



PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2022-2023

PROGETTO 88434

Adotta un geosito

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Ambito: Scientifica

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Il percorso Adotta un geosito ha carattere trasversale e multidisciplinare, è rivolto a gruppi di studenti (gruppo classe, gruppo-scuola o diverso), lo scopo è l'avvicinamento degli studenti alle Scienze della Terra al fine di aumentare la consapevolezza geografica e geologico-ambientale; osservare ed interpretare la superficie terrestre; reperire ed utilizzare dati scientifici. Le attività previste sono dedicate al patrimonio geologico, si esplicano nella realizzazione di una scheda di sintesi di un geosito presente sul territorio in cui la scuola ricade e organizzata nel database Google Earth del progetto Adotta un geosito. La scheda prevede osservazioni e raccolta dati per: Caratterizzazione geologica del geosito: • interesse scientifico (raccolta informazioni e immagini) • tipologia di geosito • descrizione • processo per cui è rappresentativo per la storia naturale della Terra Identificazione dei valori addizionali: • storici • archeologici • culturali • indicare quali legami hanno questi valori con l'interesse geologico-geomorfologico del sito Valutazione dello stato di conservazione: • visibilità e riconoscibilità dell'elemento geologico-geomorfologico • presenza di forme di tutela/conservazione • forme di uso del sito • forme di valorizzazione, presenti (descrivere) o assenti L'adozione del geosito prevede l'organizzazione di eventi divulgativi dei risultati ottenuti da parte del gruppo classe/gruppo scuola, in situ o da remoto, e la realizzazione di un QR code da apporre nei pressi del geosito al fine di rendere permanente e fruibile la valorizzazione del suo interesse scientifico. Strumenti: PC/Tablet, Internet, Biblioteche, Consultazione di esperti, Google Earth, eventuali sopralluoghi nel territorio Tempi (monte ore previsto): - Seminario introduttivo alle tematiche trattate 2h - Formazione all'utilizzo degli strumenti tecnici con esempi ed accesso ai database 3h - Lavoro personale degli studenti per lo studio di una porzione di territorio ed il reperimento, elaborazione ed interpretazione dei dati (da soli o in gruppi) 20h - Attività di valorizzazione del geosito 5h Totale 30 h

Competenze specifiche

• Saper osservare ed interpretare l'evoluzione geologica del territorio del Lazio; • Aumentare la consapevolezza geografica; • Saper reperire materiali scientifici adeguati; • Saper proporre argomenti scientifici in modo divulgativo; • Saper progettare e realizzare schede di censimento e caratterizzazione di un geosito • Saper archiviare dati in un database fruibile on-line • Saper promuovere il patrimonio geologico e la geoconservazione.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati



• Lezioni frontali/Seminari • Ricerca, lettura, osservazione e interpretazione di testi scientifici, cartografia topografica e geotematica, immagini aeree e satellitari • Laboratorio in Aula • Attività sul terreno

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme

Open badge: Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare

Periodo del percorso

Mesi: Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio

Giorni: Martedì, Mercoledì, Giovedì

Orario: Antimeridiano

Ore di attività previste per studente: 30

Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- IP Artigianato
- IP Commerciali
- IP Industriali
- IP Servizi per l'agricoltura
- IP Tecnici
- IT Agraria
- IT Chimico
- IT Grafico
- IT Settore economico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Liceo Scientifico

Classi ammesse

Classi: Terze, Quarte, Quinte



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Responsabile del percorso

Alessia Pica

----- Sapienza Università di Roma - Adotta un geosito