VIAGGIO D'ISTRUZIONE IN PUGLIA E BASILICATA

Tra storia, scienza, arte e paesaggio

Classi terze

Periodo: Primo gruppo: 8-11 Marzo 2027
Secondo gruppo: 9-12 Marzo 2027
Terzo gruppo: 16-19 Marzo2027

Durata: 3 notti/ 4 giorni
Mezzo trasporto: Bus GT

Programma 1° giorno
CASTEL DEL MONTE

Un ottagono perfetto, scolpito nella pietra e nella luce. **Castel del Monte** non è solo un capolavoro medievale: è un manifesto di matematica, geometria e astronomia a cielo aperto. Una struttura pensata per fondere estetica e funzionalità, dove il pensiero di **Federico II** anticipa lo spirito d'indagine del metodo scientifico moderno.
La visita a Castel del Monte permette di tradurre i teoremi dei libri in un'esperienza visiva tangibile, mostrando come la scienza, la storia e la bellezza si fondano in un unico grande enigma da decifrare insieme.
Arrivo in hotel, cena e pernottamento.

Programma 2° giorno
ALBEROBELLO – GROTTE DI CASTELLANA

Visita alla città di **Alberobello** e ai suoi trulli: un paesaggio fiabesco che nasconde un'ingegnosa sfida scientifica. Esplorare Alberobello significa far scoprire agli studenti come l'ingegno umano, guidato dalle leggi della fisica, abbia saputo trasformare i vincoli della materia in un'opera architettonica unica al mondo. Alberobello e i suoi trulli non sono semplici monumenti folcloristici, ma uno straordinario laboratorio a cielo aperto di fisica applicata, ingegneria dei materiali e geologia. Costruiti interamente senza malta o cemento, i trulli si reggono su complessi equilibri di spinta, attrito e gravità: una dimostrazione pratica di statica e meccanica delle strutture. La pietra calcarea e la volta conica creano un sistema naturale di isolamento e ventilazione. I ragazzi possono analizzare sul campo i principi di inerzia termica e architettura bioclimatica. Il materiale da costruzione è il risultato diretto del carsismo pugliese. La lavorazione delle "chianche" permette di esplorare la mineralogia e la composizione chimica delle rocce sedimentarie.
Pranzo libero al sacco.
Visita alle **Grotte di Castellana** con itinerario completo, fino a raggiungere la meravigliosa **Grotta Bianca**. Le Grotte di Castellana non sono solo uno spettacolare

scenario sotterraneo, ma un imponente laboratorio naturale di geologia, chimica e biospeleologia. Gli studenti approcciano in modo diretto ed esperienziale alcuni degli aspetti più interessanti dell'ambito scientifico: geomorfologia e carsismo, chimica delle concrezioni, biospeleologia e adattamento di un ecosistema estremo e privo di luce in cui analizzare come la vita si adatti a condizioni ambientali uniche.
Arrivo in hotel, cena e pernottamento.

Programma 3° giorno
TERLIZZI - ALTA MURGIA

Visita a **Terlizzi**, città natale di **Don Pietro Pappagallo e Gioacchino Gesmundo**, martiri alle Fosse Ardeatine e figure fondamentali per la storia del nostro liceo e del nostro territorio. Un'occasione per approfondire la storia del Novecento e proporre un dibattito etico sul ruolo degli intellettuali e degli uomini di scienza nella difesa della libertà. Incontro con il sindaco e le associazioni locali, legate al tema della memoria.
Pranzo libero al sacco.
Visita al **Parco Nazionale dell'Alta Murgia**, un eccezionale laboratorio naturale a cielo aperto di paleontologia, carsismo e biosfera. Dalle oltre 30.000 impronte di dinosauro della **Cava di Altamura** fino allo scheletro fossile dell'Uomo di Altamura (Homo neanderthalensis), il territorio offre un caso studio unico al mondo sull'evoluzione delle specie e la stratigrafia: l'immenso Pulo di Altamura (una dolina di crollo monumentale) e i pulicchi permettono di analizzare dal vivo l'azione dissolutrice delle acque piovane sul calcarenite e le dinamiche degli idrosistemi sotterranei; una pseudo-steppa mediterranea che costituisce un habitat ideale per studiare la botanica delle specie endemiche (come le orchidee selvatiche) e l'etologia di rapaci a rischio, come il falco grillaio.
Arrivo in hotel, cena e pernottamento.

Programma 4° giorno
MATERA

Visita alla città di **Matera**, una delle città ancora abitate più antiche del mondo, dove la storia dell'uomo si intreccia inestricabilmente con l'ingegneria del territorio. Matera e i suoi Sassi offrono un viaggio straordinario che unisce millenni di evoluzione storica, urbanistica e scientifica. Dalle testimonianze del Paleolitico fino al Medioevo bizantino e longobardo, le chiese scavate nella calcarenite, come Santa Maria de Idris raccontano l'ininterrotta stratificazione storica dell'architettura rupestre. La cattedrale d'acqua ipogea sotto Piazza Vittorio Veneto rappresenta un capolavoro storico di ingegneria idraulica: un sistema di cisterne e canali per la raccolta e la decantazione delle acque piovane che ha garantito la sopravvivenza della città per secoli. In più lo studio della roccia calcarenitica e delle case-grotta consente di analizzare il microclima ipogeo, l'isolamento termico naturale e i principi di

urbanistica bioclimatica e sostenibile. Infine la storia del Novecento si tocca con mano a Matera: dal risanamento degli anni '50 fino alla nomina a Capitale Europea della Cultura, un caso studio unico di sociologia e recupero urbano.
Pranzo libero al sacco.
Rientro in serata a Roma.

La quota comprende:
Formula mezza pensione in Hotel
Bus Gt a disposizione dalla partenza all’arrivo.
Ingresso con Visita Guidata di Castel del Monte.
Visita guidata nel Parco dell'Alta Murgia.
Visita guidata di Alberobello
Visita guidata di Matera.
Visita guidata UN'ESPERIENZA UNICA NEL SUO GENERE alle Grotte di Castellana.
Polizza.