

# Geositi "POLIZZI GENEROSA"



Progetto a cura di: Associazione halotus - Finanziamento: Ente Parco delle Madonie - Progetto scaturito dalla volontà di Angelo Pizzuto - Presidente dell'Ente Parco delle Madonie - 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 - 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

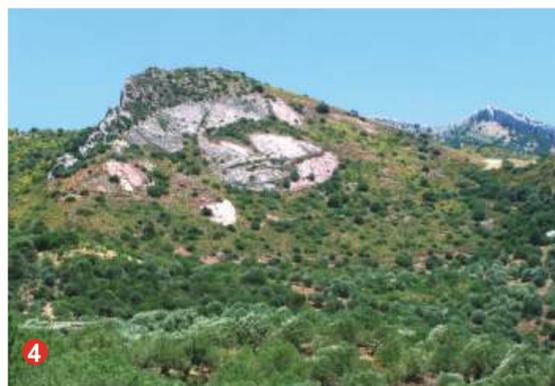
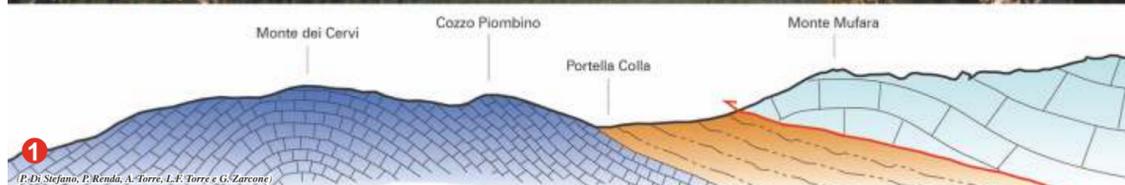
Un Geosito può essere definito come un singolo elemento o come una piccola superficie dell'ambiente naturale, di particolare pregio ed interesse scientifico, estetico, culturale, al quale possa essere attribuito un valore, che presenta un particolare interesse per la comprensione della storia della Terra, 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.

## I Geositi di Polizzi Generosa

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

- **Formazione Polizzi**; segnalata da L. Ogniben nel 1960 è stata stabilita da R. Coltro nel 1963. Si tratta di un alternanza di strati calcarei e marnoso-calcarei biancastri con caratteristici banchi detritici a macroforaminiferi riferibili all'Eocene medio-superiore.
- **La Padella**; Gola fluvio-carsica molto pendente, con area di testata molto ampia a causa di fenomeni di crollo/ribaltamento a probabile innesco tellurico (Prof. C.S. Cristodaro "Polizzi del Passato").
- **Argille Scagliose di Vallone Spinasanta**; argille e marne dai forti cromatismi del Cretaceo superiore/Eocene medio, che dal rosso-violaceo virano al verde-azzurro. Molto tettonizzate e quindi scagliettate, in esse si rinvencono marne sideritiche e manganesifere o bei cristalli di pirite. Suggeriva bellezza esprimono le forme di dilavamento concentrato (calanchi) presenti nel V.ne Spinasanta.
- **Cozzo Piombino**; rilievo strutturale formatosi in seguito a eventi tettonici che offre la possibilità di osservare un'ottima successione di rocce di bacino marino della Formazione Crisanti (Giurassico inferiore/Cretaceo medio-inferiore), dove risaltano le argilliti silicizzate rosso-vinate. Nei quadranti orientali è possibile cogliere il contatto trasgressivo della Formazione Caltavuturo, costituita dai calcari marnosi rosati dell'Eocene medio-superiore; mentre dalla sommità si può godere di un panorama mozzafiato.
- **Cozzo Rosso**: nome indicativo attribuito al rilievo, tettonicamente deformato e molto inclinato verso Sud, visibile lungo la S.P. verso Scillato (località Fattoria Casale), in cui è distinguibile il contatto tra le Formazioni Crisanti e Caltavuturo; quest'ultima costituita dai calcari e calcari marnosi rosati dell'Eocene medio-superiore.



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.

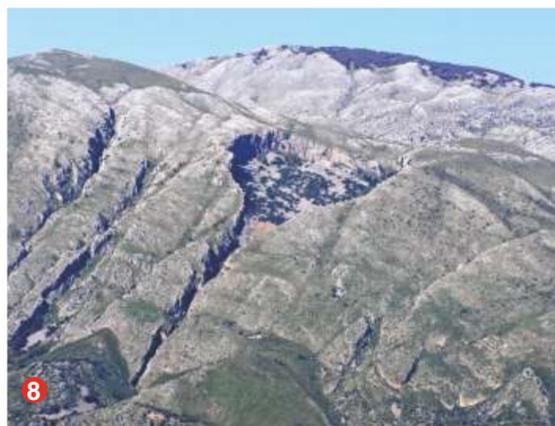
## The geological sites of Polizzi Generosa

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

- **The Polizzi Formation**: this formation was highlighted by L. Ogniben in 1960 and established by R. Coltro in 1963. It is an alternation of limestone layers and whitish marly limestone with characteristic debris banks that contain numerous foraminifera of the Middle-Upper Eocene.
- **La Padella**: this geological site, named the pan because of its particular shape, is a steep karstic fluvial gorge with a very wide head area caused by collapse and overturning phenomena probably due to telluric movements (Prof. C.S. Cristodaro "Polizzi del Passato").
- **Scaly clays of Vallone Pietrasanta**: clays and marls of the Upper Cretaceous/Middle Eocene, characterized by strong colors which change from red-purple to green-blue. The clay is very scaly because of the tectonic phenomena and it is possible to discover siderite and manganese marls or beautiful pyrite crystals. The concentrate washing away of the soil (calanchi) in the ravine is also very beautiful.
- **Cozzo Piombino**: structural relief formed by tectonic phenomena where it is possible to observe a great succession of the sea basin rocks related to the Crisanti Formation (Lower Jurassic/Middle-Lower Cretaceous) that display wine-red silicified clays. From the east side it is possible to observe the particular contact with the Caltavuturo Formation characterized by rose colored marly limestone of the Eocene and from the peak we can enjoy a breathtaking panorama.
- **Cozzo Rosso**: called red relief because of its colour, has been deformed by tectonic phenomena and the south slope. Observing the site from the Main Road in the direction Scillato (locally Fattoria Casale) it is possible to see the contact between the Caltavuturo Formation, made of limestone and rose colored marly limestone of the Middle-Upper Eocene, and the Crisanti Formation.

## LE FOTO / THE PHOTOS

- 1 Sezione geologica schematica tra Monte dei Cervi e Monte Mufara/Anfiteatro della Quacella, che mostra la sovrapposizione delle Unità Panormidi sulle Unità Imeresi. (P. Di Stefano - P. Renda - A. Torre - L.F. Torre - G. Zarcone)
- 2 Argille varicolori di vallone Spinasanta  
Clays Varicoloured of the Spinasanta ravine
- 3 Formazione Polizzi  
Polizzi Formation
- 4 Cozzo Rosso  
Cozzo Rosso
- 5 Argilliti silicizzate di Monte Piombino  
Silicified clays of Mount Piombino
- 6 Geoforma nelle argille varicolori  
Geoforma in Varicoloured clays
- 7 Karren di monte Cerasa sopra la Padella  
Monte Cerasa Karren Cerasa over La Padella
- 8 La Padella  
La Padella
- 9 Macroforaminiferi fossilizzati  
Fossilized macroforaminifera



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	Eocene	55,8
	Paleocene	65,5
Mesozoico	Cretaceo	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
	Archeano	2500
		4000