

Geositi "SAN MAURO CASTELVERDE"



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

Gole di Tiberio: Tipico geosito costituito da una gola fluvio-carsica incisa dal fiume Pollina in corrispondenza di rocce carbonatiche Mesozoiche affioranti dai sedimenti numidici. Nei periodi di basso apporto idrico del corso d'acqua (giugno – settembre), lungo le pareti sono visibili morfologie legate all'azione fluviale e al carsismo. Puntualmente, negli affioramenti carbonatici, è possibile rinvenire fossili del Giura-Cretaceo.

Flysch Numidico tettonizzato: Il *Flysch Numidico* è una delle formazioni rocciose che meglio rappresenta l'Oligo-Miocene siciliano. Si tratta di sedimenti argillitici color tabacco in cui si trovano livelli, spesso anche svariati metri, di quarzareniti. Questi sedimenti rappresentano il prodotto di correnti di torbida sottomarine (*turbiditi*), causate da probabili intensi terremoti associati a frane sottomarine, che consentirono l'intercalazione di sciami di megabrecce calcaree provenienti dai margini delle piattaforme. L'affioramento numidico riscontrabile sotto l'edificato di San Mauro assume caratteristiche morfologie in relazione all'intensa attività tettonica propria delle Madonie.

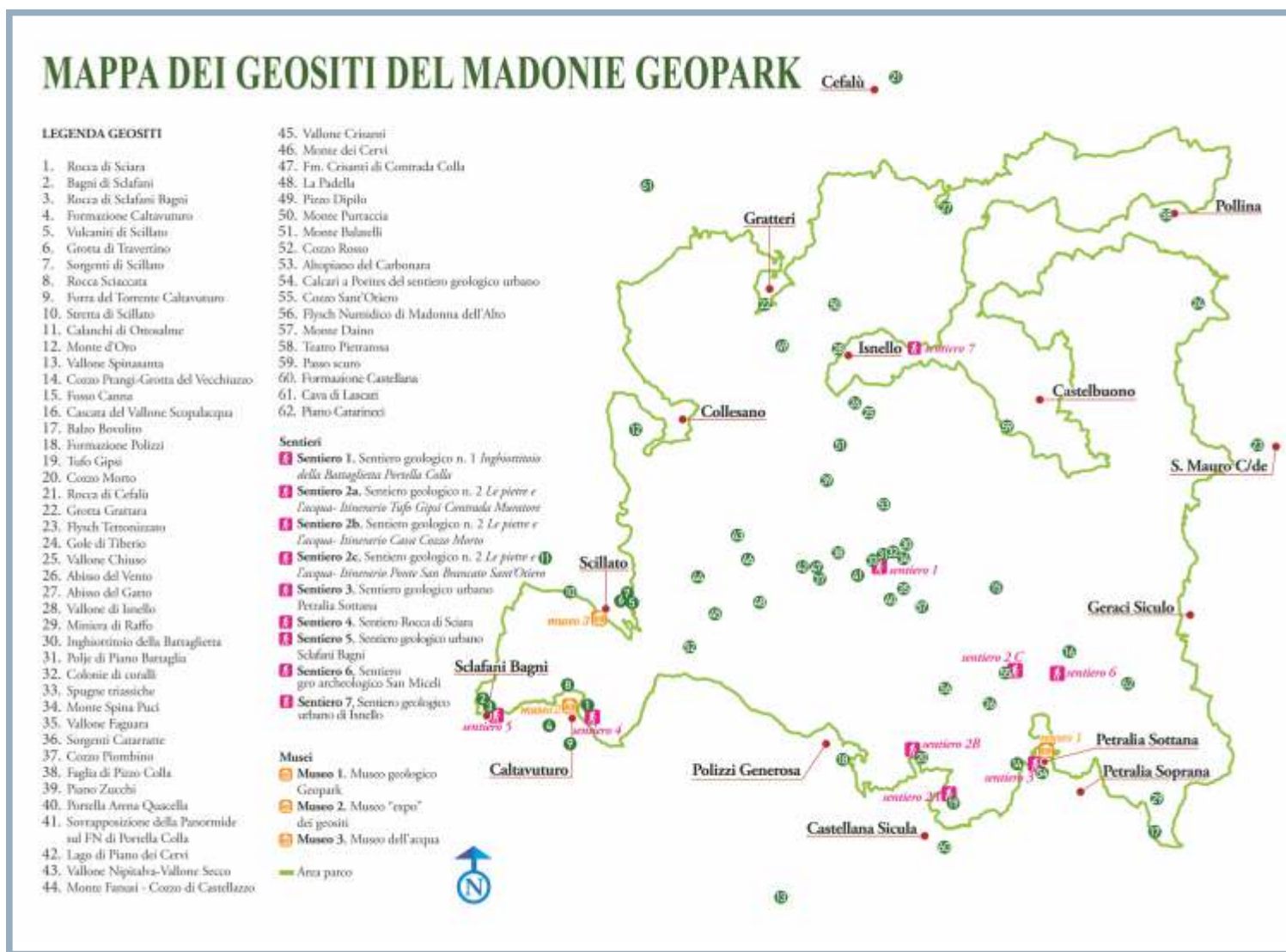
Geological site
A geological site may be designated as a single element or as a small area of the natural environment of scientific, aesthetic and cultural interest which should be preserved in its integrity because of its great importance for the understanding of the history, the climate and the life 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.

Tiberius Cleft: Typical geosite composed by a fluvial-karst cleft carved by the Pollina river in correspondence to Mesozoic carbonate rocks cropping out from numidian sediments.
In June and September, months in which the water supply is low, we can see along the sides some morphologies linked to the fluvial action and karstism. In the carbonatic outcrops it is possible to find Late Cretaceous fossils.

Tectonized Numidian Flysch: The Numidian Flysch is one of the formations that well represents the Oligo-Miocene in Sicily. That are clay sediments tobacco color in which we can find quartz arenite levels often thick a few metres. It is the out come of turbidity currents underwater (turbidites) caused probably by strong earthquakes and undersea landslips. These allowed the insert of swarms of big flood waste chalky debris coming from the platforms edges. The numidian outcrop we find down the San Mauro build up area has special morphologies in relation to the strong rift activity typical of the Madonie area.



- LE FOTO / THE PHOTOS
- 1 Rocce tettonizzate. *Tectonized Rocks.*
 - 2 Meandri del Fiume Pollina. *Meander of the Pollina River.*
 - 3 Particolare delle rocce tettonizzate. *Detail of the tectonized rocks.*
 - 4 Lato Nord-Ovest delle Gole. *Nord-West side of the Clefts.*
 - 5 Pizzo dell'Asino. *Pizzo dell'Asino.*
 - 6 Isola di Alicudi da San Mauro. *Alicudi Island view from San Mauro.*
 - 7 Lato Sud-Est delle Gole. *South-East side of the Clefts.*
 - 8 Una prospettiva della Gola. *A perspective of the Cleft.*
 - 9 Farfalla. *Butterfly.*
 - 10 Flora. *Flora.*
 - 11 Affresco in Chiesa di San Mauro. *Fresco in San Mauro Church.*
 - 12 Il Fiume Pollina. *The Pollina River.*
 - 13 Prodotto erosivo fluvio-carsico. *Erosive fluvial-karst product.*



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