

LO SVILUPPO SOSTENIBILE NELLE AREE PROTETTE: VERSO UNA STRATEGIA PER LA BIODIVERSITÀ

24—09—2021

CASTELLO
ARAGONESE
OTRANTO



“La candidatura a Geoparco UNESCO
del Parco Nazionale Alta Murgia
quale modello di governance
per uno sviluppo sostenibile”

A partire dal prossimo anno (2022) il 6 ottobre sarà riconosciuto come:

International Geodiversity Day

(Giornata Internazionale della Geodiversità).

In basso: prima immagine del video di lancio della giornata da parte dell'UNESCO.



Geodiversità, il partner silente della biodiversità

<https://www.youtube.com/watch?v=d16hqVwMB2Y>

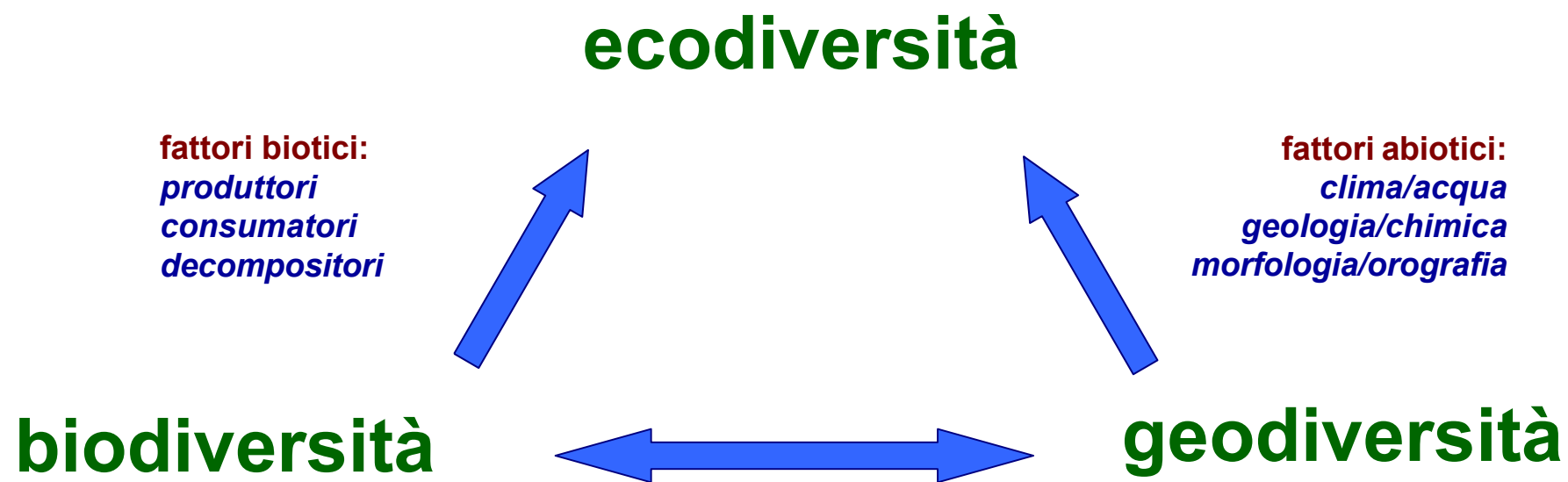
La biodiversità di un luogo è in stretta relazione con la propria geodiversità

La geodiversità è l'equivalente abiotico della biodiversità (Gray, 2008)

La geodiversità si manifesta nelle varietà/diversità/molteplicità del paesaggio fisico,
fornendo le strutture per la biodiversità e la differenziazione degli ecosistemi.

Le aree protette (o parchi) sono sempre finalizzate alla tutela e conservazione del livello di biodiversità, delle caratteristiche del paesaggio e delle risorse culturali presenti.

Le azioni verso la geodiversità non sono mai enunciate in modo evidente, primario e prioritario.



EARTH SCIENCES

UNESCO » Natural Sciences » Environment » Earth Sciences » UNESCO Global Geoparks

Earth Sciences

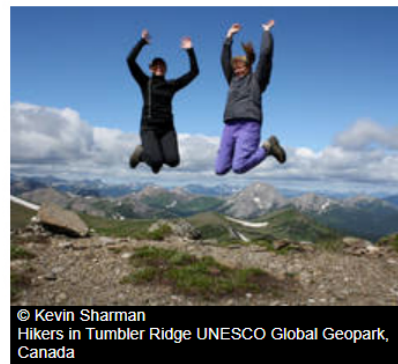
International Geoscience
and Geoparks Programme

International Geoscience
Programme

UNESCO Global Geoparks

- Fundamental Features
- Top 10 Focus Areas
- List of UNESCO Global Geoparks
- National Committees
- UNESCO Global Geoparks Council
- Application Process
- Revalidation Process
- Area Extension
- Transnational UNESCO Global Geoparks
- Sustainable Development Goals

UNESCO Global Geoparks



UNESCO Global Geoparks are single, unified geographical areas where sites and landscapes of international geological significance are managed with a holistic concept of protection, education and sustainable development. Their bottom-up approach of combining conservation with sustainable development while involving local communities is becoming increasingly popular. At present, there are 161 UNESCO Global Geoparks in 44 countries. A [webpage of each UNESCO Global Geopark](#) is available, with detailed information on each site.

UNESCO's work with geoparks began in 2001. In 2004, 17 European and 8 Chinese geoparks came together at UNESCO headquarters in Paris to form the [Global Geoparks Network \(GGN\)](#) where national geological heritage initiatives contribute to and benefit from their membership of a global network of exchange and cooperation.

On 17 November 2015, the 195 Member States of UNESCO ratified the creation of a new label, the UNESCO Global Geoparks, during the 38th General Conference of the Organisation. This expresses governmental recognition of the importance of managing outstanding geological sites and landscapes in a holistic manner.

UNESCO Global Geoparks

Geoparchi Globali Unesco:
programma lanciato nel 2015; comprende
siti di significato geologico internazionale,
pregio ambientale e gestiti con un
approccio olistico di conservazione.

**Geodiversità,
substrato della biodiversità**

FORUM
REGIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE



TRANSFORMING OUR WORLD:



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



REGIONE
PUGLIA

OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



Strategia per
lo sviluppo sostenibile
REGIONE PUGLIA

 **SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**



L'ONU suggerisce che le azioni da intraprendere per rispondere all'AGENDA 2030 siano sperimentate nei GEOPARCHI.

L'UNESCO riconosce i GEOPARCHI come le aree in cui prioritariamente proporre programmi di educazione allo sviluppo sostenibile al fine di consapevolizzare la popolazione sui 17 obiettivi strategici dell'AGENDA 2030.



*parco nazionale®
dell'alta murgia*

ASPIRING UNESCO GEOPARK

Il Parco Nazionale Alta Murgia, avendo maturato nel tempo una particolare sensibilità sul tema della geodiversità e sulla necessità di valorizzarne anche gli aspetti di interconnessione con la biodiversità, ha intrapreso da due anni il percorso per essere riconosciuto internazionalmente come **GEOPARCO UNESCO**

in collaborazione con:



Dipartimento di
Scienze della Terra
e Geoambientali



Application Dossier, draft MARCH 2021 - Murge aUGGp (Murgeopark) - the last piece of Adria, the (almost) lost continent

Murge aUGGp



Murgeopark



Murge aUGGp - Murgeopark

THE LAST PIECE OF ADRIA, THE (ALMOST) LOST CONTINENT

Candidate Member 2021

APPLICATION DOSSIER (Draft)



Puglia, Italy

Application Dossier, draft MARCH 2021 - Murge aUGGp (Murgeopark) - the last piece of Adria, the (almost) lost continent

E- VERIFICATION OF UNESCO GLOBAL GEOPARK CRITERIA

E.1 – TERRITORY

E.1.1 GEOLOGICAL HERITAGE AND CONSERVATION

1. General geological description of the aUGGp

The aUGGp (the Aspiring Murge Geopark) comprises two adjacent territories, respectively Alta Murgia and Premurge, both located in Puglia (or Apulia) (south-east Italy) (Fig. 1). They are very different in landscape, land-use, and, apparently, in geology, and are sharply connected by a tens of km long and about 200 m high regularized scarp. These two adjacent areas, as a whole, represent the best and still surviving geological witness of the narrow remnant of the Adria Plate (Fig. 2A), the almost lost continent located between Africa and Europe. Today, Alta Murgia plays the role of foreland for two opposite and converging active mountain chains: south Apennines toward W-SW and Dinarides toward E-NE (Fig. 2B), while Premurge plays the role of external foredeep in the south Apennines orogenic system (Figs 2C, 2D and 2E).

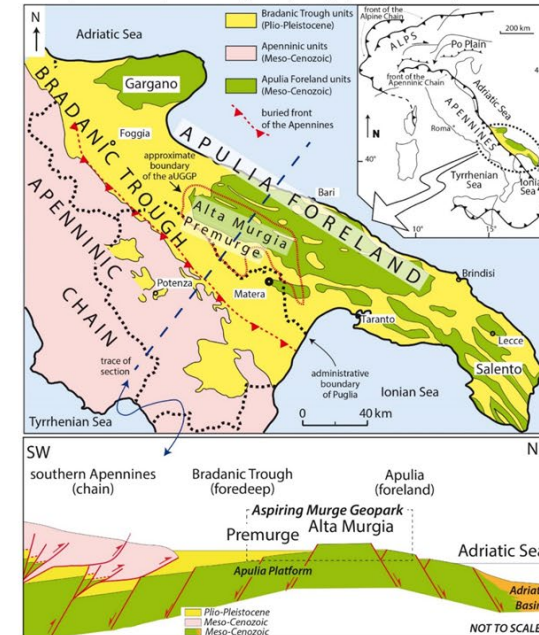
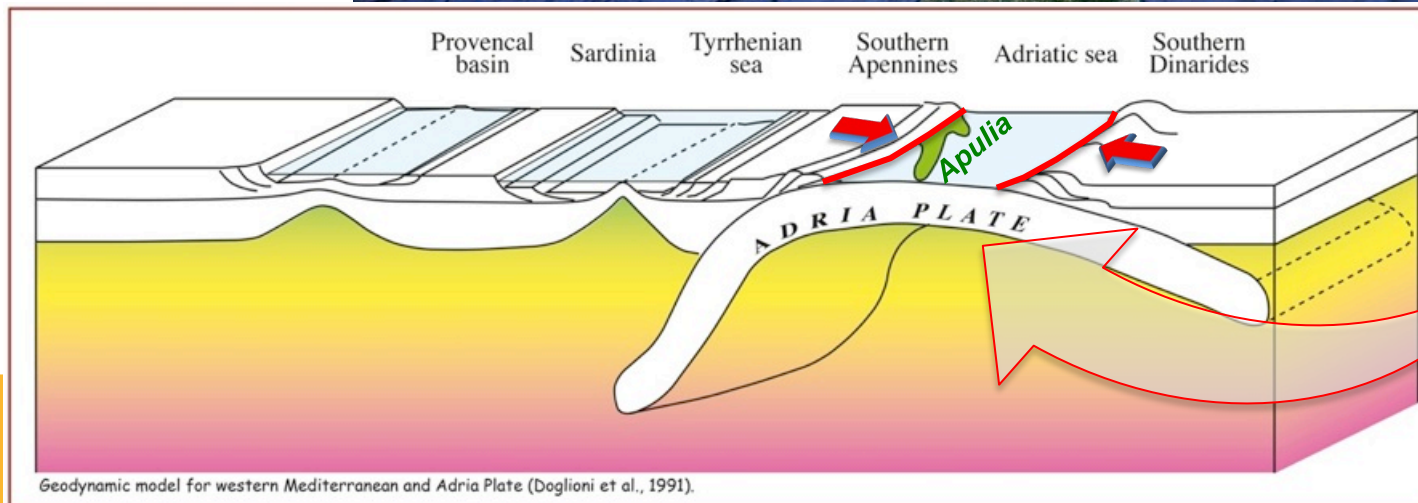
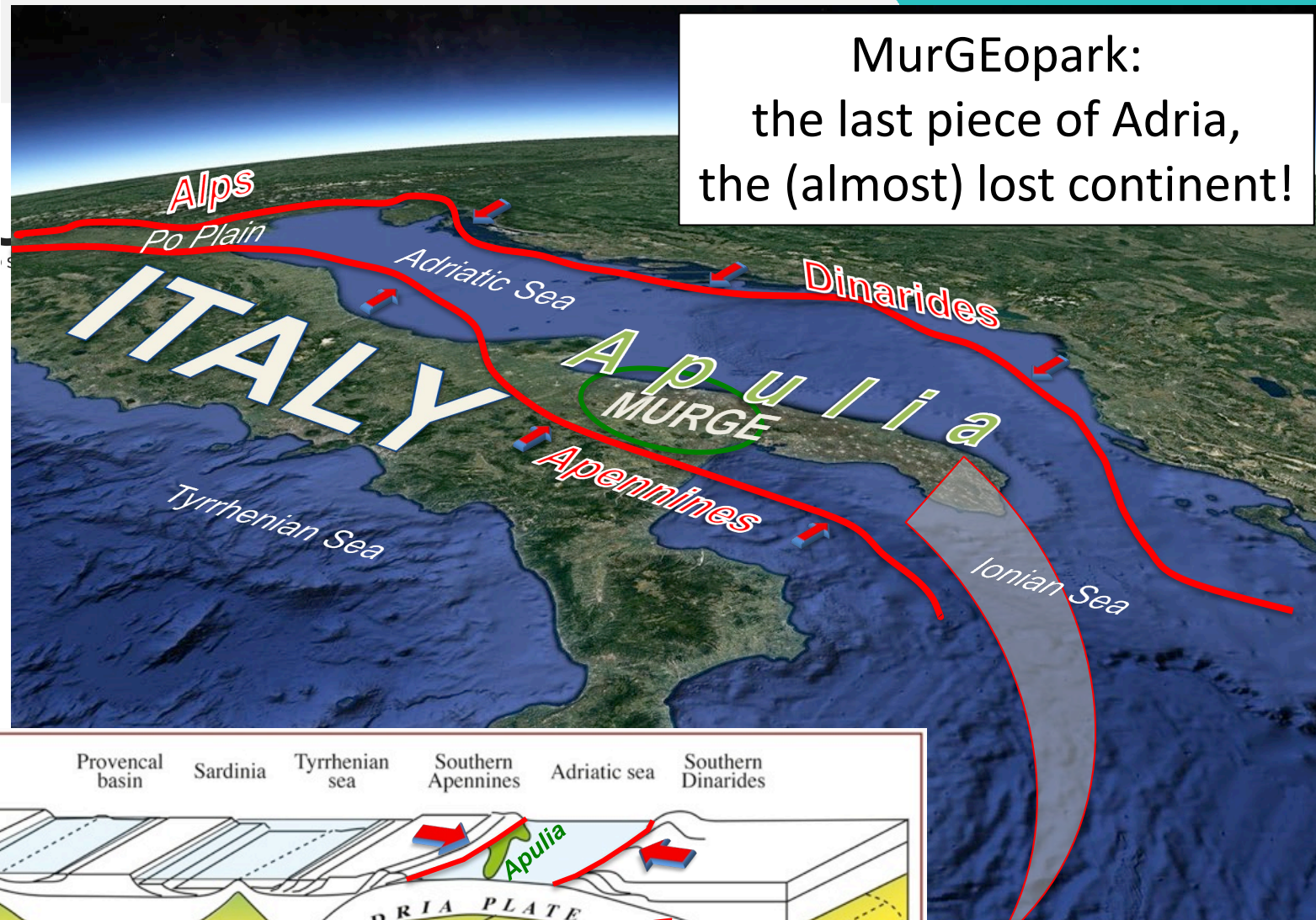


Figure 1 - Geological map and section with location of the Aspiring Murge Geopark. Geological map from Pieri et al. (1997), modified; Geological section from Ghielmi et al (2020), modified.

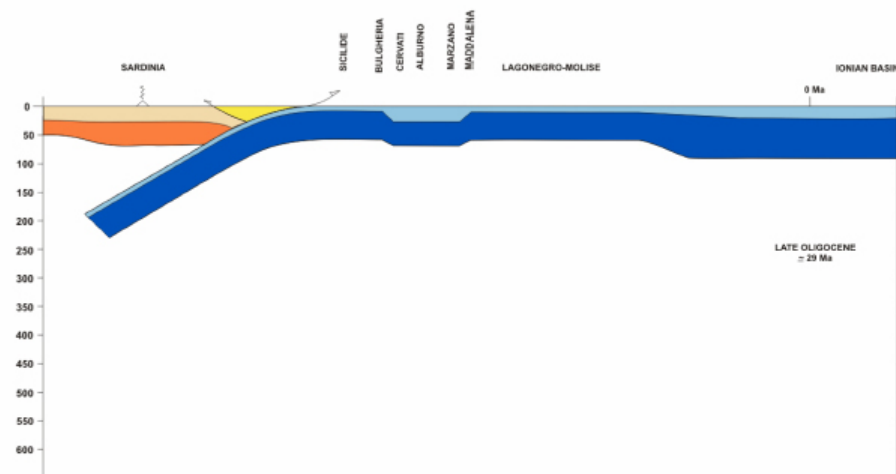
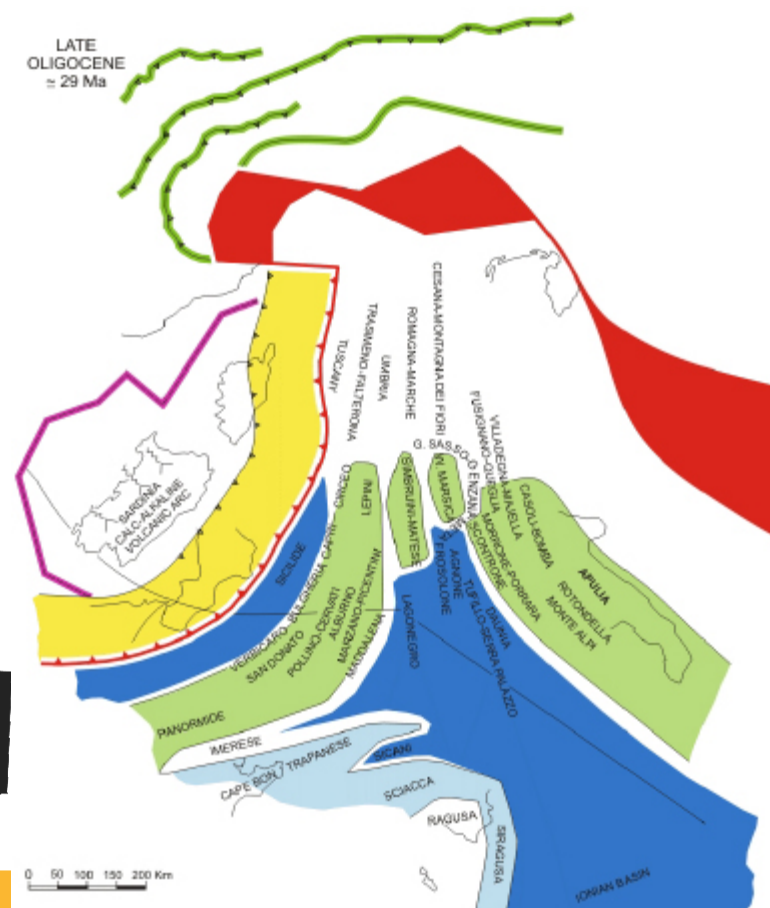
The worldwide geological uniqueness of MurGEOpark is that the area is part of the only in situ remnant of the Adria Plate, "squeezed" between Africa and Europe.

Even if Adria is described as "a lost continent", it still survives in Apulia, while other territories of the plate are, and/or were, involved in subduction/collision processes.

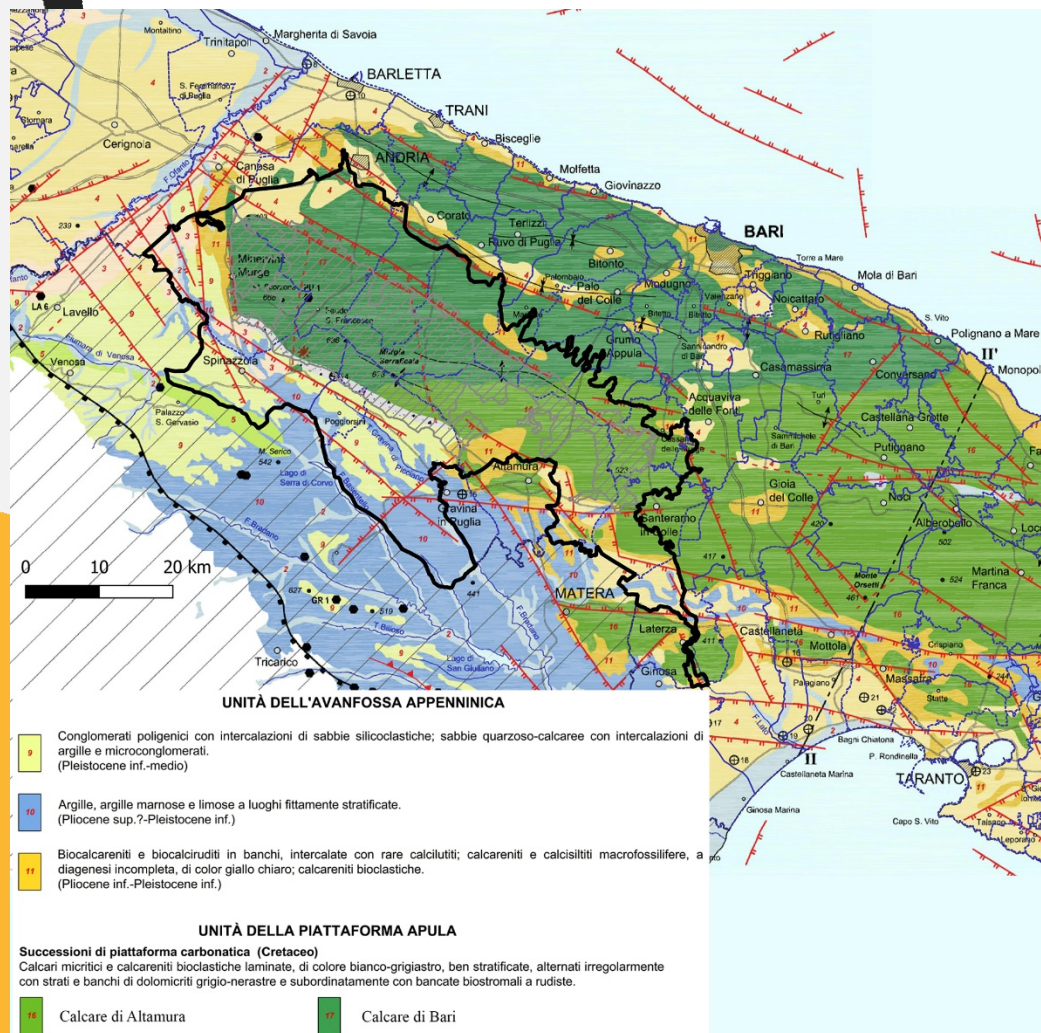
MurGEOpark:
the last piece of Adria,
the (almost) lost continent!



Geodynamic model for western Mediterranean and Adria Plate (Doglioni et al., 1991).



from Patacca and Scandone 2009



Remarks

- the presence of a geopark in the area could increase the attractiveness for geo-researchers in very different fields of the Earth Science and could represent a good training ground for cultural dissemination in several sectors of the geology such as, among others: geodynamics and paleogeography, stratigraphy and sedimentology, structural geology, paleontology, karst, geomorphology, hydrogeology;
- the religious use of karstic caves, often dedicated to the veneration of St. Michael, traditional use of the local stones, from the building of castles and cathedrals to the erection of dry stone walls, and the ability in water supply and storage in a karstic area, represent cultural heritages strictly linked to a unaware geological knowledge of the region from the local inhabitants;
- the possibility of offering different urban-geotours in most of the villages, both within and in the immediate vicinity of the aspiring geopark, could represent the embryo for the residents to take care of their geological heritage, being pushed to protect and enhance the whole territory.

Spatial and/or panoramic geosites: SP1-N

Apulia Carbonate Platform geosites: AP1-N

Bradano Trough geosites: BT1-N

Quaternary uplift-related geosites: QU1-N

Karstic geosites: K1-N

Tectonics-related geosites: T1-N

Hydrogeology- and water- related geosites: HW1-N

Man and geology geosites: MG1-N

The close relationships between man and geology are spectacularly documented in the MurGEOpark: among the others, the use and conservation of water in a karst area, the prehistoric and ancestral choices of urbanization, karst caves traditionally used as religious sites, etc.

Castel del Monte



Sassi di Matera

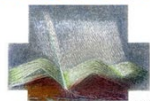


Trulli di Alberobello



Application Dossier, draft MARCH 2021 - Murge aUGGp (Murgeopark) - the last piece of Adria, the (almost) lost continent

Murge aUGGp



Murgeopark



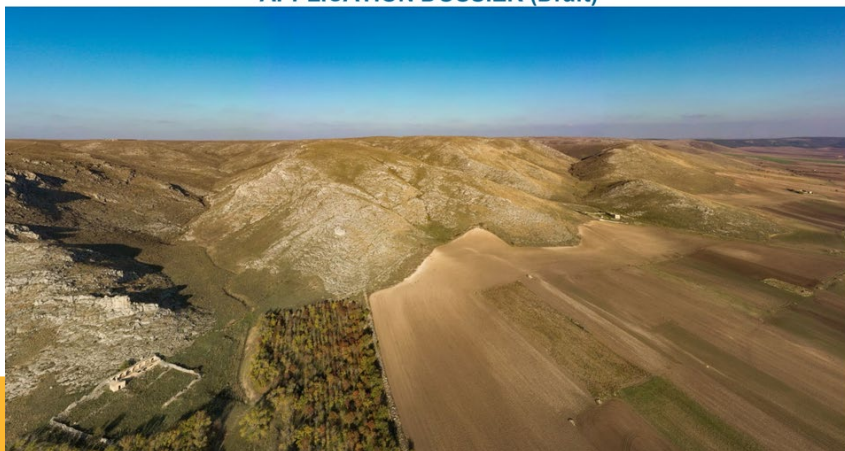
parco nazionale®
dell'alta murgia

Murge aUGGp - Murgeopark

THE LAST PIECE OF ADRIA, THE (ALMOST) LOST CONTINENT

Candidate Member 2021

APPLICATION DOSSIER (Draft)



Puglia, Italy



parco nazionale®
dell'alta murgia

ASPIRING UNESCO GEOPARK

Grazie per
l'attenzione

- (i) I Geoparchi globali dell'UNESCO sono aree geografiche in cui i siti e paesaggi di rilevanza geologica internazionale sono gestiti con un approccio olistico di protezione, educazione, ricerca e sviluppo sostenibile.
- (ii) Un Geoparco UNESCO deve connettere tale patrimonio con tutte le altre componenti del patrimonio naturale e culturale presenti nell'area, per accrescere la conoscenza e la comprensione di: rischi geologici; cambiamenti climatici; uso sostenibile delle risorse naturali; evoluzione della vita; miglioramento delle condizioni di vita delle popolazioni locali.
- (iii) I Geoparchi UNESCO devono coinvolgere attivamente le comunità locali come attori chiave. In collaborazione con le comunità, è necessario elaborare e attuare un piano di co-gestione che provvede ai bisogni sociali ed economici delle popolazioni locali, alla tutela del paesaggio in cui vivono e alla conservazione della loro identità culturale.
- (iv) I Geoparchi UNESCO sono incoraggiati a condividere la loro esperienza e ad intraprendere progetti comuni all'interno del Global Geopark Network.