UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Didattica e metodologie laboratoriali per l'insegnamento delle scienze ambientali

2425-A28-FIA28007

Titolo

Didattica e metodologie laboratoriali per l'insegnamento delle scienze ambientali

Docente

Emilio Padoa-Schioppa

Lingua

Italiano

Breve descrizione

FINALITA'/OBIETTIVI
Il corso vuole fornire gli strumenti per insegnare argomenti relativi alle scienze ambientali. Come principale obiettivo si propone di focalizzarsi su argomenti e attività che prevedano una didattica attiva e partecipata, e che favoriscano l'interesse degli studenti verso le scienze in generale.

PROGRAMMA

Nel corso si affronteranno alcuni aspetti relativi alle scienze Ambientali.
In particolare ci si soffermerà su tre tematiche differenti fra loro ma tutte significativamente importanti per le scienze Ambientali.

- Biodiversità umana: fatti scientifici, misconcezioni e pregiudizi;
- La realtà dell'Antropocene e le sfide della sostenibilità;
- Crisi climatica: comunicazione e attività laboratoriali

Questi tre argomenti permettono di sviluppare un approccio interdisciplinare, nel quale oltre alle conoscenze proprie della classe (che peraltro richiamano ambiti disciplinari differenti) verranno evidenziati i collegamenti con le altre materie (ad esempio storia, geografia, educazione alla cittadinanza).
Saranno considerate acquisite le conoscenze di base delle scienze Ambientali e fornite le indicazioni bibliografiche per una eventuale integrazione/ripasso dei contenuti.

METODOLOGIE E STRUMENTI
Gli argomenti rappresentano esempi validi di come possa essere applicata la didattica attiva all'interno della scuola secondaria di primo grado. A fianco dell'esposizione frontale verranno suggerite e esperimentate metodologie didattiche differenti (lavoro a piccoli gruppi, attività laboratoriali all'esterno di un laboratorio scientifico, attività ludiche, etc. etc.), al fine di provare metodologie differenti di apprendimento.

BIBLIOGRAFIA D'ESAME
"Materiali di approfondimento saranno messi a disposizione sulla piattaforma e-learning del corso"
Una bibliografia apposita, per chi desiderasse approfondire le tematiche toccate, verrà messa a disposizione degli studenti interessati.

Target audience

Numero massimo di partecipanti

Metodo di valutazione

MODALITÀ DI VALUTAZIONE
È necessaria una percentuale minima di presenza pari al 70 per cento per essere ammesso alla fase finale del percorso A28

CFU / Ore

1 CFU - 6 ore accademiche

Periodo e modalità di erogazione

Luglio 2024

Sustainable Development Goals

SCONFIGGERE LA POVERTÀ | SCONFIGGERE LA FAME | SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE | ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI | ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE | LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA | IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE | CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI | CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO | VITA SOTT'ACQUA | VITA SULLA TERRA | PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI