

**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. 2022/2023



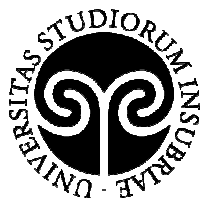
Via Valleggio, 11 - 22100 Como (CO) - Italia
Tel. +39 031 2386005 2386006 2386007
Email: didattica.dista@uninsubria.it
PEC: ateneo@pec.uninsubria.it - Web: www.uninsubria.it
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120
Chiaramente Insubria!



| I. INFORMAZIONI GENERALI | |
|---|--|
| NOME DEL CORSO DI LAUREA (CDL) | Scienze Ambientali |
| CLASSE | L-75 - Scienze Ambientali |
| TIPOLOGIA | Corso di laurea di durata di 2 anni |
| SEDE DEL CORSO | Como |
| INDIRIZZO INTERNET DEL CDL | <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>https://www.uninsubria.it/ugov/degree/4297</p> |
| DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CDL | Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - DiSAT |
| RESPONSABILE DEL CDL | Prof. Nicoletta Cannone |
| SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CDL | Servizio di Ascolto Manager Didattici e per la Qualità - DiSAT Servizio di Ascolto Manager Didattici per la Qualità - DiSAT |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | <ul style="list-style-type: none">• 19/09/2022 – 22/12/2022 I semestre• 20/02/2023 – 01/06/2023 II semestre• 09/01/2023 – 17/02/2023 I sessione d'esame• 05/06/2023 – 22/09/2023 II sessione d'esame (escluso agosto) <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 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• LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: italiano, inglese• PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM: sono previsti quattro diversi curriculum: Cambiamento Climatico e Globale Rischio Geologico Rischio Chimico Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità• MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA: Convenzionale con l'ausilio della modalità in videoconferenza a Como e Varese |
| TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E MODALITÀ RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA) | <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 https://www.coe.int/en/web/common-european-framework-reference-</p> |



| | |
|--|---|
| | <p>languages/level-descriptions).</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 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">1. valutazione dei titoli da parte della Commissione2. colloquio con la Commissione3. eventuale recupero delle carenze formative4. immatricolazione. <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>INFORMAZIONI SULLE 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: https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</p> |



II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2022/2023

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 CARATTERIZZANTI (* erogati in inglese)

| CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE | | | | | | | |
|--|----------|---|----------------|---------|--------------------------|-------------------------------|---------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CF U | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | II | ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/12 |
| 1 | I | CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| AREA BIOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI | | | | | | | |
| 1 | II | BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| 1 | II | ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE* | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| 1 | II | ECOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E DELLE COMUNITA' | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| AREA GEOLOGICA: 2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | PALEOECOLOGIA | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/01 |
| 1 | II | CAMBIAMENTO CLIMATICO | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/04 |
| 2 | I | RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMAT E RECONSTRUCTIONS* | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/04 |
| AREA AGRARIA ETC: 1 INSEGNAMENTO | | | | | | | |
| 1 | II | MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA | B | 6 | V | AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI | AGR/16 |
| AREA GIURIDICA ETC: 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO: | | | | | | | |
| 1 | I | TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI | C | 6 | V | GIURIDICA ECONOMIC | MED/44 |



| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---|---|---|-----------------------|--------|
| 1 | I | DI DIRITTO AMBIENTALE | B | 6 | V | A E VALUTATIV A | IUS/10 |
|---|---|-----------------------|---|---|---|-----------------------|--------|

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

| CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------|-----|-----------------------|-----------|---------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING* | C | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| 1 | I | CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA | C | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/05 |
| 1 | I | ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA | C | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/03 |
| 2 | II | STRESS ECOLOGY* | C | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| 1 | II | GEOMORFOLOGIA APPLICATA | C | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/04 |
| 1 | I | TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS* | C | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/03 |
| 2 | II | CAMBIAMENTI GLOBALI E SALUTE UMANA/GLOBAL CHANGES AND HEALTH* | C | 6 | C | | MED/44 |

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 CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE | | | | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------------|-----|-----------------------------|------|-----|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA - SIM | F | 2 | I | NN | NN |

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

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

| CURRICULUM CAMBIAMENTO CLIMATICO E GLOBALE | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| SECONDO ANNO | | | | | | | |



| CFU | MODALITA' DI VERIFICA | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | AREA | SSD |
|-----|-----------------------|----------------------------|------------|------|-----|
| 12 | V | ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA | D | | |
| 34 | v | TIROCINIO CON PROVA FINALE | | | |

CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (* erogati in inglese)

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

| CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO | | | | | | | |
|--|---------|--|------------|-----|-----------------------|-------------------------------|---------|
| ANNO | SEMSTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | II | METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING* | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| 1 | I | CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| 1 | II | ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/12 |
| AREA BIOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO: | | | | | | | |
| 1 | II | BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/03 |
| 1 | I | ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| AREA GEOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | II | CAMBIAMENTO CLIMATICO | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/04 |
| 1 | I | TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS* | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/03 |
| AREA AGRARIA ETC: 1 INSEGNAMENTO | | | | | | | |
| 1 | II | MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA | B | 6 | V | AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI | AGR/16 |
| AREA GIURIDICA ETC: 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO: | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| 1 | I | TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE | C | 6 | V | GIURIDICA ECONOMICA E VALUTATIVA | MED/44 |
| 1 | 1 | | B | 6 | V | | IUS/10 |

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

| CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|--|-----------------|-----|--------------------------|---------------|------------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF / AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE* | C | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| 2 | I | RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMA TE RECONSTRUCTIONS* | C | 6 | V | GEOLOGIC A | GEO/0 4 |
| 1 | II | GEOMORFOLOGIA APPLICATA | C | 6 | V | GEOLOGIC A | GEO/0 4 |
| 1 | II | GEORISORSE | C | 6 | V | GEOLOGIC A | GEO/0 3 |
| 2 | II | <i>GEOLOGIA DEI TERREMOTI, MITIGAZIONE DEL RISCHIO NATURALE E RUOLO DELLA PROTEZIONE CIVILE (mutuato da IASAL)</i> | C | 6 | V | GEOLOGIC A | GEO/0 3 |
| 2 | II | <i>ECOLOGIA DELLA SOSTENIBILITA' (Mutuato da Ingegneria)</i> | C | 6 | V | ECOLOGIC A | BIO/07 |

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 | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|----------------|-----|-----------------------------|------|-----|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA - SIM | F | 2 | I | NN | NN |

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



INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

| CURRICULUM RISCHIO GEOLOGICO | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|-----|-----|
| SECONDO ANNO | | | | | |
| CFU | MODALITA' DI VERIFICA | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | ARE | SSD |
| 12 | V | ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA | D | | |
| 34 | v | TIROCINIO CON PROVA FINALE | | | |

CURRICULUM RISCHIO CHIMICO

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (* erogati in inglese)

| CURRICULUM RISCHIO CHIMICO | | | | | | | |
|---|----------|--|------------|-----|-----------------------|-------------------------------|---------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| AREA CHIMICA - 2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | CHIMICA ANALITICA DELL'ATMOSFERA | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| 1 | I | CHIMICA INDUSTRIALE PER L'AMBIENTE | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/04 |
| 1 | II | ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/12 |
| AREA BIOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO | | | | | | | |
| 1 | I | BIOCHIMICA/BIOCHEMISTRY* | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/10 |
| AREA ECOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| 1 | I | TEST ECOTOSSICOLOGICI | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| 1 | II | MODELLISTICA DEL DESTINO AMBIENTALE DEI CONTAMINANTI/ENVIRONMENTAL FATE MODELLING OF CONTAMINANTS* | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| AREA GEOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | II | GEOMORFOLOGIA APPLICATA | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/04 |
| 1 | II | GEORISORSE | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/03 |
| AREA AGRARIA - 1 INSEGNAMENTO | | | | | | | |
| 1 | II | MICROBIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA | B | 6 | V | AGRARIE TECNICHE E GESTIONALI | AGR/16 |
| AREA GIURIDICA - 1 INSEGNAMENTO COSTITUITO DA 2 MODULI DI 6 CFU CIASCUNO: | | | | | | | |
| 1 | I | TOSSICOLOGIA AMBIENTALE E OCCUPAZIONALE CON ELEMENTI DI DIRITTO AMBIENTALE | C | 6 | V | GIURIDICA ECONOMICAE | MED/44 |



| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|----------------|--------|
| 1 | I | | B | 6 | V | VALUTATIV A | IUS/10 |
|---|---|--|---|---|---|----------------|--------|

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

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

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 CHIMICO | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|-----|--------------------------|------|-----|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA | F | 2 | I | NN | NN |



| | | | | | | | |
|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| | | - SIM | | | | | |
|--|--|-------|--|--|--|--|--|

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

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

| CURRICULUM RISCHIO CHIMICO | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|-----|-----|
| SECONDO ANNO | | | | | |
| CFU | MODALITA' DI VERIFICA | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | ARE | SSD |
| 12 | V | ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA | D | | |
| 34 | v | TIROCINIO CON PROVA FINALE | | | |

**CURRICULUM CONSERVAZIONE E
VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'**

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI (* erogati in inglese)

| CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA' | | | | | | | |
|--|----------|--|----------------|-----|--------------------------|-----------|---------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| AREA CHIMICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | II | METODI ANALITICI PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE/ ANALYTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING* | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/01 |
| 1 | II | ELEMENTI DI ANALISI MULTIVARIATA E MODELLISTICA PER LA CHIMICA E L'AMBIENTE | B | 6 | V | CHIMICA | CHIM/12 |
| AREA BIOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI | | | | | | | |
| 1 | I | CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/05 |
| 1 | II | GESTIONE SITI RETE NATURA 2000 | B | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/05 |
| AREA ECOLOGICA - 1 INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| 1 | I | ECOLOGIA VEGETALE APPLICATA | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/03 |
| 1 | II | ECOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E DELLE COMUNITA' | B | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| AREA GEOLOGICA - 2 INSEGNAMENTI: | | | | | | | |
| 1 | I | PALEOECOLOGIA | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/01 |
| 1 | I | TELERILEVAMENTO PER GEOSCIENZE E GIS/REMOTE SENSING FOR GEOSCIENCES AND GIS* | B | 6 | V | GEOLOGICA | GEO/03 |



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

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

| CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA' | | | | | | | |
|--|----------|---|------------|------|-----------------------|------------|--------|
| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | CF U | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
| 1 | II | BIODIVERSITA' VEGETALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO | C | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| 1 | II | ADATTAMENTO E MITIGAZIONE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO/ADAPTATION AND MITIGATION TO CLIMATE CHANGE* | C | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/02 |
| 2 | II | APPLICAZIONI DI BIOMETRIA | C | 6 | V | BIOLOGICA | BIO/05 |
| 2 | II | SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E MONITORAGGIO HABITAT NATURA 2000 | C | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/03 |
| 1 | I | ECOSISTEMI ACQUATICI E WATER GRABBING | C | 6 | V | ECOLOGICA | BIO/07 |
| 2 | I | RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE/PALEOCLIMAT E RECONSTRUCTIONS* | C | 6 | V | GEOLOGIC A | GEO/04 |
| 2 | II | CAMBIAMENTI GLOBALI E SALUTE UMANA/GLOBAL CHANGES AND HEALTH* | C | 6 | V | | MED/44 |

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 CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA' | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|



| ANNO | SEMESTRE | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/ AMBITO | CFU | MODALITA' DI VERIFICA | AREA | SSD |
|------|----------|---|----------------|-----|-----------------------------|------|-----|
| 1 | II | CORSO DI SICUREZZA IN MONTAGNA - SIM | F | 2 | I | NN | NN |

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

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

| CURRICULUM CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA' | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|------------|-----|-----|
| SECONDO ANNO | | | | | |
| CFU | MODALITA' DI VERIFICA | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | TAF/AMBITO | ARE | SSD |
| 12 | V | ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA | D | | |
| 34 | v | TIROCINIO CON PROVA FINALE | | | |

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.

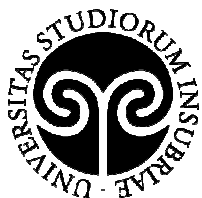
ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO (EVENTUALI SBARRAMENTI)

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.