



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E
SCIENZE DELLA VITA**

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

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in BIOLOGIA e SOSTENIBILITÀ

a.a. 2023/2024



I. INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|---|---|
| NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS) | Biologia e sostenibilità |
| CLASSE | LM-6 |
| TIPOLOGIA | Corso di studio della durata di 2 anni |
| SEDE DEL CORSO | Busto Arsizio - VA |
| INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CDS) | Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, requisiti di accesso, modalità di ammissione, risultati di apprendimento attesi, percorso di formazione/piano di studio, prova finale, è possibile consultare la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella pagina web del corso di studi https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/corsi-di-laurea/biologia-e-sostenibilita |
| DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO | Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita - DBSV |
| RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO | Prof. Bruno Enrico leone Cerabolini |
| SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO | La segreteria didattica è situata presso la sede di Via Dunant,3 – Varese I Manager didattici ricevono gli studenti secondo un orario pubblicato sulla pagina web del corso. https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualita-C3%A0-dbsv |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | <p>Il calendario accademico del Corso è semestrale, all'interno del calendario le attività didattiche possono iniziare/terminare prima rispetto alle date indicate. Al termine dei semestri sono programmati gli appelli. Gli studenti possono accedere agli esami solo dopo aver conseguito la frequenza, seppur non obbligatoriamente in presenza.</p> <p>I SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inizio lezioni: 25 settembre 2023 – fine lezioni: 19 gennaio 2024• Sessione autunnale di esami: 13–17 novembre (esclusi gli iscritti al 1° anno); Sessione invernale di esami: 22 gennaio–23 febbraio 2024 <p>II SEMESTRE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inizio lezioni: 26 febbraio 2024 – fine lezioni: 14 giugno 2024• Sessione primaverile di esami: 3–9 aprile 2024• Inizio sessioni di esami estiva: 17 giugno–20 settembre 2023 (escluso il mese di 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 al seguente link: https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</p> |



| | |
|--|---|
| ULTERIORI INFORMAZIONI | ACCESSO AL CORSO: libero LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA: Italiano |
| MODALITÀ DI AMMISSIONE, DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E DI RECUPERO OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA) | <p>Il corso di studi magistrale in Biologia e sostenibilità è ad accesso libero.</p> <p>Per accedere al corso è richiesto il possesso di un diploma di laurea triennale in Biotecnologie L-2 o in Scienze Biologiche L-13 (previste dal D.M. 270/04 o, nelle classi equivalenti 1 o 12 previste dal D.M. 509/99). In alternativa, è possibile accedere al corso se in possesso di altro titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. In questo caso, lo studente potrà essere ammesso solo se in possesso del seguente numero di crediti (CFU):</p> <ul style="list-style-type: none">- almeno 12 crediti (CFU) nell'area 01 delle Scienze Matematiche e Informatiche, area 02 delle Scienze Fisiche o nel SSD MED/01 (Statistica Medica) dell'area 06 delle Scienze Mediche;- almeno 12 crediti (CFU) nell'area 03 delle Scienze Chimiche o nel SSD AGR/13 (Chimica agraria) dell'area 07 delle Scienze agrarie e veterinarie;- almeno 36 crediti (CFU) nell'area 05 delle Scienze Biologiche o nei SSD AGR/03 (Arboricoltura generale e coltivazioni arboree); AGR/04 (Orticoltura e floricoltura); AGR/05 (Assestamento forestale e selvicoltura); AGR/06 Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali; AGR/07 Genetica agraria; AGR/11 Entomologia generale e applicata; AGR/12 Patologia vegetale; AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari; AGR/16 Microbiologia agraria; AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico; AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale; AGR/19 Zootecnica speciale; AGR/20 Zoocolture <p>Per essere ammessi al Corso di laurea Magistrale gli studenti devono possedere un'adeguata conoscenza della lingua inglese, corrispondente almeno al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento, per la conoscenza delle lingue (CEFR).</p> <p>I candidati potranno dimostrare di possedere tale conoscenza della lingua inglese, con:</p> <ul style="list-style-type: none">-certificazione riconosciuta internazionalmente di livello corrispondente almeno a B2 nel quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue, ottenuta nei tre anni precedenti (in caso di certificato ottenuto entro i 5 anni precedenti, per verificare la padronanza della lingua inglese, il colloquio verrà tenuto in lingua inglese);-oppure conseguimento di un titolo accademico (Laurea di primo livello, Master) relativo a un corso erogato integralmente in lingua inglese. <p>Gli studenti sprovvisti della documentazione di cui sopra saranno tenuti a frequentare lo specifico pre-corso di inglese che verrà erogato nel mese di settembre 2023, superando il relativo esame.</p> <p>Lo studente deve essere in possesso dei requisiti curriculari prima della verifica della personale preparazione; in particolare, non è ammessa l'assegnazione di debiti formativi od obblighi formativi aggiuntivi a studenti di una laurea magistrale.</p> <p>La verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione sarà svolta mediante un colloquio da un'apposita Commissione e sarà volta ad accertare l'adeguatezza della preparazione sulle conoscenze relative alle discipline fondamentali di cui sopra. Il mancato superamento della verifica preclude l'accesso al corso di Laurea Magistrale.</p> |



**ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI
IMMATRICOLAZIONE E ALTRI
ASPETTI AMMINISTRATIVI**

SERVIZIO INFOSTUDENTI

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).

Con questo sistema sarà possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta.

Al seguente link è possibile accedere al servizio:

<https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti>

II. PIANO DEGLI STUDI

DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2023/2024

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti previsti per l'intero percorso di studi, che 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 CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE / TAF | C F U | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* |
| I | CAPITALE NATURALE E PRINCIPI DI SOSTENIBILITÀ | Modulo 1: Risorse animali | BIO/05 | B (Discipline del settore biodiversità e ambiente) | 6 | 48 | V |
| II | | Modulo 2: Risorse vegetali | BIO/03 | B (Discipline del settore biodiversità e ambiente) | 6 | 5 CFU frontali = 40 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |



| | | | | | | | |
|----|--|-----------------------------|--------|--|---|--|---|
| A | BIOCHIMICA DEI PROCESSI | | BIO/10 | B (Discipline del settore biomolecolare) | 6 | 5.5 CFU frontali = 44 ore 0.5 CFU esercitazioni = 6 ore | V |
| A | BIOLOGIA CELLULARE DEI PROCESSI VITALI | | BIO/06 | B (Discipline del settore biodiversità e ambiente) | 6 | 48 | V |
| I | FISIOLOGIA DELLO STRESS E BIOINDICAZIONE | Modulo 1 Organismi animali | BIO/09 | B (Discipline del settore biomedico) | 6 | 48 | V |
| II | | Modulo 2 Organismi vegetali | BIO/04 | B (Discipline del settore biomolecolare) | 6 | 5 CFU frontali = 40 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |
| A | BIODATA SCIENCE | | BIO/05 | B (Discipline del settore biodiversità e ambiente) | 6 | 48 | V |

INSEGNAMENTI FONDAMENTALI

| II ANNO | | | | | | | |
|---------|--|----------------------|----------|--------------------------|-------|--|-----------------------|
| SEM | Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/ TAF | C F U | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* |
| I | STORIA DELLA BIOLOGIA | | M-STO/05 | C (Affini o integrative) | 6 | 4 CFU frontali = 32 ore 2 CFU seminari = 24 ore | V |



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

| II ANNO | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|---------|---|-------|---|-----------------------|
| SEM | Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/ TAF | C F U | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| I | EPIGENETICA E CONSERVAZIONE | | BIO/13 | B (Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni) | 6 | 48 | V |
| II | PROCESSI CHIMICI SOSTENIBILI | | CHIM/11 | B (Discipline del settore nutrizionistico e delle altre applicazioni) | 6 | 5 CFU frontali = 40 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| II | CONTROLLO SOSTENIBILE DI ARTROPODI INVASIVI | | AGR/11 | C (Affini o integrative) | 4 | 3 CFU frontali= 24 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |
| II | PRODUZIONI AGROALIMENTARI SOSTENIBILI | | AGR/20 | C (Affini o integrative) | 4 | 3 CFU frontali= 24 ore 1 CFU laboratorio= 12 ore | V |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| I | USO SOSTENIBILE DELLE PIANTE E DELLE BIOMASSE VEGETALI | | BIO/03 | B (Discipline del settore biodiversità) | 6 | 4,5 CFU frontali = 36 ore 1,5 CFU esercitazioni = 18 ore | V |



| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--------|--|---|--|---|
| I | USO SOSTENIBILE DELLA FAUNA E DELLE BIOMASSE ANIMALI | | BIO/05 | B (Discipline del settore biodiversità) | 6 | 48 | V |
| II | MODELLI ANIMALI PER UNA PRODUZIONE SOSTENIBILE | | BIO/05 | B (Discipline del settore biodiversità) | 6 | 5 CFU frontali= 40 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |
| II | ANTROPOLOGIA E BIOARCHEOLOGIA | | BIO/08 | B (Discipline del settore biodiversità) | 6 | 48 | V |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| I | STRATEGIE MOLECOLARI DI ADATTAMENTO BIOLOGICO | | BIO/18 | B (Discipline del settore biomolecolare) | 6 | 48 | V |
| I | APPROCCI INNOVATIVI PER UNA PRODUZIONE VEGETALE SOSTENIBILE | | BIO/04 | B (Discipline del settore biomolecolare) | 6 | 5 CFU frontali= 40 ore 1 CFU esercitazioni = 12 ore | V |
| I | DISCIPLINE OMICHE E CONSERVAZIONE | | BIO/18 | B (Discipline del settore biomolecolare) | 6 | 48 | V |
| UN INSEGNAMENTO A SCELTA TRA: | | | | | | | |
| II | STORIA DELLA VITA SULLA TERRA | | GEO/01 | C (Affini o integrative) | 4 | 32 | V |



| | | | | | | | |
|----|---|--|---------|-----------------------------|---|--|---|
| I | METODOLOGIE CHIMICHE PER LA SOSTENIBILITÀ | Modulo 1 Processi sostenibili per il trattamento di biomasse | CHIM/04 | C (Affini o integrative) | 2 | 16 | V |
| II | | Modulo 2 Metodi alternativi in silico | CHIM/12 | C (Affini o integrative) | 2 | 1,5 CFU frontale = 12 ore 0,5 CFU esercitazioni = 6 ore | V |

ALTRI INSEGNAMENTI OBBLIGATORI:

| II ANNO | | | | | | | |
|---------|--|------------------------------------|----------|---|-------------|----------|-----------------------------|
| SEM | Denominazione CORSO INTEGRATO / INSEGNAMENTO | Denominazione MODULI | S.S.D. | AMBITO DISCIPLINARE/ TAF | C F U | ORE | MODALITÀ DI VERIFICA* |
| I-II | A SCELTA DELLO STUDENTE | | NN | D (a scelta dello studente) | 12 | | V |
| II | ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO | | NN | F | 3 | 24 | I |
| ND | PROVA FINALE | PREPARAZIO NE TESI DI LAUREA | PROFIN-S | E/Lingua/Prova Finale/Per la prova finale | 25 | PFR: 675 | V |
| | | DISSERTAZIO NE FINALE | | E/Lingua/Prova Finale/Per la prova finale | 2 | | |

*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 sarà valutata 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 per l'iscrizione al secondo anno del corso di studio.

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente proveniente da altre Università o da altro Corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il CORSO DI STUDIO. 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. È possibile modificare il piano di studio nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi stabiliti dall'Ateneo.

Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle [pagine web della Segreteria Studenti](#): presentazione piano di studio

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. Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso formativo dello studente. Il Corso di studio propone una lista di insegnamenti di cui è già verificata la coerenza.

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