

Progetto realizzato in collaborazione



Università degli studi di Bari
Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali



Istituto Comprensivo A. ANGIULLI - S. DE BELLIS
Istituto Comprensivo G. TAURO - S. VITERBO



Gruppo Puglia Grotte

Il progetto

"Colori della Scienza" è un progetto con un percorso che ha adottato il "viaggio dal macro al micro". L'obiettivo è stato quello di accompagnare le allieve e gli allievi in un'avventura scientifica, tra forme e colori, alla scoperta dei segreti della materia. L'itinerario è partito dall'osservazione di un sistema macroscopico, qual è il cielo stellato, per proseguire con la scoperta del territorio e l'affascinante e suggestivo mondo sotterraneo per giungere alla ricerca e alla caratterizzazione microscopica dei minerali e dei cristalli. Da recenti statistiche del MIUR si rileva come la percentuale femminile di iscritti al 1° anno delle scuole secondarie di II grado del settore Tecnologico è estremamente bassa, pari solo al 16,3%. Per contrastare questo fenomeno, promuovere la possibilità di avere più donne nelle carriere scientifiche e tecnologiche e rimuovere stereotipi di genere, il Dipartimento per le Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri, in collaborazione con il MIUR ha deciso di avviare percorsi di approfondimento sulle materie STEM: matematica, cultura scientifica e tecnologica, informatica e coding e di riservarle soprattutto ad allievi di genere femminile. Il progetto ha coinvolto studentesse e studenti degli istituti comprensivi di Castellana Grotte con una percentuale di allieve superiore al 60% del totale.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
"Luigi dell'Erba" - Castellana Grotte (BA)
Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali
Biotecnologie Sanitarie - Informatica
Produzioni e Trasformazioni



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
"Luigi dell'Erba"
Castellana Grotte (BA)

**Percorso di formazione realizzato con il contributo
del Dipartimento per le Pari Opportunità,
nell'ambito dell'avviso:**

In estate si imparano le



Progetto: I Colori della Scienza

Attività Svolte



Accoglienza ed attività all'Osservatorio Astronomico SIRIO
Grotte di Castellana
Sabato 21 ottobre 2017 - 18.00 - 22.00



Laboratorio di Coding: oggetti ed animazioni per rappresentare il sistema solare
ITT "Luigi dell'Erba"
Giovedì 26 ottobre 2017 ore 14.30 - 18.30



Visita didattica - Cava di Bauxite di Murgetta Rossa
Spinazzola - Parco dell'Alta Murgia
Lunedì 30 ottobre 2017 ore 8.30 - 12.30



L'accrescimento cristallino:
Lab. di chimica e scienze della Terra
Laboratorio di Coding: Stalattite in movimento
ITT "Luigi dell'Erba"
Sabato 4 novembre 2017 ore 14.30 - 18.30



Seminario sulla Cristallografia: La scienza dell'ordine atomico
ITT "Luigi dell'Erba"
Sabato 11 novembre 2017 ore 14.30 - 18.30



Visita didattica al Pulo di Altamura
Parco dell'Alta Murgia
Domenica 19 novembre 2017 ore 8.30 - 12.30



Laboratorio di Coding: Gioco "salva la stalattite"
ITT "Luigi dell'Erba"
Mercoledì 22 novembre 2017 ore 14.30 - 18.30



Visita didattica - Itinerario Grotta Bianca e
breve diramazione speleologica
Grotte di Castellana
Sabato 2 dicembre 2017 - 14.30 - 18.30



I segreti della materia
Dipartimento di Scienze della Terra e Geoamb.li
UNIBA
Martedì 5 dicembre 2017 ore 14.30 - 18.30



Laboratorio di Coding e iPad: narrazione del percorso
ITT "Luigi dell'Erba"
Lunedì 11 dicembre 2017 ore 14.30 - 18.30

Manifestazione Conclusiva

Aula Magna "Rocco Dicillo"
ITT "Luigi dell'Erba" - Castellana Grotte
Lunedì 29 gennaio ore 16.30 - 20.00

Programma Interventi

ore 16,30
Saluti del DS prof.ssa Terea Turi

ore 16,45
Presentazione progetto e risultati prof. Antonio Setteducati

ore 17,15
Allieve e allievi presentano i prodotti realizzati

ore 17,45
Intervento dei docenti del corso: proff. Rizzi N., Schettini V., Cucinelli A., Tutino G., Palazzo G. M., dott.ssa Laragione R.,

ore 18,15
"I cristalli" - Prof. Ernesto Mesto - Dip. Scienze della Terra - UNIBA

ore 18,30
Video riassuntivo del percorso e consegna degli attestati