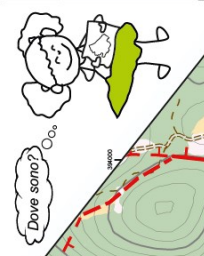
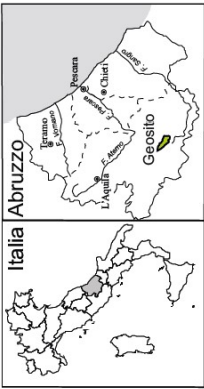


SCOPRIAMO INSIEME IL GEOSITO DELLA FAGLIA DI MONTE SERRONE



COME SI SONO FORMATE LE ROCCE? ROTOLANDO SUI VERSANTI
 Detriti recenti - Sono accumuli di frammenti di rocce calcaree che rotolano giù dai versanti e si accumulano alla base dei versanti formati da limi, argille e terra. Si sono formati nelle ultime migliaia di anni (Olocene) e sono in continua formazione.

DOVE L'ACQUA SCIoglie LA ROCCIA
 Terre rosse - Sono limi e argille rossastri terrosi. Si formano dove l'acqua piovana scioglie i calcari (carsismo) e lascia residui ricchi di minerali ferrosi. Si trovano in piccole conche carsiche (doline). Si sono formate negli ultimi 100.000 anni (dal Pleistocene superiore all'Olocene).

TRASPORTATE DALL'ACQUA
 Ghiaie antiche - Sono ghiaie stratificate e poco cementate trasportate e sedimentate dall'acqua dei torrenti. Allo sbocco dei valloni creano dei grandi accumuli con forma a ventaglio (conoidi alluvionali). Si sono formate da 100.000 a 10.000 anni fa circa (Pleistocene superiore).

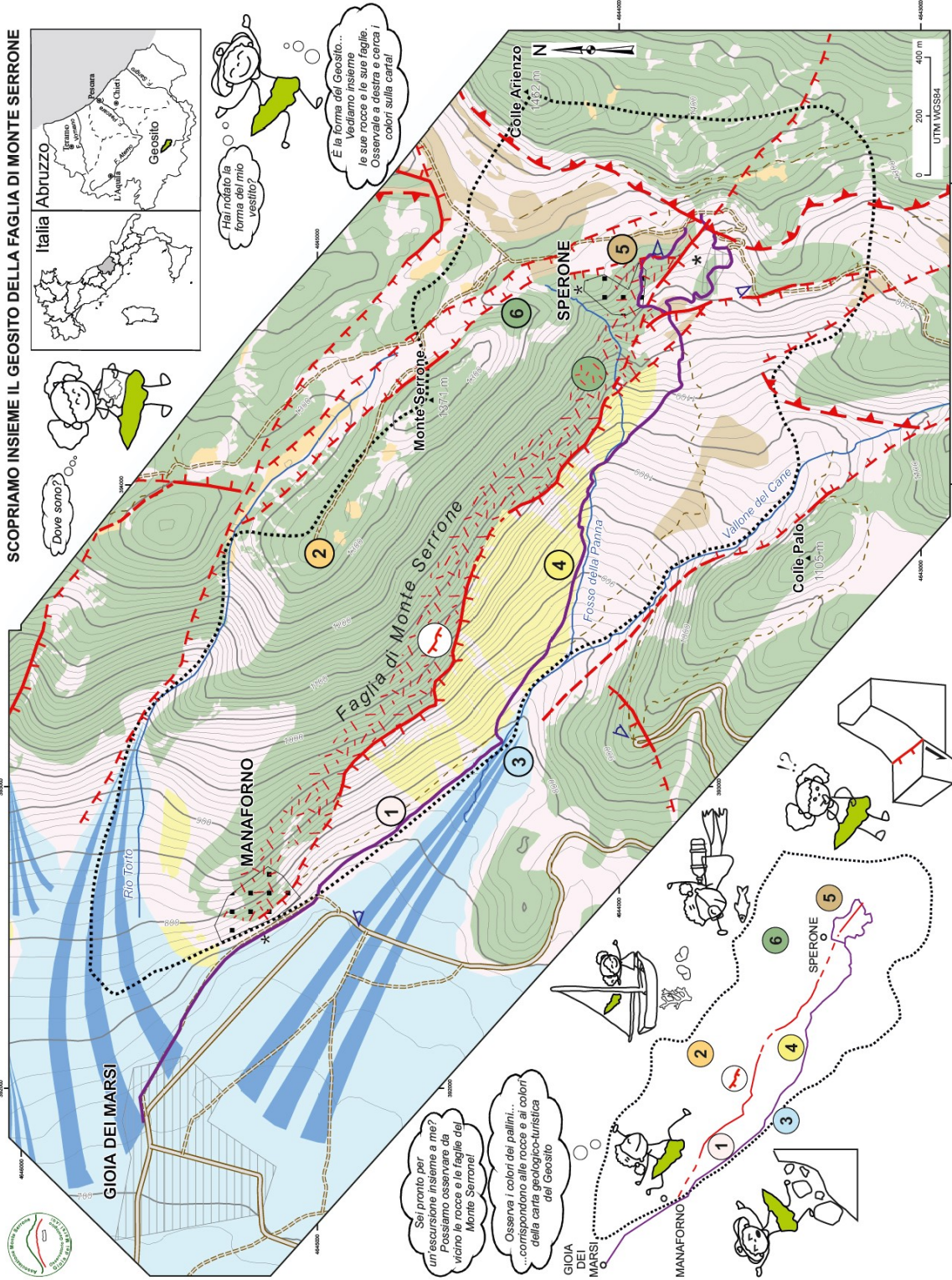
ROTOLANDO SUI VERSANTI
 Detriti antichi - La loro origine è la stessa dei detriti attuali, ma questi detriti si sono addensati e cementati, con il tempo. Ricoprono le pendici del Monte Serrone e sono appoggiati lungo la faglia principale. Si sono formati da 100.000 a 10.000 anni fa circa (Pleistocene superiore).

IN UN ANTICO MARE PROFONDO
 Rocce argillose - Sono costituite da argille con livelli di sabbie e arenarie. Si sono formate in un mare profondo, quando le montagne dell'Appennino stavano cominciando ad emergere dal mare, tra circa 10 e 5 milioni di anni fa (Miocene).

IN UN ANTICO MARE BASSO E LIMPIDO
 Rocce calcaree - Sono rocce costituite da strati di calcare compatto. Si sono formate in un mare limpido, caldo e poco profondo, ricco di alghe, conchiglie e molluschi. La formazione è avvenuta tra 145 e 10 milioni di anni fa, quando le montagne dell'Appennino non esistevano ancora (Cretaceo inferiore-Miocene).

LUNGO LE FAGLIE
 Rocce di faglia - Sono sabbie e breccie calcaree, da molto compatte a soffici, di colore bianchissimo. Si formano per la deformazione e frantumazione delle rocce calcaree dovute al movimento e alla frizione che avviene lungo le faglie, durante la loro attività.

ED ECCO UNO "SPECCHIO" DI FAGLIA
 È una scarpata in roccia liscia e levigata, quasi lucida, che si osserva dove la faglia raggiunge la superficie. Si forma a causa del movimento tettonico lungo la faglia, soprattutto durante terremoti molto forti (come quello del Fuorno del 1915).



Legenda

- Faglia diretta (con specchio di faglia ben visibile)
- Faglia diretta (con specchio di faglia non visibile)
- Sovraccamento o faglia inversa (esperto sotto detriti o depositi glaciali)
- Faglia diretta (esperta sotto detriti o depositi glaciali)
- Municipio di Gioia dei Marsi
- Centro abitato
- Ruota
- Strada principale
- Strada secondaria
- Altro sentiero
- Sentiero
- Gioia dei Marsi - Sperrone
- Località di interesse rilevante
- Punto panoramico
- Osservatorio Geologico
- Associazione Monte Serrone
- Curve di livello
- Limite del Geosito della faglia di Monte Serrone
- 1402 m Sommità del monte (il numero indica la quota)
- 1105 m Sommità della spora
- Torrente

SCALA DEL TEMPO GEOLOGICO
 Ritrova i pallini nella scala del tempo geologico, nell'itinerario, nella mappa e nella legenda... puoi scoprire una storia lunga milioni di anni... di antichi mari e nuove montagne

Milioni di anni	210	140	66	24	5	2,6	0,01	Oggi
Periodo	Inferiore	Superiore	Mioceeno	Oligocene	Paleocene	Eocene	Quaternario	Olocene
Epoca	Triassico	Giurassico	Malm	Dogger	Lias	Superiore	Neogene	Pleistocene
Cosa succede in Abruzzo?	Sedimentazione e formazione delle rocce abruzzesi							
Cosa succede nelle montagne abruzzesi?	Iniziano a formarsi le montagne dell'Abruzzo							
Cosa succede nelle faglie?	Movimento delle faglie e modellamento del paesaggio							

