

Didattica e Comunicazione delle Scienze

Sede: via G. Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-60
Scienze della Natura

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Complementi di Matematica per le Scienze (12)
Ecologia e cambiamenti globali (12)
Metodi e strumenti della comunicazione scientifica (6)

GEOSCIENZE (12) due insegnamenti a scelta tra:

Principi di Geologia (6)
Paleontologia ed evoluzione dei Vertebrati (6)
Dinamica del Sistema Terra (6)
Minerali ed ecosistema (6)
Magmatismo e vulcanologia (6)

BIOSCIENZE (12) due insegnamenti a scelta tra:

Principi di Biologia (6)
Biodiversità vegetale ed evoluzione (6)
Didattica e Comunicazione della Biologia (6)
Fisiologia dei sistemi animali (6)

CHIMICA (6) un insegnamento a scelta tra:
Chimica analitica dei processi ambientali (6)
Chimica fisica dei sistemi naturali (6)

Secondo Anno

Metodi e strumenti della comunicazione digitale (6)
Scelta di un blocco tra le seguenti tre opzioni (12)

Opzione I (12)

Storia della Matematica (6)
Didattica della Matematica (6)

Opzione II (12) due esami a scelta tra:

Complementi di Fisica per la Didattica delle Scienze (6)
Psicologia dell'handicap e della riabilitazione (6)
Geochemica per l'evoluzione umana (6)

Opzione III (12)

Didattica e Comunicazione della Chimica (6)
Didattica e Comunicazione delle Scienze della Terra (6)

Teaching English for Science (6)
12 CFU a libera scelta
Seminari tematici (1)
Tirocinio (6)
Tesi di Laurea/Prova Finale (17)

Presentazione

Il Corso di Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze (di seguito S4EDU: Science for Education), di recente istituzione, è il naturale completamento della Laurea in Scienze naturali (L-32). S4EDU rappresenta un'ottima opportunità anche per laureati triennali con differente formazione scientifica, interessati a proseguire gli studi in una direzione di comprensione integrata e di comunicazione degli aspetti naturalistici delle Scienze.

La Laurea Magistrale S4EDU forma, infatti, laureati che affiancano ad una solida base di cultura scientifica per l'analisi della struttura e del funzionamento nello spazio e nel tempo dei sistemi naturali, anche l'acquisizione di competenze specifiche delle metodologie di comunicazione e divulgazione delle Scienze. L'architettura del percorso di S4EDU identifica tre momenti distinti di formazione. In una prima fase (LEARNING), accanto al consolidamento delle conoscenze matematiche per le Scienze, si esplorerà con un approccio interdisciplinare il problema del cambiamento climatico e verranno approfondite tematiche nell'ambito delle bioscienze, delle geoscienze e della chimica. Successivamente la scelta guidata tra blocchi di insegnamenti garantirà l'acquisizione delle più efficaci metodologie e tecnologie di comunicazione scientifica e digitale (COMMUNICATING). È quindi previsto lo svolgimento di attività utili all'inserimento nel mondo del lavoro (PRACTICE) mediante un tirocinio presso un centro di analisi naturalistica, scuola, centro di comunicazione/divulgazione/ricerca, in stretta sinergia con la prova fi-

nale ed il perfezionamento della conoscenza della lingua inglese per implementare l'abilità nella comunicazione scientifica in un contesto internazionale. Seminari tematici tenuti da esperti completeranno il percorso formativo. S4EDU non prevede obblighi di frequenza ed attiva specifiche modalità di recupero per coloro che non possono frequentare.

Accesso al corso

S4EDU è un corso di Laurea Magistrale ad accesso libero. Coloro che possiedono una Laurea Triennale di ambito scientifico possono accedere direttamente a S4EDU, per altre tipologie di lauree è necessaria la valutazione del percorso formativo. Le informazioni relative alle procedure di immatricolazione e ai requisiti curriculari sono riportate in un apposito bando pubblicato sul sito dell'Ateneo.

Occasioni di studio all'estero

Grazie ai Programmi Erasmus+ per studio ed Erasmus+ Traineeship e ad accordi di mobilità, gli studenti sono fortemente incoraggiati a trascorrere periodi formativi all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum in un contesto internazionale, frequentando insegnamenti, svolgendo attività di tirocinio oppure preparando la propria tesi di laurea presso università o centri di ricerca stranieri. Sono al momento attivi scambi con altri atenei in Grecia, Malta, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Romania e Spagna.

Proseguire gli studi

La Laurea Magistrale S4EDU, previo superamento di concorso se previsto, consente di proseguire la propria formazione nell'ambito di Corsi di dottorato di ricerca di argomento scientifico attivi presso UNIMORE (es. "Models and Methods for Ma-



terial and Environmental Sciences”) o in altre università italiane o straniere, di Corsi di specializzazione e di Master di II livello.

Mondo del lavoro

La Laurea Magistrale S4EDU punta a formare una figura professionale ben definita, innovativa a livello nazionale e multitasking. Il laureato S4EDU, come esperto nella caratterizzazione e nell'interpretazione delle problematiche ambientali operanti ad ampio raggio di sistemi naturali a diverso grado di complessità, potrà contribuire alla realizzazione di piani per il monitoraggio e la valorizzazione dell'ambiente naturale, alla progettazione ambientale finalizzata alla salvaguardia faunistica e floristica, alla conservazione della biodiversità ed alla valorizzazione e conservazione di siti di interesse geologico e naturalistico. In realtà lavorative complesse, quali ripristino e tutela ambientale, grandi opere con mutamenti geo- e bio-ambientali, potrà far valere la sua preparazione interdisciplinare interagendo con specialisti di altri settori. In linea con la recente riforma legislativa nel campo dell'insegnamento, il laureato è in possesso di tutte le competenze specifiche,

degli strumenti di comunicazione e dei processi conoscitivi necessari per affrontare in modo rigorosamente scientifico le problematiche inerenti la Didattica delle Scienze nella Scuola Secondaria di Secondo grado e di Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di Primo grado. Come esperto qualificato di Comunicazione delle Scienze, il laureato magistrale S4EDU è in grado di progettare specifici percorsi culturali facenti riferimento a beni materiali (bio- e geo-reperti) che potranno essere organizzati, descritti e comunicati non solo in funzione del contesto ambientale, ma anche in base alle loro proprietà più strettamente connesse alla valorizzazione e pianificazione del Territorio. Potrà inoltre collaborare a progetti di editoria naturalistica scientifica.

Vero e falso

Il corso forma solo insegnanti? FALSO, Vedi quanto riportato in “Mondo del lavoro”!

Posso contribuire agli studi sui cambiamenti climatici? VERO, S4EDU approfondisce già dal primo anno le tematiche ecologiche sui principali agenti responsabili del cambiamento in atto.

C'è possibilità di lavoro nella Scuola? VERO, c'è una forte richiesta di insegnanti di Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di Primo grado e di Scienze nella Scuola Secondaria di Secondo grado.

Posso iscrivermi solo se mi sono laureato in Scienze Naturali? FALSO, S4EDU è aperta a tutti i laureati triennali delle principali discipline scientifiche.

Lavoro e non posso frequentare, quindi S4EDU non fa per me? FALSO, è importante frequentare, ma sono previste modalità di recupero.

Presidente Corso di Laurea

Prof.ssa Annalisa Ferretti
Tel. 059 205 8470
annalisa.ferretti@unimore.it

Delegato al tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli
Tel. 059 205 8477
maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.s4edu.unimore.it
https://www.facebook.com/S4EDU/clm_didatticacomunicazione-scienze@unimore.it
Instagram: S4EDU