

Geositi "SCILLATO"



Progetto a cura di: Associazione haliotis - Finanziamento: Ente Parco delle Madonie - Progetto scaturito dalla volontà di Angelo Pizzuto - Presidente dell'Ente Parco delle Madonie - Realizzazione grafica: Associazione haliotis - Testi e foto: Alessandro Torre, Luciano F. Torre - R.U.P.: Pasquale Li Puma - Mappa Geositi Madonie Geopark: NOC 65, Associazione haliotis - Scala dei tempi: Associazione haliotis - Traduzioni: Oriana Farinella
 Project by: Haliotis Association - Financing: Madonie Park authorities - Project commissioned by Angelo Pizzuto, President of the Madonie Park Authority - graphic design: Haliotis Association - Texts and photographs: Alessandro Torre, Luciano F. Torre - P.I.C.: Pasquale Li Puma - Madonie Geopark geological sites map : NOC 65. Haliotis Association - Geological time scale : Haliotis Association - Translation by Oriana Farinella

Geositi di Scillato

Un **Geosito** può essere definito come un singolo elemento o come una piccola superficie dell'ambiente naturale, di particolare pregio ed interesse scientifico, estetico, culturale, al quale possa essere attribuito un valore, che presenta un particolare interesse per la comprensione della storia della Terra, del clima e della vita e che, pertanto, debba essere conservato nella sua integrità. Nel dettaglio, questo Bene geologico può caratterizzare le forme del paesaggio, essere un sito mineralogico o corrispondere ad un giacimento fossilifero o essere emblematica di un modo di venire a giorno delle acque sotterranee; ovvero, in funzione di particolari e significative prerogative, può qualificarsi come una componente scientifica, culturale e/o etno-antropologica di un determinato territorio.

Tra i geositi ricadenti nel territorio del Madonie Geopark, ne mostriamo alcuni tra i più significativi ricadenti nel territorio di Scillato; esattamente:

- **La grotta di travertino:** Geosito correlato al gruppo sorgentizio Agnello, Golfone Alto, Golfone Basso e Calabria che viene captato per scopi idropotabili; nelle aree più a valle, dove un tempo scorrevano le acque sorgive, si trovano affioramenti relitti di uno splendido travertino continentale (roccia sedimentaria chimica derivante dall'evaporazione di acque molto ricche in carbonato di calcio) in cui sono presenti impronte vegetali e resti animali; la roccia è stata utilizzata per l'edificazione del centro storico di Scillato e dei mulini. La posizione della grotta di travertino lascia supporre che le stalattiti e le stalagmiti attualmente visibili si siano formate all'interno dell'affioramento, a causa di un salto altimetrico. L'età di questa roccia è riferibile all'Era Quaternaria nel Periodo Pleistocenico sup. - Olocenico.
- **Rocce basaltiche e Pillow:** a basso tenore di silice, questi magmi Giurassico-Cretacei rappresentano fuoriuscite di lava a grandi profondità nel mare con raffreddamento veloce. Presenti all'interno della Formazione Crisanti, un bell'affioramento è visibile sopra l'abitato di Scillato lungo la S.P. per Collesano.
- **Anticlinale di Monte dei Cervi:** gruppo montuoso, costituito anche da Monte Fanusi, in cui è ben visibile la grande piega anticlinale con asse Est-Ovest frutto del prodotto compressivo a cui sono stati sottoposti questi corpi geologici a partire dal Miocene sino al post-Pliocene.
- Il gruppo montuoso è stato sede d'istituzione di ben tre formazioni geologiche (sezioni tipo), le Formazioni: Scillato - Trias sup./Giura inf., Fanusi - Trias sup./Giura inf., e Crisanti - Giura inf./Cretaceo medio (P. Schmidt Di Friedberg, F. Barbieri, G. Giannini, 1960).
- **Stretta di Scillato:** punto in cui il Fiume Imera Settentrionale, nel suo processo di approfondimento, attraversa i sedimenti conglomeratici poligenici rossastri della Formazione Terravecchia formando una "Forra". Questi depositi miocenici di delta fluviale degradano verso l'alto a sabbie e argille sabbiose di ambiente francamente marino.

All'interno della "Stretta" è possibile osservare, in un contesto paesaggistico molto particolare, piani fluviali a quote diverse dall'attuale e Ripple Marks fossilizzati; quest'ultime, increspature cicliche che si formano in ambienti sedimentari in cui sono attive correnti acquose (ambiente transizionale deltizio, pianie di marea o costiere). Muovendosi verso l'attuale delta fluviale, in destra idrografica, saltano all'occhio i calanchi formatisi a spese delle argille mioceniche in Contrada Ottosalme.

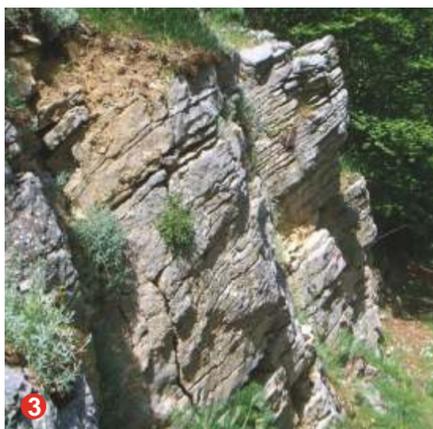
A geological site may be designated like a single element or as a small area of the natural environment of scientific, aesthetic and cultural interest which should be preserved in its integrity because of its great importance for the understanding of the history, the climate and the life of the earth. In particular, it can be a mineralogical site, a fossil deposit, it can show how the underground water appears on the surface and it often characterizes the landscape. The existence of particular and important attributes can qualify the site as a scientific, cultural or ethno-anthropological element of the region.

Many important geological sites of the Madonie Geopark are situated in the area of Scillato, the most interesting are:

- **The travertine cave:** the geological site is related to the springs Agnello, Golfone Alto, Golfone Basso and Calabria which are used as drinking water; in the lower river where the spring water flowed in the past, we find outcrops of a beautiful continental travertine (sedimentary chemical rock originated from the evaporation of water very rich in calcium carbonate) characterized by plant marks and animal remains. The rock was used for the building of the historic center of Scillato and of the mills. The position of the cave leads us to suppose that the stalactites and the stalagmites, caused by an altitude range, developed inside the outcrop. The age of this rock can be referred to the Quaternary Era in the Pleistocene- Upper Olocene.
- **Basaltic rocks and Pillow:** these Jurassic- Cretaceous magmas characterized by a low silica content, consist in lava leaks from the very deep sea that cooled very quickly. We can find these rocks in the Crisanti Formation; an interesting outcrop can be seen above the town of Scillato along the Provincial Street to Collesano.
- **Anticline of Monte Cervi:** the mountain range includes the Fanusi Mountain that display an evident fold with an east west axis due to the compression action that deformed the rocks in the period between the Miocene and the post- Pliocene. This mountain range presents three geological formations : the Scillato Formation (Upper Triassic - Lower Jurassic), the Fanusi Formation (Upper Triassic- Lower Jurassic) and the Crisanti Formation (Lower Jurassic- Medium Cretaceous) (P. Schmidt Di Friedberg, F. Barbieri, G. Giannini, 1960).
- **The ravine of Scillato:** in this point the Imera Settentrionale River, in its deepening process, crosses the red polygenic conglomerates of the Terravecchia Formation forming a gorge. The deposits of the Miocene Age degrade towards the top in sand and sandy clays typical of a marine environment. Inside the ravine in a unique landscape we can see riverbeds at different elevations then the current and fossilized Ripple Marks, cyclical ripples formed in sedimentary environment characterized by water currents such as deltas, tide flats or seaboards. Going along the present delta, on the right we can see the ravines formed by Miocene clays in Contrada Ottosalme.

LE FOTO / THE PHOTOS

- 1 Anticlinale di Monte dei Cervi
Anticline of Monte Cervi
- 2 Formazione Terravecchia :
Terravecchia Formation
- 3 Formazione Scillato
Scillato Formation
- 4 Le sorgenti di scillato
The springs of Scillato
- 5 Stretta di Scillato
The ravine of Scillato
- 6 Grotta di travertino
Cave of travertine
- 7 Particolare della grotta
Detail of the cave
- 8 Elix fossilizzato nel travertino
Elix fossilized in travertine
- 9 Formazione Crisanti tettonizzata
Tectonic Crisanti Formation
- 10 Ripple Marks fossilizzati
Fossilized Ripple Marks
- 11 Rocce vulcaniche sottomarine
Underwater volcanic rocks
- 12 Sedimenti tettonizzati
Tectonic sediments



MAPPA DEI GEOSITI DEL MADONIE GEOPARK

LEGENDA GEOSITI

1. Rocca di Sciarà
2. Bagni di Scalfani
3. Rocca di Scalfani Bagni
4. Formazione Calatravuto
5. Vulcaniti di Scillato
6. Grotta di Travertino
7. Sorgenti di Scillato
8. Rocca Sciocata
9. Fiume del Tormese Cahavutano
10. Stretta di Scillato
11. Calanchi di Ottosalme
12. Monte d'Oru
13. Vallone Spinauanta
14. Cozzo Prangi-Gotta del Vocchiano
15. Fosso Canina
16. Cascata del Vallone Scopacchia
17. Balzo Bovolito
18. Formazione Polizzi
19. Tuffi Capi
20. Canai Morto
21. Rocca di Cefalù
22. Grotta Gramara
23. Flysch Testonizzato
24. Gole di Tiberio
25. Vallone Chiuso
26. Abisso del Vento
27. Abisso del Gamo
28. Vallone di Isello
29. Miniera di Ruffo
30. Inghinazione della Battaglietta
31. Polce di Piano Battaglia
32. Colonie di coralli
33. Spugne triassiche
34. Monte Spina Paci
35. Vallone Pagura
36. Sorgenti Caturante
37. Cozzo Prandino
38. Faglia di Pizzo Colla
39. Piano Zucchi
40. Pietrella Arma Quacella
41. Sovrapposizione della Panormide sul FN di Petrella Colla
42. Lago di Piano dei Cervi
43. Vallone Nipitalva-Vallone Secco
44. Monte Fanusi - Cozzo di Castellazzo

45. Vallone Crisanti
46. Monte dei Cervi
47. Fm. Crisanti di Contrada Colla
48. La Fidella
49. Pizzo Diplo
50. Monte Parraccia
51. Monte Balatelli
52. Cozzo Rosso
53. Altopiano del Carbonara
54. Calcarì a Pietres del sentiero geologico urbano
55. Cozzo Sant'Orsino
56. Flysch Namudico di Madonna dell'Alto
57. Monte Dalini
58. Teatro Pietramia
59. Passo scuro
60. Formazione Castellana
61. Cara di Lascari
62. Passo Caturacci

- Sentieri**
- 1 Sentiero 1, Sentiero geologico n. 1 *Inghinazione della Battaglietta Petrella Colla*
 - 2 Sentiero 2a, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua: itinerario Tuffi Capi Cozzola Muntone*
 - 3 Sentiero 2b, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua: itinerario Casa Cozzo Mero*
 - 4 Sentiero 2c, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua: itinerario Ponte San Brancato Sant'Orsino*
 - 5 Sentiero 3, Sentiero geologico urbano *Petralia Sottana*
 - 6 Sentiero 4, Sentiero geologico urbano *Scalfani Bagni*
 - 7 Sentiero 6, Sentiero geologico archeologico *San Miceli*
 - 8 Sentiero 7, Sentiero geologico urbano *di Isello*

- Musei**
- 1 Museo 1, Museo geologico Geopark
 - 2 Museo 2, Museo "espe" dei geositi
 - 3 Museo 3, Museo dell'acqua

Area parco



SCALA DEI TEMPI

Era	Periodo	Età in Ma
Cenozoico	Olocene	0,011
	Pleistocene	1,806
	Pliocene	5,33
	Miocene	23,03
	Oligocene	33,9
Cenozoico	Eocene	55,8
	Paleocene	65,5
Mesozoico	Cretacico	145,5
	Giurassico	199,6
	Triassico	251,0
Paleozoico	Permiano	299,0
	Carbonifero	359,2
	Devoniano	416,0
	Siluriano	443,7
	Ordoviciano	488,3
Proterozoico	Cambriano	542,0
		2500
Archeano		4000