



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche  
e Geologiche



# **DIDATTICA E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE**

**(LM-60 Scienze della Natura)**

**[www.s4edu.unimore.it](http://www.s4edu.unimore.it)**  
**Oppure seguici su Instagram**

# A chi è rivolta?

## Didattica e Comunicazione delle Scienze

È rivolta a studenti di differenti formazioni scientifiche (**naturalisti, biologi, biotecnologi, geologi, chimici, matematici, fisici, agronomi, farmacisti, etc.**) ma anche di altre triennali interessati ad un percorso di **conoscenza approfondita**, di **divulgazione** e di **didattica** delle Scienze e della Natura. Ricordiamo inoltre che:

- ✓ **NUMERO APERTO**
- ✓ **NON HA OBBLIGO DI FREQUENZA**



# I concetti chiave

Conoscenza **avanzata** della *struttura e del funzionamento dei sistemi naturali*



**Metodi e competenze** per la *Didattica e Comunicazione delle Scienze*



**SCIENCE FOR EDUCATION (S4EDU)**

Figura professionale completa, moderna e competitiva nel mondo del lavoro



# Requisiti di accesso

Accesso: **Libero** con verifica della carriera pregressa.

Il Corso, istituito nella Classe LM-60 SCIENZE DELLA NATURA, è il naturale completamento della Laurea in Scienze naturali (L-32). A S4EDU possono accedere anche **laureati triennali con differente *background***, scientifico o didattico-formativo, interessati alla comprensione integrata ed alla comunicazione delle Scienze.



# Modalità di accesso

- 1) Consultare attentamente il bando di accesso pubblicato, normalmente entro giugno, alla pagina <https://www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html> oppure nella Homepage del sito del corso di laurea <https://www.s4edu.unimore.it/>
- 2) Registrazione/pre-immatricolazione presentando domanda di valutazione della preparazione iniziale: esclusivamente on-line sul sito <https://www.esse3.unimore.it> a partire indicativamente da metà Luglio 2024.
- 3) Con cadenze periodiche (indicativamente ogni mese) si riunisce la commissione che valuterà la domanda (i.e., possesso dei requisiti ovvero presenza di debiti non vincolanti l'immatricolazione) e verrà fornita la valutazione.
- 4) Possono fare domanda di valutazione anche coloro che prevedono di conseguire la laurea di primo livello entro la scadenza dei termini dell'immatricolazione (entro 20/12/2024).
- 5) Immatricolazione definitiva (esito positivo della domanda) **non oltre il 20/12/2024.**



# Gradimento elevato !

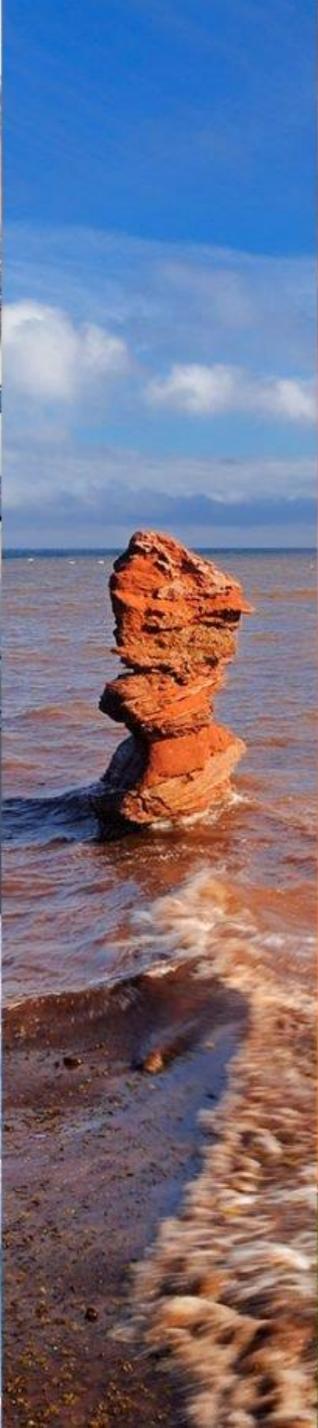
d01	d02	d03	d04	d05	d06	d07	d08	d09	d10	d11	d12	d13	d14	d15	d16
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%	100%	100%	90%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
90%	90%	100%	90%	100%	80%	80%	100%	100%	100%	90%	90%	100%	90%	90%	70%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
86%	100%	100%	100%	100%	100%	86%	100%	100%	100%	71%	86%	100%	100%	100%	86%
100%	91%	91%	55%	100%	82%	82%	86%	100%	91%	82%	100%	100%	73%	73%	82%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	75%	63%
75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	86%
86%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	86%	86%	100%	100%	100%	86%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	75%

Risultati della valutazione da parte degli studenti. Sono riportati i risultati relativi ad insegnamenti con almeno 10 studenti rispondenti. Si può osservare che la percentuale di gradimento è sempre elevata soprattutto per quanto riguarda D06 (**stimolazione dell'interesse**), D07 (**chiarezza espositiva**) e D14 (**soddisfazione complessiva**).

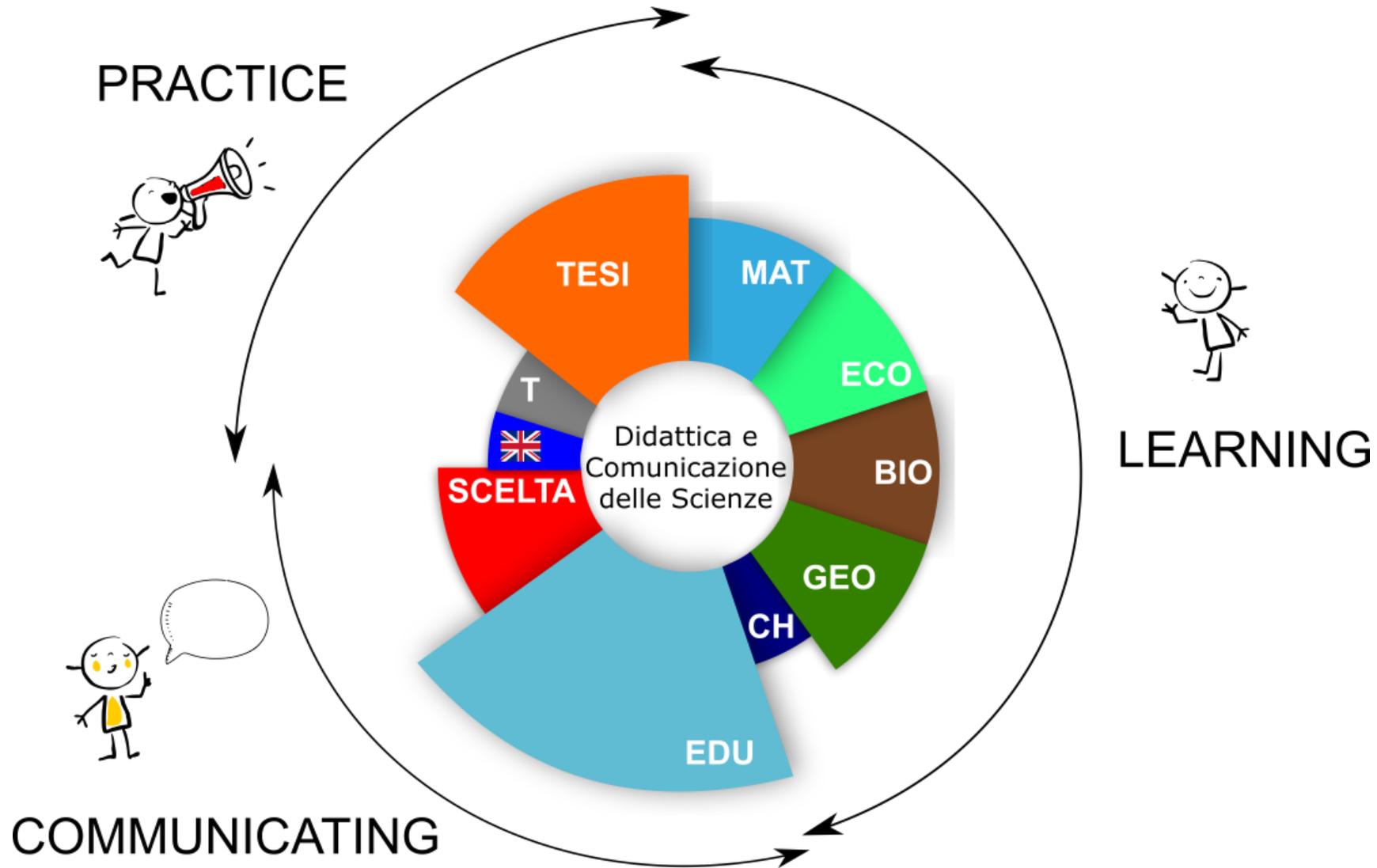


# What's Your Goal?

by  
LANGE



# LM-60 UniMORE: Cosa studierai



# Cosa studierai

<https://www.s4edu.unimore.it/didattica/didattica-del-cds/>

<https://www.unimore.it/didattica/mlaurea.html?ID=123>

## FASE 1 – LEARNING

- Consolidamento delle conoscenze matematiche per le Scienze
- Ecologia e cambiamenti globali
- Gestione consapevole del Sistema Terra
- Bioscienze, Geoscienze e Chimica

## FASE 2 – COMMUNICATING

- Acquisizione delle più moderne metodologie di comunicazione scientifica
- Approfondimento sulle tecnologie di comunicazione digitale

## FASE 3 – PRACTICE

Attività pratiche utili all'inserimento nel mondo del lavoro presso:

- centri di analisi naturalistica
- scuole, centri di comunicazione, centri di divulgazione
- in collaborazione con Musei Modena, Reggio E., Mantova e Trento (MUSE)
- in collaborazione con Fondazione Golinelli (Bologna)



# Offerta formativa 2024/25 – I anno

I SEMESTRE

II SEMESTRE

<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA PER LE SCIENZE</b>			
Complementi di Matematica	6 CFU	MAT/04	48 h lezione
Matematica applicata alle Scienze	6 CFU	MAT/07	48 h lezione
<b>ECOLOGIA E CAMBIAMENTI GLOBALI</b>			
Cambiamenti globali e rischi geologici	6 CFU	GEO/04	24 h lezione 36 h esercitazione
Cambiamenti globali e sistemi biologici	6 CFU	BIO/07	48 h lezione
<b>Metodi e strumenti della comunicazione scientifica</b>			
	6 CFU	M-PED/03	48 h lezione
<b>GEOSCIENZE - due insegnamenti a scelta tra:</b>			
Principi di Geologia	6 CFU	GEO/02	40 h lezione 12 h esercitazione
Paleontologia ed evoluzione dei Vertebrati	6 CFU	GEO/01	24 h lezione 36 h esercitazione
Dinamica del Sistema Terra	6 CFU	GEO/03	40 h lezione 12 h esercitazione
Minerali per la sostenibilità ambientale e strategie didattiche	6 CFU	GEO/06	32 h lezione 24 h esercitazione
Magmatismo e vulcanologia	6 CFU	GEO/07	32 h lezione 24 h esercitazione
<b>BIOSCIENZE - due insegnamenti a scelta tra:</b>			
Principi di Biologia	6 CFU	BIO/05	48 h lezione
Biodiversità vegetale ed evoluzione	6 CFU	BIO/02	48 h lezione
Didattica e Comunicazione della Biologia	6 CFU	BIO/05	48 h lezione
Fisiologia dei sistemi animali	6 CFU	BIO/09	48 h lezione
<b>CHIMICA - un insegnamento a scelta tra:</b>			
Chimica analitica dei processi ambientali	6 CFU	CHIM/01	48 h lezione
Chimica fisica dei sistemi naturali	6 CFU	CHIM/02	48 h lezione



A DISTANZA IN  
DIRETTA DAL MUSE

INSEGNAMENTI

**I ANNO**

**(60 CFU)**



# Offerta formativa 2024/25 – II anno

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Metodi e strumenti della comunicazione digitale		6 CFU	ING-INF/05	48 h lezione
<b>APPROFONDIMENTI DI DIDATTICA E COMUNICAZIONE</b> un blocco a scelta tra le tre opzioni:		12 CFU		
<b>Opzione I</b>	Didattica della Matematica	6 CFU	MAT/04	42 h lezione
	Storia della Matematica	6 CFU	MAT/04	42 h lezione
<b>Opzione II (due insegnamenti a scelta all'interno del pacchetto)</b>	Complementi di Fisica per la Didattica delle Scienze	6 CFU	FIS/06	48 h lezione
	Psicologia dell'handicap e della riabilitazione	6 CFU	M-PSI/08	42 h lezione
	Geochimica per l'evoluzione umana	6 CFU	GEO/08	24 h lezione 36 h esercitazione
<b>Opzione III</b>	Didattica e Comunicazione della Chimica	6 CFU	CHIM/03	48 h lezione
	Didattica e Comunicazione delle Scienze della Terra	6 CFU	GEO/04	48 h lezione
Teaching english for science		6 CFU		48 h lezione
<b>12 CFU a scelta libera dall'Offerta di Ateneo</b>		12 CFU		
<b>TIROCINIO</b>		6 CFU		
<b>SEMINARI TEMATICI</b>		1 CFU		
<b>PROVA FINALE</b>		17 CFU		

**INSEGNAMENTI  
ED ATTIVITA'  
II ANNO  
(60 CFU)**



# Dove studierai?

Principalmente le lezioni, soprattutto quelle frontali, si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG). La laurea è tuttavia in collaborazione con altri 4 Dipartimenti:



DSCG, via Campi 103, Modena

- **DBN**, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
- **DESU**, Dipartimento di Educazione e Scienze Umane
- **DSV**, Dipartimento Scienze della Vita
- **FIM**, Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

## PROGRAMMA ERASMUS

(<https://www.s4edu.unimore.it/didattica/erasmus/>)



# Dove studierai?



# Punti di forza

**INNOVATIVO:** approccio multidisciplinare e multi-step (LEARNING, COMMUNICATING E PRACTICE).

**APERTO:** integra ed armonizza le principali discipline scientifiche e si adatta a studenti con differente provenienza.

**ORIGINALE ED UNICO:** prepara figure professionali con le abilità necessarie (e richieste) per accedere alla professione di docente per le classi di concorso:

**A-28 MATEMATICA E SCIENZE**

(Scuola Secondaria di primo grado)

**A-50 SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE**

(Scuola Secondaria di secondo grado)

con già l'acquisizione di CFU utili nel percorso abilitazione 60 CFU!!!



# Cosa diventerai?

**Esperto qualificato  
dei Sistemi Naturali**

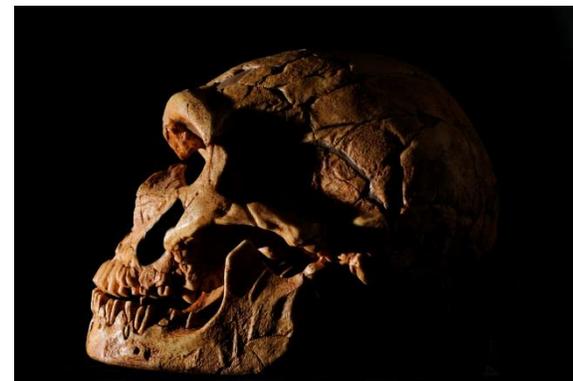


**Accesso all'Albo  
degli Agrotecnici ed  
Agrotecnici laureati**

**Esperto qualificato  
di Didattica delle Scienze**



**Esperto qualificato  
di Comunicazione delle Scienze**



Per ulteriori informazioni

[www.s4edu.unimore.it](http://www.s4edu.unimore.it)

Annalisa Ferretti

Antonio Todaro

Assunta Florenzano

Daniele Malferrari

[s4edu@unimore.it](mailto:s4edu@unimore.it)

