

LE GROTTE DI FRASSASSI

Dalla meraviglia dell'ambiente ipogeo alla ricchezza
delle esperienze in superficie:
il valore didattico di Frasassi

19.02.2025



Agenda

- 1.Introduzione
- 2.Offerta Frasassi Scuole
- 3.Le risorse di Frasassi
- 4.Territorio intorno a Frasassi
- 5.Q&A



Introduzione

L'obiettivo dell'incontro è quello di presentare l'inestimabile valore didattico del comprensorio turistico di Frasassi.

L'implementazione dell'offerta didattica rappresenta un dovere morale per Grotte di Frasassi che, consapevole del potenziale del proprio territorio, mira a restituire agli studenti e a tutti i visitatori un'esperienza diretta, per toccare con mano i fenomeni naturali e le emergenze storico-artistiche e culturali in esso presenti, approfondendone gli aspetti divulgativi.

**I^{II} GROTTI DI
FRASASSI**

QUESTION TIME

1

Nel centro Italia

A sole 3 ore da
Roma e Firenze

A sole 4 ore da
Milano, Venezia e
Napoli

A 5 ore da Torino
e Bari

Possibilità di
arrivare in treno

Dove siamo



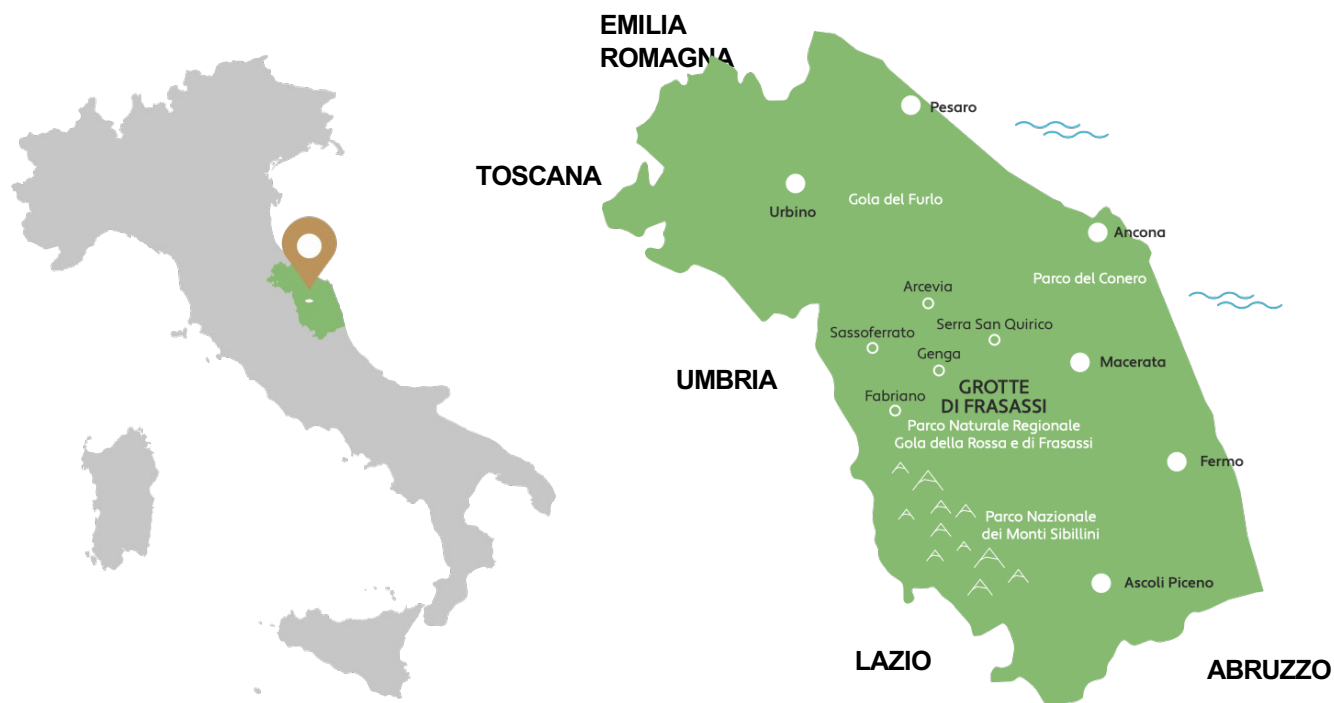
**I" GROTTE DI
FRASASSI**

Nel Cuore
delle Marche

A 40 minuti dalla
costa (Ancona)

In un Parco Naturale
Regionale

Dove siamo



**I^{II} GROTTI DI
FRASASSI**

Riserva Naturale di 10k ettari di superficie, ricca di biodiversità:

- 105 specie di uccelli nidificanti
- 40 specie di mammiferi accertate
- 29 specie di rettili e anfibi
- 1250 e oltre specie di flora e sentieri escursionistici



Parco Naturale
**Gola della Rossa
e di Frasassi**

Parco Naturale della Gola della Rossa e Frasassi



Leccio

Quercus ilex



Roverella

Quercus pubescens



Rosa canina

Rosa canina



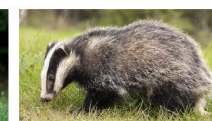
Scotano

Cotinus coggygria



Capriolo

Capreolus capreolus



Tasso

Meles meles



Gheppio

Falco tinnunculus



Nibbio Reale

Milvus milvus

La Gola di Frasassi

Un vero e proprio canyon, scolpito dall'acqua in milioni di anni.

Storia, Arte, Cultura e Natura per un'esperienza didattica a 360°.



QUESTION
TIME

2

OFFERTA SCUOLE



GROTTE DI FRASASSI

Visita Turistica

Una visita emozionante
alla scoperta
dell'ecosistema ipogeo
tra i più ricchi e maestosi
al mondo.

Un ambiente incontaminato,
delicato e unico, che attrae,
dalla sua scoperta,
le attenzioni della comunità
scientifica internazionale.



GROTTE DI FRASASSI

Visita Didattica Scuole

Oltre alla classica visita turistica, gli studenti potranno entrare nei panni di un vero e proprio speleologo, attraverso una serie di strumenti forniti, esercitazioni di orienteering, identificazione dei minerali e tanto altro ancora.



GROTTE DI FRASASSI

Visita Didattica Scuole

Prima della visita agli studenti verrà consegnato un taccuino con diverse esercitazioni da svolgere lungo il percorso, su indicazione della guida, insieme ad altri strumenti: mappa, bussola, torcia, righello e una matita. E in più una guida anche per gli insegnanti.



All'interno del taccuino ci sono le schede didattiche che serviranno agli studenti per le diverse esercitazioni in grotta: Orienteering, cartografia, individuazione dei minerali, ecc...



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

GROTTE DI FRASASSI

Visita Didattica Scuole



Già stanchi? Forza, che qui abbiamo ancora molto da esplorare! In questo secondo esercizio dovete fare attenzione a collegare con una freccia i termini esatti con gli elementi che vedete nella foto. E per aiutarvi potrete osservare l'immagine e fare confronti direttamente con quanto vedete dal vivo!

Cascata	Capelli
di calcite	d'angelo
Stalagmite	



Stalattite	Colonna	Gesso
------------	---------	-------

La guida per gli insegnanti può essere anticipata ai docenti per la relativa preparazione alla visita, ma anche per la preparazione e un maggiore coinvolgimento della classe all'esperienza.

GROTTE DI FRASASSI

Visita Didattica Scuole



UN'ESPERIENZA GEOLOGICA E SPELEOLOGICA

I quaderni didattici qui proposti sono stati impostati focalizzando l'esperienza sulla disciplina in grado di accomunare le molteplici peculiarità presenti nel comprensorio di Frasassi: la geologia, ovvero quella scienza che studia i fenomeni che avvengono sul pianeta Terra. Tale scelta risulta in grado di conferire la dovuta continuità didattica ai laboratori scientifici allestiti presso i musei di San Vittore e di Genga, garantendo la possibilità di condurre interessanti approfondimenti direttamente sul campo e offrendo ai più curiosi un ampio ventaglio di occasioni di approfondimento.

Durante
la visita
alle grotte
di Frasassi
gli studenti
potranno
osservare
e toccare
con la mano
le rocce
e i fossili
che hanno
formato
questo
paesaggio.

Con il
foglio
4

LA GEOLOGIA E IL CARSIISMO DI FRASASSI

Cosa è una grotta?

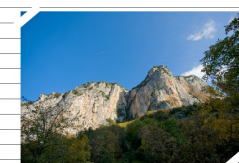
La grotta è una cavità naturale accessibile all'uomo. Le grotte possono formarsi per diverse cause, ma le più comuni sono le **grotte carsiche**, formate cioè dall'azione di dissoluzione esercitata dalle acque sulle rocce. Le rocce più tipicamente interessate sono i calcari, rocce molto comuni nel nostro Appennino. Sono rocce calcaree quelle che il Fiume Sentino incide lungo la Gola di Frasassi ed all'interno di esse si sviluppano anche le Grotte di Frasassi.



Come riesce l'acqua a sciogliere la roccia calcarea?

Le gocce di pioggia durante la loro discesa in atmosfera e durante il loro percorso nel sottosuolo si arricchiscono di anidride carbonica diventando altamente corrosive. Esse percolano nel terreno "sciogliendo" la roccia calcarea e creando delle piccole cavità (come delle piccole carie) che, nel tempo, si uniscono fra loro dando origine ad ambienti più grandi.

8



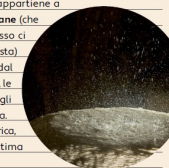
A Frasassi, inoltre, il processo di corrosione della roccia è stato velocizzato dalla presenza di un particolare tipo di acque provenienti, questa volta, direttamente dal basso, le **acque sulfuree**. È soprattutto grazie a loro che si sono formate cavità così grandi. Si può percepire la presenza di queste acque perché sono loro le responsabili dell'odore di uovo sodo che si sente attraversando la gola.

Quanto sono estese le Grotte di Frasassi?

A Frasassi sono conosciute e descritte oltre **100 grotte**, che fanno parte di uno stesso sistema carsico, solo parzialmente conosciuto e accessibile all'uomo, la cui lunghezza complessiva è stimata in oltre **35 km**. L'**Abisso Ancona** rappresenta la cavità più ampia del comprensorio carsico di Frasassi e con il suo milione di metri cubi rappresenta l'ambiente sotterraneo più grande d'Europa.

C'è acqua nelle grotte?

L'acqua presente nelle grotte appartiene a due tipi principali: le **acque piovane** (che si infiltrano dall'alto e che spesso ci arrivano come goccioline sulla testa) e quelle **sulfuree** (provenienti dal basso). Scendendo verso il basso, le acque finiscono col colmare tutti gli spazi vuoti all'interno della roccia. Si forma così la cosiddetta falda idrica, che è possibile osservare nell'ultima sala del nostro itinerario.



9

GROTTE DI FRASASSI

Visita Speleo - Scuole

Un'esperienza avvincente, per non solo apprendere, ma vivere una vera e propria avventura memorabile e creare lo spirito di squadra. Il percorso è adatto a ragazzi di età superiore ai 12 anni e tutta l'attrezzatura è fornita da Grotte di Frasassi.



Un'esperienza coinvolgente,
interattiva e stimolante
che permetterà agli studenti,
di immergersi completamente
nei contenuti didattici
in modo divertente
e innovativo.

Laboratorio didattico Realtà virtuale



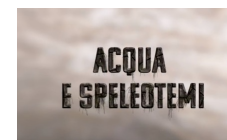
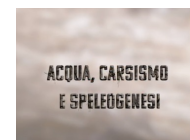


5 moduli didattici + test
per ciascun modulo



Laboratorio didattico Realtà virtuale

Laboratorio scientifico-didattico innovativo
che si concentra sull'importanza
rappresentata dall'acqua nell'evoluzione
geologica, geomorfologica ed idrogeologica
del comprensorio Frasassi.



2 moduli di intrattenimento
alla scoperta di sale non
accessibili al pubblico
e un'emozionante
esperienza in volo su
tutta la Gola di Frasassi

Laboratorio didattico Realtà virtuale



Un'esperienza didattica
e di apprendimento unica!

Laboratorio didattico Realtà virtuale



Aumento del 75% della ritenzione delle informazioni grazie all'apprendimento esperienziale

Imparare attraverso l'esperienza è uno dei modi migliori per apprendere e migliora la capacità di apprendimento fino al 75%.



Il 90% delle informazioni trasmesse al nostro cervello sono immagini

Evidenze scientifiche dimostrano che il nostro cervello accede più efficacemente alle informazioni tramite stimoli visivi, tanto che il 90% del totale delle informazioni trasmesse sono immagini.



Il 20% di miglioramento dei risultati con strumenti VR in classe

La Realtà Virtuale in classe può migliorare i risultati degli studenti fino al 20%.

25 posti disponibili +
possibilità di dividere
il gruppo con visita
al Museo di Genga

Durata 1h circa

Laboratorio didattico Realtà virtuale



QUESTION
TIME

3

OFFERTA FRASASSI





7 km tutti da esplorare

Una delle Abbazie
benedettine meglio
conservata del centro
Italia, candidata
a premio UNESCO

Abbazia San Vittore Delle Chiuse



Ponte e Torre Medievale

Ponte Medioevale,
unica via di accesso
all'Abbazia all'epoca
e dove si trovavano le
antiche Terme Romane.
Il fiume Sentino ha infatti
sorgenti naturali di acqua
sulfurea.



Museo speleo-paleontologico e Archeologico

Al Museo di San Vittore
È conservato il fossile
di un Ittiosauro, un rettile
marino, ritrovato
a Frasassi, dell'età dell'Alto
Giurassico, oltre a numerosi
reperti archeologici risalenti
all'epoca del Paleolitico
e Neolitico.



Parco Frasassi Avventura

Da Aprile a Settembre
Il Parco Avventura è aperto
per attività di team-building
o un momento di svago
per gli studenti, ma sempre
all'avventura e all'aria
aperta!



QUESTION
TIME

4

Un'incredibile escursione all'insegna della cultura, arte, storia e natura: il Santuario Madonna di Frasassi, nella cui grotta fu scoperta la famosa Venere di Frasassi, risalente a 20.000 anni fa.

Santuario Madonna di Frasassi



■ ■ ■

Uno straordinario Eremo risalente l'anno 1000 d.C. intagliato nella roccia a strapiombo della Gola, dove le monache benedettine si ritiravano in preghiera.

Eremo di Santa Maria Infra Saxa



Il Castello di Genga

Caratteristico castello medioevale, casa natale di papa Leone XII, di recente totalmente ristrutturato, caratterizzato dall'assenza delle fondamenta.

Le strutture sono edificate direttamente sulla roccia del monte.



Museo Arte Storia Territorio di Genga

All'interno del borgo di Genga, è possibile visitare il Museo di Genga, con un percorso che parte dalla Venere Paleolitica, fino alla Madonna con il bambino della scuola del Canova.



Escursione naturalistica Valle Scappuccia

Una stupenda visita naturalistica a valle Scappuccia alla quale si accede attraverso una suggestiva forra, scavata nella roccia calcarea. All'interno della Riserva vivono specie botaniche uniche.



Pierosara e la leggenda di Piero e Sara

Un paesino che affaccia sulle due Gole, dove è ancora visibile la Torre della fortezza risalente all'anno 1000.

E in più una leggenda avvincente che avvolge Piero e Sara due innamorati dall'esito nefasto da cui ne trae il nome il piccolo paese.



Un'attività divertente per tutti i visitatori Frasassi alla scoperta delle 5 principali attrazioni turistiche dell'area. Una volta raccolti tutti e 5 i timbri si avrà un premio finale dedicato alle scuole.

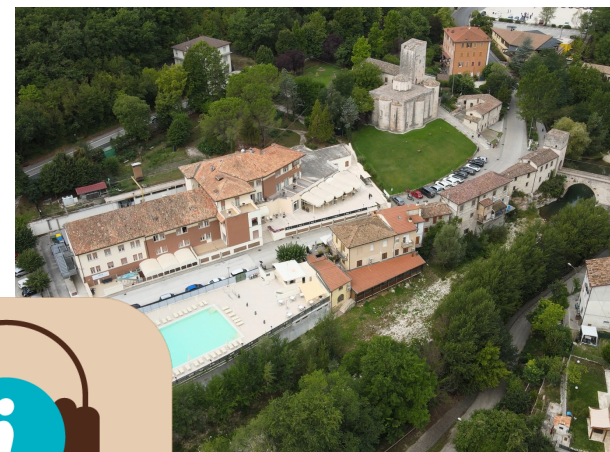
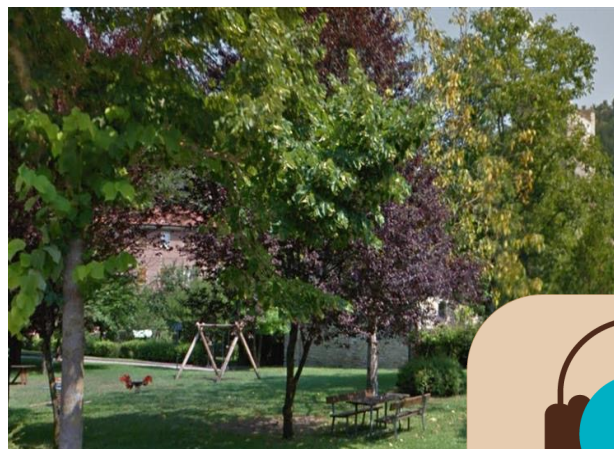
Passaporto del turista

5 tappe: Grotte di Frasassi, Santuario Madonna di Frasassi, Museo Speleo, Museo di Genga e Pierosara.



Un'area perfetta per
studenti di ogni età.
Aree pic-nic attrezzate,
strutture ricettive,
ristoranti, guide turistiche
e audioguide.
Tanta natura, formazione
e divertimento.
Un'esperienza unica e
completa per i ragazzi.

Territorio di Frasassi



QUESTION
TIME

5

Servizi inclusi

Con il biglietto della Grotta di Frasassi, è incluso:

- parcheggio gratuito
- bus navetta gratuito parcheggio-grotta
- guida all'interno della grotta
- wi-fi gratuito
- ingresso gratuito ai due musei: Museo Speleo-paleontologico e Archeologico di San Vittore e Museo Arte Storia Territorio di Genga.
- Biglietto ridotto per visita al Tempio del Valadier
- Biglietto ridotto per il nuovo laboratorio di Realtà Virtuale
- Audioguida Frasassi gratuita
- Passaporto del Turista + premio finale

**I^{II} GROTTA DI
FRASASSI**

Costi

VISITA TURISTICA 12,00€ + una gratuità ogni 15 studenti

VISITA DIDATTICA 14,00€ + una gratuità ogni 15 studenti

VISITA SPELEO SCUOLA 30€

LABORATORIO DIDATTICO VR

5,50€ se in possesso del biglietto Grotte

8,00€ se non in possesso del biglietto Grotte

VISITA SANTUARIO MADONNA DI FRASASSI

1,00€ + una gratuità ogni 15 studenti se in possesso del biglietto Grotte

2,00€ + una gratuità ogni 15 studenti se in possesso del biglietto Grotte

Sconto Aggiuntivo dedicato esclusivamente a VOI:

1 gratuità aggiuntiva ogni 15 studenti – CODICE SCONTO: DIDATOUR25

**I" GROTTE DI
I. FRASASSI**

Come prenotare



Inviare email a: scuole@frasassi.com



Per informazioni chiamare anche il nostro Ufficio
Booking: 800 166 250 o allo 0732 900 90

I^{II} GROTTI DI
FRASASSI

TERRITORIO INTORNO FRASASSI



Pochi km da Frasassi



MUSEO DI STORIA NATURALE
DEL TERRITORIO - SERRA SAN QUIRICO
(25min)



MUSEO DELLA CARTA
FABRIANO
(18min)



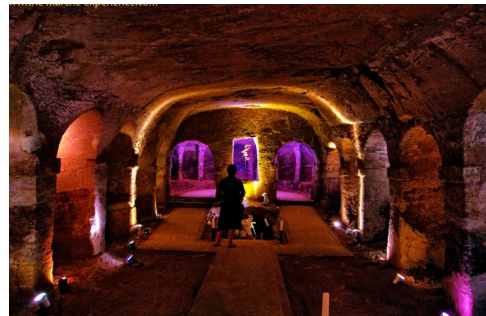
MINIERA DI ZOLFO
SASSOFERRATO
(24min)



MUSEO FEDERICO II
STUPOR MUNDI – JESI (40min)



URBINO PESARO
(1h:20min)



CITTA' SOTTERRANEA
CAMERANO (1h)



PARCO DEL CONERO E
ARCHEODROMO
ANCONA (1h)



CASA LEOPARDI
RECANATI (1h:15min)

I^{II} GROTTI DI
FRASSASSI

PRESENTA



THE NEW ERA

GAME

GORMITI - THE NEW ERA GAME e GROTTA DI FRASASSI



III GROTTA DI FRASASSI

GORMITI - THE NEW ERA GAME è il progetto didattico promosso da Grotte di Frasassi ed è GRATUITO per le scuole!

Perché i Gormiti hanno scelto il territorio di Genga e le Grotte di Frasassi quale ambiente per la narrazione delle proprie avventure?

Perché sono l'espressione di tutti e 4 gli elementi vitali!

Attraverso la visita del complesso ipogeo delle Grotte si trasmette un'emozione scenografica unica e si dimostra come l'acqua, la terra, l'aria e il fuoco (che è l'assenza delle emissioni di CO_2 e si sposa perfettamente con le Grotte di Frasassi il cui interno è a emissione zero) hanno permesso la conservazione millenaria del luogo, così che lo spettacolo della natura sia stato preservato e conservato.

GORMITI - THE NEW ERA GAME e GROTTA DI FRASASSI



Obiettivi del progetto

Per gli studenti:

Scoprire l'importanza delle risorse naturali, sviluppare consapevolezza ambientale e divertirsi imparando pratiche sostenibili.

Per le scuole:

Integrare un programma innovativo nel percorso didattico, educando alla sostenibilità in modo coinvolgente.

Per il pianeta:

Promuovere comportamenti responsabili e sostenibili, partendo dai giovani.
Diventiamo insieme "Eroi della Terra"
per costruire un futuro migliore!

GORMITI - THE NEW ERA GAME: MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Gormiti The New Era Game è riservato alle **Scuole Primarie (classi 3^a - 4^a e 5^a) e alle Scuole Secondarie di I grado** e prevede 2 modalità di partecipazione:

- **EVENTI IN PRESENZA** con lo staff che arriva direttamente a scuola (max 40 Scuole) - durata 90 minuti.
- **EVENTI DIGITAL** attraverso collegamenti digitali (max 60 Scuole) - durata 60 minuti

www.frasassi.com/gormitigame

**LA PARTECIPAZIONE È
GRATUITA!**





CONTATTI

Sara Bonacucina

Email:
scuole@frasassi.com

Telefono:
800 166 250
0732 900 90

Grazie!

**I'' GROTTE DI
FRASASSI**

Capitale del Turismo Scolastico di Qualità