
<b>AREA GEOLOGICA: 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	1	GEOLOGICA	GEO/04	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	B	6	V



1	2	GEOLOGICA	GEO/03	GEORISORSE	B	6	V
<b>AREA AGRARIA - 1 INSEGNAMENTO</b>							
1	2	AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI	AGR/16	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA	B	6	V
<b>AREA GIURIDICA - 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO:</b>							
1	1	GIURIDICA ECONOMICA E VALUTATIVA	MED/44  IUS/10	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE	C  B	6  6	V  V

**INSEGNAMENTI AFFINI ED INTEGRATIVI (TAF C) (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM RISCHIO CHIMICO</b>							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBI	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
1	2	CHMICA	CHIM/01	METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*	C	6	V
2	1	BIOLOGICA	BIO/10	METODOLOGIE BIOCHIMICHE PER L'AMBIENTE/BIOCHEMICAL METHODS FOR THE ENVIRONMENT*	C	6	V
1	2		MED/44	IGIENE AMBIENTALE ED OCCUPAZIONALE APPLICATA	C	6	V
1	2		MED/44	LABORATORIO DI IGIENE AMBIENTALE ED OCCUPAZIONALE APPLICATA	C	6	V
2	2		MED/44	CAMBIAMENTI GLOBALI E SALUTE UMANA/GLOBAL CHANGES AND HEALTH*	C	6	V
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING	C	6	V
2	2	ECOLOGICA	BIO/07	STRESS ECOLOGY*	C	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/03	TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS*	C	6	V
2	2	ECOLOGICA	BIO/07	ECOLOGIA DELLA SOSTENIBILITA' ( <i>Mutuato da Ingegneria</i> )	C	6	V

Lo studente può scegliere 3 insegnamenti tra quelli elencati come "Affini ed Integrativi" (TAF/Ambito C) Inoltre, per le ATTIVITA' A SCELTA LIBERA (TAF/Ambito D) lo studente può scegliere altri 2 insegnamenti che possono essere individuati tra gli insegnamenti caratterizzanti non precedentemente scelti (TAF/Ambito B) o tra gli insegnamenti affini ed integrativi (TAF/Ambito C) od anche da qualsiasi altro insegnamento erogato dall'Ateneo.



**ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

<b>CURRICULUM RISCHIO CHIMICO</b>					
<b>PRIMO ANNO</b>					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
NN	NN	CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA – SIM	F	2	I

G - GIUDIZIO; V - ESAME; I - IDONEITA'; F – FREQUENZA

**DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2021/2022**

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.

## **CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'**

**INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

<b>CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'</b>					
<b>SECONDO ANNO</b>					
AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF/AMBITO	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
		ATTIVITA' A SCELTA LIBERA	D	12	V
		TIROCINIO CON PROVA FINALE		34	V

**INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'</b>							
<b>PRIMO ANNO</b>							
ANNO	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AMBI	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
<b>AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	2	CHIMICA	CHIM/01	METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*	B	6	V
1	2	CHIMICA	CHIM/12	ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE	B	6	V
<b>AREA BIOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI</b>							



1	1	BIOLOGICA	BIO/05	CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA	B	6	V
1	2	BIOLOGICA	BIO/05	GESTIONE SITI RETE NATURA 2000	B	6	V
<b>AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO CARATTERIZZANTE A SCELTA TRA:</b>							
1	1	ECOLOGICA	BIO/03	ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA	B	6	V
1	2	ECOLOGICA	BIO/07	ECOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E DELLE COMUNITA'	B	6	V
<b>AREA GEOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI A SCELTA TRA:</b>							
1	1	GEOLOGICA	GEO/01	PALEOECOLOGIA	B	6	V
1	2	GEOLOGICA	GEO/01	STRUTTURA E FUNZIONE NELLA STORIA DEI VERTEBRATI	B	6	V
1	1	GEOLOGICA	GEO/03	TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS*	B	6	V
<b>AREA AGRARIA - 1 INSEGNAMENTO</b>							
1	2	AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI	AGR/16	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA	B	6	V
<b>AREA GIURIDICA - 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO:</b>							
1	1	GIURIDICA ECONOMICA E VALUTATIVA	MED/44	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE	C	6	V
			IUS/10		B	6	V

**INSEGNAMENTI AFFINI ED INTEGRATIVI (TAF C) (\* erogati in inglese)**

<b>CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'</b>							
ANN	SEM	AREA	SSD	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	TAF / AM	CFU	MODALITA' DI VERIFICA
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO	C	6	V
1	2	BIOLOGICA	BIO/02	ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE*	C	6	V
2	2	ECOLOGICA	BIO/03	SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E MONITORAGGIO HABITAT NATURA 2000	C	6	V
1	1	ECOLOGICA	BIO/07	ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING	C	6	V
2	1	GEOLOGICA	GEO/04	RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMATE RECONSTRUCTIONS*	C	6	V
2	2		MED/44	CAMBIAMENTI GLOBALI E SALUTE UMANA/GLOBAL CHANGES AND HEALTH*	C	6	V
2	1	BIOLOGICA	BIO/05	APPLICAZIONI DI BIOMETRIA	C	6	V



Lo studente può scegliere 3 insegnamenti tra quelli elencati come “Affini ed Integrativi” (TAF/Ambito C)  
Inoltre, per le ATTIVITA' A SCELTA LIBERA (TAF/Ambito D) lo studente può scegliere altri 2 insegnamenti che  
possono essere individuati tra gli insegnamenti caratterizzanti non precedentemente scelti (TAF/Ambito B) o tra gli  
insegnamenti affini ed integrativi (TAF/Ambito C) od anche da qualsiasi altro insegnamento erogato dall'Ateneo.

**ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

<b>CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'</b>					
<b>PRIMO ANNO</b>					
<b>AREA</b>	<b>SSD</b>	<b>DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO</b>	<b>TAF / AMBITO</b>	<b>CFU</b>	<b>MODALITA' DI VERIFICA</b>
NN	NN	CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA – SIM	F	2	I

G - GIUDIZIO; V - ESAME; I - IDONEITA'; F – FREQUENZA

**III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE**

**PROPEDEUTICITÀ:** non previste

**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.

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

Non sono previsti sbarramenti

**REGOLE DI PRESENTAZIONE DEL PIANO 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 compilazione e presentazione sono reperibili sulle pagine web della Segreteria studenti.

Come previsto dal D.M. 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 e di Laurea Triennale. 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 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.**