



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**DIPARTIMENTO DI
SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA**

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
(REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE AMBIENTALI

a.a. 2019/2020



I. INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS) | Scienze Ambientali |
| CLASSE | L-75 |
| TIPOLOGIA | Corso di studio della durata di 2 anni |
| SEDE DEL CORSO | Como - Varese |
| INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS) | Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, i requisiti di accesso, le modalità di ammissione, i risultati di apprendimento attesi, il percorso di formazione/piano di studio, la 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/ugov/degree/3325 |
| DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO | Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, DiSAT |
| RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO | Prof.ssa Nicoletta Cannone |
| SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO | https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-disat |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | <p><u>I semestre:</u> 16/09/2019 – 20/12/2019</p> <p><u>II semestre:</u> 17/02/2020 – 29/05/2020</p> <p><u>I pausa didattica:</u> 07/01/2020 – 14/02/2020</p> <p><u>II pausa didattica (escluso agosto):</u> 03/06/2020 – 11/09/2020</p> <p>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 di 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</p> |
| ULTERIORI INFORMAZIONI | <ul style="list-style-type: none">• ACCESSO AL CORSO: libero.• EVENTUALE RILASCIO DOPPIO TITOLO: Non previsto.• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: Italiano.• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM: Non previsti.• MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: Convenzionale con l'ausilio della modalità "videoconferenza" a Como |



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI CURRICULARI E DELL'ADEGUATEZZA DELLA PERSONALE PREPARAZIONE</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>Eventuali integrazioni curriculari, in termini di crediti formativi universitari, devono essere acquisite prima della verifica della preparazione individuale.</p> <p>Link: https://www.uninsubria.it/offertaformativa/scienze-ambientali (Pagina web dedicata al test di verifica delle conoscenze)</p> |
| <p>ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</p> | <p>SERVIZIO INFOSTUDENTI</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:</p> <p>https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</p> |



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, i cui esami di profitto 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.

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI:

| I ANNO | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------|------------------------|
| SEM | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE | MODULO A - CHIMICA INDUSTRIALE | CHIM/04 | B/DISCIPLINE CHIMICHE | 6 | LEZ. 48 | V | |
| 2 | | MODULO B - CHIMICA AMBIENTALE APPLICATA | CHIM/12 | | 6 | LEZ. 40 LAB. 16 | | |
| 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 | | |
| 1 | ECOSISTEMI ACQUATICI E TERRESTRI | | BIO/07 | B/DISCIPLINE ECOLOGICHE | 5 | LEZ: 32 ESE: 32 | V | R. BETTINETTI |
| 2 | BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTI CLIMATICI | | BIO/02 | B/DISCIPLINE ECOLOGICHE | 6 | LEZ: 36 ESE: 24 | V | |
| II ANNO | | | | | | | | |
| SEM | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/ TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA | | AGR/16 | B/DISCIPLINE AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI | 6 | LEZ: 40 ESE: 16 | V | |

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



INSEGNAMENTI OPZIONALI
(curricolari, in blocchi di scelta, a scelta tra)

| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|-----|--------------------|-----------------------|------------------------|
| Anno | Sem | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | 1 | ANALISI E GESTIONE DELLA FAUNA TERESTRE | | BIO/05 | B/DISCIPLINE BIOLOGICHE | 6 | LEZ: 48 | V | |
| 1 | 2 | METODOLOGIE BIOCHIMICHE PER L'AMBIENTE | | BIO/10 | B/DISCIPLINE BIOLOGICHE | 6 | LEZ: 48 | V | |
| DUE INSEGNAMENTI A SCELTA TRA | | | | | | | | | |
| Anno | Sem | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | 1 | PALEOECOLOGIA | | GEO/01 | B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA | 6 | LEZ: 48 | V | |
| 1 | 1 | GEOLOGIA AMBIENTALE | | GEO/03 | B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA | 6 | LEZ: 36 ESE: 24 | V | F. LIVIO |
| 1 | 2 | CAMBIAMENTO CLIMATICO E PALEOCLIMA | | GEO/04 | B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA | 6 | LEZ: 36 ESE: 24 | V | M. GUGLIELMIN |
| 1 | 2 | GEOLOGIA DEL VULCANICO | | GEO/03 | B/DISCIPLINE DI SCIENZE DELLA TERRA | 6 | LEZ: 48 | V | |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA | | | | | | | | | |
| Anno | Sem | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | 1 | ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA | | BIO/05 | B/DISCIPLINE ECOLOGICHE | 6 | 48 | V | |
| 1 | 1 | VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE | | BIO/07 | B/DISCIPLINE ECOLOGICHE | 6 | LEZ: 40 LAB: 16 | V | A. DI GUARDO |
| DUE INSEGNAMENTI A SCELTA (TOT. 12 CFU) TRA | | | | | | | | | |
| Anno | Sem | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
| 1 | 1 | ECOLOGIA UMANA | | BIO/07 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 6 | LEZ: 24 LAB: 48 | V | |
| 2 | 1 | TEST ECOTOSSICOLOGICI | | BIO/07 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 16 LAB: 32 | V | R. BETTINETTI |
| 1 | 1 | INGLESE PER LE SCIENZE | | L-LIN/12 | D/A SCELTA DELLO STUDENTE | 6 | LEZ: 48 | V | |
| 2 | 2 | REMOTE SENSING AND GIS | | GEO/03 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 8 | LEZ: 64 | V | |



| | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---|-----------------------------|---|--------------|
| 2 | 2 | IGIENE AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE APPLICATA | MODULO A - ELEMENTI APPLICATIVI DI IGIENE AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE | MED/44 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 32 | V | A. CATTANEO |
| | | | MODULO B - LABORATORIO DI IGIENE AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE | MED/44 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 24 LAB: 16 | | |
| 2 | 2 | ENVIRONMENTAL FATE MODELLING OF CONTAMINANTS | | BIO/07 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 24 LAB: 16 | V | A. DI GUARDO |
| 2 | 1 | GEOLOGY AND GEORESOURCES | | GEO/03 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 24 LAB: 16 | V | |
| 2 | 1 | CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA | | CHIM/01 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 32 | V | A. POZZI |
| 2 | 2 | GESTIONE SITI RETE NATURA 2000 | MODULO 1 GESTIONE SITI ED HABITAT | BIO/03 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 28 ESE: 8 | V | |
| | | | MODULO 2 GESTIONE SPECIE E RENDICONTAZIONI | BIO/05 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 24 LAB: 8 ESE: 8 | | |
| 2 | 2 | POPULATION AND COMMUNITY ECOLOGY | | BIO/07 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 12 LAB: 40 | V | |
| 2 | 1 | PARASSITOLOGIA | | BIO/05 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 32 | V | |
| 2 | 2 | LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA | | GEO/01 | C/AFFINI O INTEGRATIVE | 4 | LEZ: 8 LAB: 48 | V | |

ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

| Anno | Sem | Denominazione INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/TAF | CFU | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* | DOCENTI DI RIFERIMENTO |
|------|-----|--------------------------------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | 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 | |
| 2 | | A SCELTA DELLO STUDENTE | | NN | D/A SCELTA DELLO STUDENTE | 8 | | V | |
| 2 | | 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, 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.

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.

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 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.

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