



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 1

Via Monfalcone n.416 19123-LA SPEZIA ☐ 0187 711258 ☎ 0187 711018 C.F.91071830110 – C.M. SPIC814006
e-mail spic814006@istruzione.it PEC: spic814006@pec.istruzione.it sito www.isa1sp.gov.it

Titolo del progetto: *Piovono idee! – progetto CONTINUITA'*

L'esplorazione delle geoscienze diventa il mezzo per comprendere quelle dinamiche che conducono alla presenza dei fenomeni naturali che purtroppo spesso l'uomo sottovaluta e contribuisce a far diventare catastrofi. Attraverso un percorso attivo si parte dalla scoperta dei fenomeni geologici con esperimenti ed exhibit interattivi per terminare con dei giochi di gruppo e di ruolo che inducono alla riflessione sull'impatto ambientale dei propri comportamenti sulla collettività.

Scuola partecipante

Sono coinvolti tutti gli alunni delle classi quinte dei plessi delle scuole primarie e tutte le classi delle scuole secondarie di primo grado.

Enti o istituzioni del territorio coinvolti nel progetto con collaborazioni, convenzioni, accordi di programma.

INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

CARATTERISTICHE STRUTTURALI DEL PROGETTO

Finalità generali

- Sviluppo e sperimentazione di metodologie per un'efficace didattica della scienza che faccia da filo conduttore nel passaggio dalla scuola primaria alla secondaria di primo grado con particolare attenzione alla responsabilizzazione degli alunni sui temi del rischio e della pericolosità.
- Promozione della cultura tecnico-scientifica nelle scuole primarie e secondarie di primo grado, anche attraverso utilizzo di laboratori e giochi scientifici fatti da materiali poveri, coinvolgendo i fruitori del percorso attivo di scoperta con iniziative capaci di favorire la comunicazione con il mondo della ricerca per far crescere una diffusa consapevolezza sull'importanza della scienza per la vita quotidiana e per lo sviluppo sostenibile di una e della società dove la conoscenza dell'ambiente che ci circonda e dei meccanismi che lo regolano è alla base della formazione di cittadini consapevoli e protagonisti delle decisioni chiave in materia di sviluppo sostenibile.
- Consolidare nelle giovani generazioni il rispetto per l'ambiente e la sua salvaguardia, un atteggiamento positivo verso la prevenzione dei pericoli.

Obiettivi specifici

- Promuovere la conoscenza del proprio territorio e una nuova consapevolezza dei rischi ad esso correlati incoraggiando stili di vita corretti.
- Sensibilizzare gli alunni alle problematiche dell'ambiente, a radicare un atteggiamento sostenibile e consapevole verso i pericoli legati ai fenomeni naturali.
- Promuovere l'informazione e della divulgazione scientifica mediante la realizzazione di un'iniziativa espositiva condotta dai ragazzi della scuola secondaria di primo grado, guide e tutor dei più piccoli nel percorso attivo di scoperta sul rischio idrogeologico (*peer education*) per sviluppare l'immaginazione e diventare cittadini responsabili (*long life learning*) anche attraverso la manipolazione e il gioco (*learning by doing e learning by playing*).



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 1

Via Monfalcone n.416 19123-LA SPEZIA ☐ 0187 711258 ☎0187 711018 C.F.91071830110 – C.M. SPIC814006
e-mail spic814006@istruzione.it PEC: spic814006@pec.istruzione.it sito www.isa1sp.gov.it

Attività da attuarsi

- Messa in posa degli exhibit interattivi e dei giochi di ruolo.
- Apertura alle classi quinte della scuola primaria (visite a prenotazione) e ai loro genitori nell'open day in gennaio coinvolgendo gli alunni più grandi della scuola secondaria di primo grado quali guide scientifiche del percorso.
- Visite guidate per tutte le classi delle scuola secondarie di primo grado "Piaget" e "Alfieri".

Metodologia

"Piovono idee!" è una mostra attiva realizzata dall'INGV e da ConUnGioco Onlus in collaborazione con la Provincia di La Spezia (Scienza Aperta 2013) su finanziamento del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali nell'ambito dei "Laboratori di cittadinanza attiva e partecipata – IV edizione".

Si tratta di un percorso di attivazione collettiva sull'educazione al rischio idrogeologico e la riflessione sui cambiamenti climatici nato insieme a 378 ragazzi di 32 classi di 15 scuole primarie e secondarie di I grado dei comuni maggiormente colpiti dall'alluvione del 25 ottobre 2011 e da un campione di 6 classi di La Spezia. La seconda edizione del percorso attivo di scoperta (Settimana del Pianeta Terra 2016) ha coinvolto gli studenti in attività di riprogettazione, duplicazione e restyling nell'ambito del progetto M@ter – Pianeta Terra Mare finanziato dal MIUR e viene riproposta alla S.M. "J. Piaget" con un allestimento sui temi Natura, Uomo, Rischio e Territorio illustrando il punto di vista dei ragazzi nei confronti dei fenomeni naturali e dei disastri da essi causati.

Il progetto vuole integrare la dimensione della conoscenza e divulgazione scientifica con quella educativa, non solo favorendo l'assunzione di comportamenti individuali che nascono dalla consapevolezza dei vari fattori in gioco e delle dinamiche alla base dell'equilibrio ambientale, ma realizzando un supporto alle scuole per la costruzione di un curriculum verticale finalizzato alla formazione di una generazione di cittadini che sappiano operare scelte, anche gestionali, volte alla sostenibilità dello sviluppo.

Conoscenza, consapevolezza, stili di vita, cittadinanza attiva: le attività didattiche saranno realizzate in forma di percorso attivo di scoperta, di laboratorio didattico e di laboratorio scientifico, per favorire l'operatività e allo stesso tempo il dialogo e la riflessione. Il laboratorio coinvolge gli alunni nel pensare, realizzare, valutare attività vissute in modo condiviso e partecipato con altri.

Bibliografia

Piangiamore G .L., Musacchio G. and Bocchia M.: **"Piovono idee! (Cloudy with a Chance of ideas!): an interactive learning experience on hydrogeological risk and climate change"**. In: G. Lollino, M. Arattano, M. Giardino, R. Oliveira, S. Peppoloni eds, Engineering Geology for Society and Territory – Volume 7 Education, Professional Ethics and Public Recognition of Engineering Geology, pp.121-124. 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09303-1.

Documentazione prevista/prodotto finale

Realizzazione di eventi per la fruizione della mostra interattiva. Open day, visite guidate su prenotazione.