

# Geositi “PETRALIA SOPRANA”



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

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.

## I Geositi di Petralia Soprana

Tra i geositi ricadenti nel territorio del Madonie Geopark, ne segnaliamo alcuni tra i più significativi ricadenti nel territorio di Petralia Soprana; esattamente:

- **Balzo Bovolito**: Geosito stratigrafico-strutturale in cui sono bene evidenziati gli eventi geologici legati al Periodo Miocenico medio-superiore. Infatti, dalle pendici del Balzo sino alla sua sommità, affiorano nell'ordine: i sedimenti calcareo-arenacei riferibili alla Formazione *Baucina*, l'intercalazione gravitativa a spese delle argille Sicilidi, i passaggi stratigrafici legati alla serie gessoso-solfifera che dalle marne tripolacee, passando dal calcare di base, arriva ai gessi e gessareniti con, infine, i *Fanglomerati* del Messiniano superiore.
- **Le miniere di salgemma**: i giacimenti di salgemma presenti nell'area, puri al 99,8% circa, sono particolarmente estesi e quindi tra i più abbondanti d'Europa. Proprio per l'eccezionale purezza di questo aloide, si suppone che questi depositi siano di origine secondaria, cioè si siano formati in seguito a processi di dissoluzione e successiva ricristallizzazione.

*A geological site may be designated as 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.*

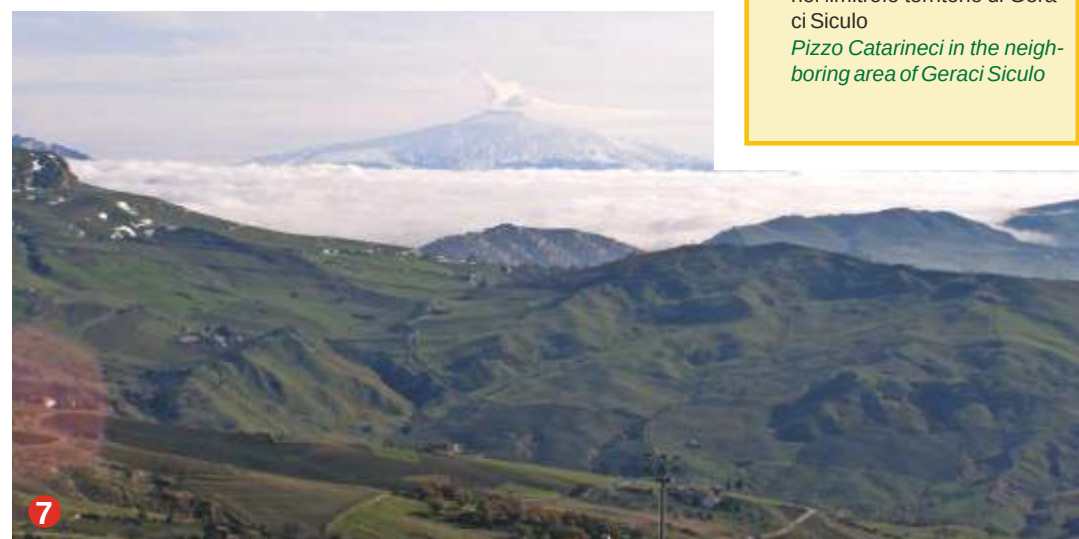
*In particular, it can be a mineralogical site, a fossil deposit, it can show how the underground water appears on the surface and it often characterizes the landscape.*

*The existence of particular and important attributes can qualify the site as a scientific, cultural or ethno-anthropological element of the region. as a scientific, cultural or ethno-anthropological element of the region.*

## The geological sites of Petralia Sottana

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

- **Balzo Bovolito**: stratigraphic- structural geological site that displays the geological phenomenon of the Middle-Upper Miocene period. In fact, from the slopes of the cliff up to the peak, it is possible to observe some phenomena such as: calcareous – arenaceous deposits related to the *Baucina* formation, the Sicilidi clays intercalation, the stratigraphic transitions of the gypsum-sulphur sequence which goes from the tripolacee marls to the limestone up to the gypsum and silt-gypsum ending with the *Fanglomerati* of the Upper Messinian.
- **The salt-mines**: the very wide rock salt deposits of this area are one of the richest in Europe. This halite has an exceptional purity of 99.8%. Probably these deposits were formed by a process of dissolution followed by recrystallization.



## LE FOTO / THE PHOTOS

- 1 Foto panoramica  
*Panoramic photo*
- 2 Abbeveratoio di Acquamara  
*Trough of Acquamara*
- 3 Balzo Bovolito  
*Leap Bovolito*
- 4 Gorgo Pollicino  
*Gorgo Pollicino*
- 5 Il fiume Salso in regime di magra  
*The Salso River in a period of low flow*
- 6 La vecchia miniera di salgemma  
*The old salt mine*
- 7 Etna  
*Etna*
- 8 Pizzo Catarineci, ricadente nel limitrofo territorio di Geraci Siculo  
*Pizzo Catarineci in the neighboring area of Geraci Siculo*



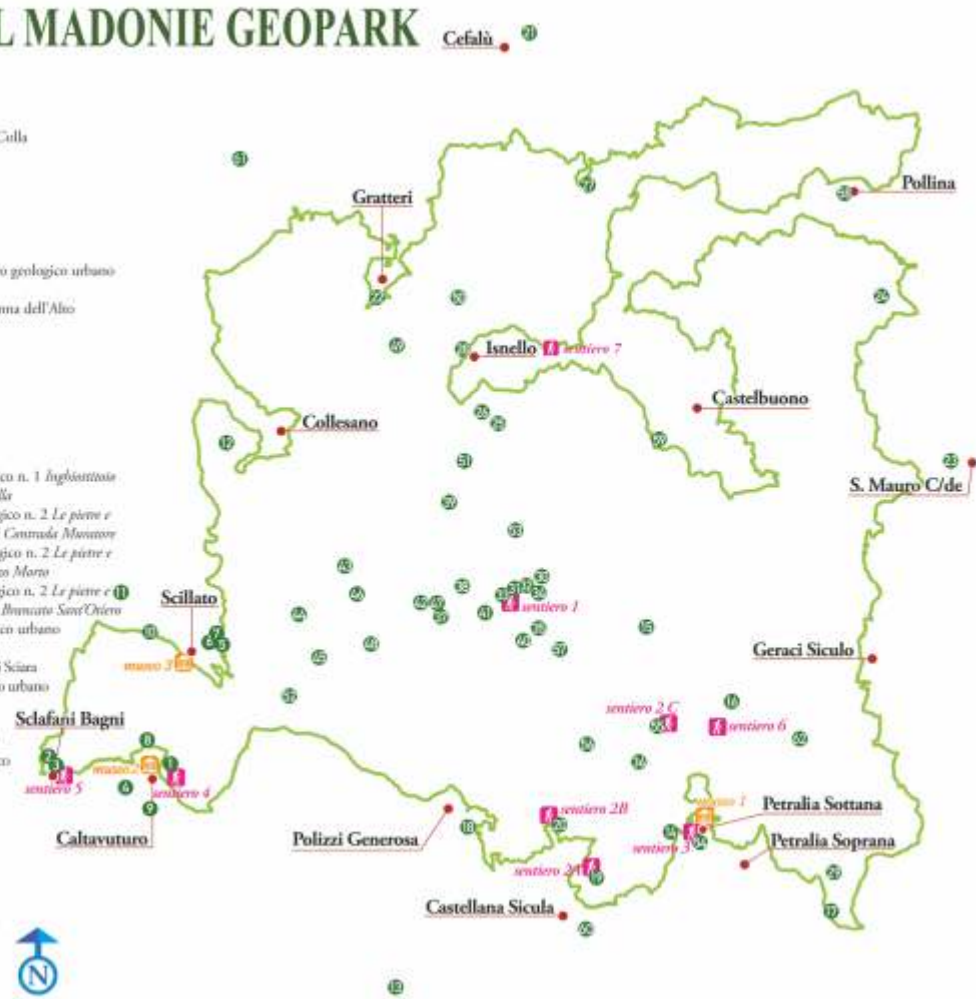
## MAPPA DEI GEOSITI DEL MADONIE GEOPARK

### LEGENDA GEOSITI

1. Rocca di Sciarra
2. Bagni di Sclafani
3. Rocca di Sclafani Bagni
4. Formazione Calatravuturo
5. Vulcani di Scillato
6. Grotta di Travertino
7. Sorgenti di Scillato
8. Rocca Sciacata
9. Forra del Torrente Calatravuturo
10. Sirena di Scillato
11. Calanchi di Ottosulme
12. Monte d'Oro
13. Vallone Spinassara
14. Cozzo Prangi-Genta del Vecchiaro
15. Fosso Canina
16. Cascata del Vallone Scopacacqua
17. Balzo Bovolito
18. Formazione Polizzi
19. Tafo Gippi
20. Cozzo Moro
21. Rocca di Cefalù
22. Grotta Grattara
23. Fiume Testoniziano
24. Gole di Tiberio
25. Vallone Chiuso
26. Abisso del Vento
27. Abisso del Gatto
28. Vallone di Isello
29. Miniera di Rallo
30. Inghiottoio della Battaglietta
31. Polje di Piano Battaglia
32. Colonie di coralli
33. Spugne triasiche
34. Monte Spina Puci
35. Vallone Fagura
36. Sorgenti Catarinate
37. Cozzo Pionchino
38. Taglia di Piano Colla
39. Piano Zucchi
40. Porcella Arenia Quacella
41. Sovrapposizione della Pienormide sul FN di Portella Colla
42. Lago di Piano dei Cervi
43. Vallone Nigistria-Vallone Secco
44. Monte Fiumi - Cozzo di Castellano

45. Vallone Crisami
46. Monte dei Cervi
47. Fm. Crisami di Contrada Colla
48. La Padella
49. Pizzo Dipilo
50. Monte Purraccia
51. Monte Balatelli
52. Cozzo Rosso
53. Altopiano del Carbonara
54. Calcarei a Poietes del sentiero geologico urbano
55. Cozzo Sant'Orsorio
56. Pizzo Numidico di Madonna dell'Alto
57. Monte Daino
58. Teatro Pietramica
59. Passo scuro
60. Formazione Castellana
61. Cava di Lascari
62. Piano Camarici

- Sentieri**
- 1 Sentiero 1, Sentiero geologico n. 1 *Inghiottoio della Battaglietta Portella Colla*
  - 2 Sentiero 2a, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua - Itinerario Tafo Gippi Contrada Mammone*
  - 3 Sentiero 2b, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua - Itinerario Cozzo Moro*
  - 4 Sentiero 2c, Sentiero geologico n. 2 *Le pietre e l'acqua - Itinerario Ponte San Biomaro Sant'Orsorio*
  - 5 Sentiero 3, Sentiero geologico urbano Petralia Sottana
  - 6 Sentiero 4, Sentiero Rocca di Sciarra
  - 7 Sentiero 5, Sentiero geologico urbano Sclafani Bagni
  - 8 Sentiero 6, Sentiero geo-archeologico Sclafani Bagni
  - 9 Sentiero 7, Sentiero geologico urbano di Isello
- Musei**
- 1 Museo 1, Museo geologico Geopark
  - 2 Museo 2, Museo "expo" 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      |
|                 | Eocene      | 55,8      |
| Mesozoico       | Paleocene   | 65,5      |
|                 | Cretacico   | 145,5     |
|                 | Giurassico  | 199,6     |
|                 | Triassico   | 251,0     |
|                 | Permiano    | 299,0     |
| Paleozoico      | Carbonifero | 359,2     |
|                 | Devoniano   | 416,0     |
|                 | Siluriano   | 443,7     |
|                 | Ordoviciano | 488,3     |
|                 | Cambriano   | 542,0     |
| Proterozoico    |             | 2500      |
|                 | Archeano    | 4000      |