



COMITATO REGIONALE CAMPANIA

Dipartimento per le Pari Opportunità

TITOLO PROGETTO: PARTHENOPE

BANDO “STEM2020”

DURATA: DUE MESI

ABSTRACT: Il progetto “Parthenope” vuole coinvolgere 20 studenti (di cui 60% femmine) degli Istituti Comprensivi della provincia di Caserta in attività scientifiche motivanti ed affascinanti, in grado di alimentare il loro interesse e migliorare le loro conoscenze rispetto alle scienze naturali. Già evidenziato dagli studi OCSE, anche il Rapporto Pisa 2019 sottolinea che in Italia le studentesse non ottengono gli stessi ottimi risultati raggiunti dagli studenti e che il divario è più ampio rispetto alla media degli altri paesi OCSE.

Il periodo che ci ha visti protagonisti di un'emergenza sanitaria senza precedenti, ha notevolmente ridotto le occasioni di formazione e crescita degli studenti italiani, soprattutto rispetto a materie specifiche e pertanto sono, ad oggi, richiesti interventi metodologici precisi e concreti. E' necessario dunque tornare a favorire il ritorno progressivo alla didattica in presenza, finalizzata alle competenze STEM – minate fortemente dalla necessaria didattica a distanza.

Questo progetto fondamentale laboratoriale ed operativo, condurrà gli studenti – tramite ricerche, osservazioni, sperimentazioni e confronti a:

- conoscere e riconoscere caratteristiche dell'ecosistema marino e della struttura terrestre del nostro territorio;
- rispettare le regole per preservare l'ambiente
- promuovere nuovi e diversi approcci didattici alle discipline STEM
- imparare a collaborare per realizzare progetti comuni

Attività previste:

laboratorio di biologia marina (10 incontri/4 ore cadauno) per il coinvolgimento degli studenti in attività operative. Si parte dal campionamento ambientale durante il quale verranno raccolti elementi presenti sulla spiaggia (conchiglie, parti di animali, alghe ecc.); poi si effettuerà una catalogazione degli organismi trovati. Il tutto attraverso materiale adatto: quadrato di campionamento, scheda di catalogazione, lente di ingrandimento. Verranno eseguite anche raccolte di campioni d'acqua per effettuare le analisi e valutare così anche le condizioni chimiche/fisiche. In aula, ogni “piccolo biologo” studierà e catalogherà gli elementi raccolti in spiaggia.

Osservazione e conoscenza dell'ambiente marino attraverso escursioni dirette sul campo presso il Mostra Mare de Città della Scienza e/o Parco Sommerso della Gaiola. (2 incontri/4 ore cadauno)

Diventa Vulcanologo: laboratorio di vulcanologia ed eruzione vulcanica (10 incontri/4 ore cadauno) per il coinvolgimento degli studenti in attività operative. Si parte dal campionamento degli elementi naturali durante la visita guidata presso il Parco Nazionale del Vesuvio e/o Campi Flegrei.

Osservazione e conoscenza dell'ambiente vulcanico attraverso escursioni dirette sul campo presso il Parco Nazionale del Vesuvio e/o Campi Flegrei. – (2 incontri/4 ore cadauno)



COMITATO REGIONALE CAMPANIA

Condividere in mostra: organizzazione di un evento (2 incontri/4 ore cadauno) aperto alle famiglie, altri studenti, associazioni del territorio, insegnanti – in cui si presenta l'esperienza vissuta attraverso la proiezione di video e foto racconto, illustrazione di materiale raccolto durante i laboratori.