



PERCORSO DI FORMAZIONE INIZIALE PER ABILITAZIONE NELLA
CLASSE DI CONCORSO A050 - SCIENZE NATURALI CHIMICHE E
BIOLOGICHE, NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI II
GRADO
A.A. 2023-2024

Metodologie didattiche e laboratoriali in geologia

Principali informazioni sull'insegnamento	
Periodo di erogazione	II semestre (20 maggio - 8 giugno 2024)
Crediti formativi universitari:	3 CFU
SSD	GEO/07
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza obbligatoria su piattaforma Teams in modalità sincrona (vd. Bando di attivazione dei percorsi di formazione iniziale dei docenti 30 CFU [ex art. 13-DCPM 4 agosto 2023], D.R. n. 782 del 5 marzo 2024, art. 6)
Docente	
Nome e cognome	FRANCESCA MICHELETTI
Indirizzo mail	francesca.micheletti@uniba.it
Telefono	080/5442609
Sede	Dip. Scienze della Terra e Geoambientali - Campus Quagliariello, Bari
Sede virtuale	Piattaforma Teams
Ricevimento	Teams o in sede (Previo app. tramite mail)

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
24	24	-	12
CFU/ETCS			

Obiettivi formativi	Il corso fornisce ai Docenti le competenze relative alle nuove metodologie e tecnologie didattiche applicabili nel campo delle Scienze della Terra per l'insegnamento negli istituti di istruzione scolastica di II grado. Tali competenze sono descritte nel DPCM del
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		4 agosto 2023 (G.U. del 25 settembre 2023, p. 17), e riportate nel quadro Risultati di apprendimento previsto .
Prerequisiti		Il corso non richiede conoscenze iniziali di Scienze della Terra acquisite a livello universitario ed è appropriato ai/alle discenti che andranno ad insegnare Scienze nella scuola secondaria.
Metodi didattici		Didattica laboratoriale ed esperienziale per l'apprendimento delle Scienze della Terra. Il corso è costruito in forma di esercitazioni su casi di studio, unità di apprendimento e simulazione di attività didattiche da riprodurre in classe, con il coinvolgimento attivo dei/delle discenti.
Risultati di apprendimento previsto	di	Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito la capacità di - individuare i nuclei fondanti, i saperi essenziali e il linguaggio specifico disciplinare, identificando i contenuti scientificamente più rilevanti e didatticamente più utili; - progettare e sviluppare attività di insegnamento finalizzate alla costruzione dei curricoli e delle programmazioni, disciplinari ed interdisciplinari, a partire dalle Indicazioni nazionali, dalle Linee guida e dai Quadri di riferimento per gli esami di Stato; - valutare criticamente i materiali didattici in uso nella pratica scolastica; - conoscere le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e come possono essere utilizzate nell'apprendimento disciplinare; - conoscere le modalità di valutazione e di autovalutazione del processo di insegnamento e dei risultati di apprendimento.
Contenuti insegnamento (Programma)	di	Presentazione delle principali metodologie e tecnologie didattiche per l'insegnamento delle Scienze della Terra, anche attraverso l'impiego di strumenti didattici multimediali. Casi di studio e attività didattiche inerenti lo stretto rapporto tra le Scienze della Terra e la società attuale: educazione ambientale, uso sostenibile delle risorse geologiche, prevenzione dei rischi naturali, conservazione dei beni culturali. Attività laboratoriali interattive su tematiche specifiche (es. Il tempo in Geologia; minerali e rocce; riconoscimento delle rocce in ambiente urbano, il loro impiego ed i fenomeni di degrado; il ciclo litogenetico; uso di software didattici)
Testi di riferimento		Il materiale di studio sarà fornito in pdf durante il corso.
Note ai testi di riferimento		Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto allo studio saranno fornite durante le lezioni.
Materiali didattici		Materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe Teams del Percorso (pdf e link a risorse multimediali)
Valutazione		
Modalità di verifica dell'apprendimento		Non è prevista una prova finale. L'idoneità si ottiene con la frequenza delle esercitazioni.