

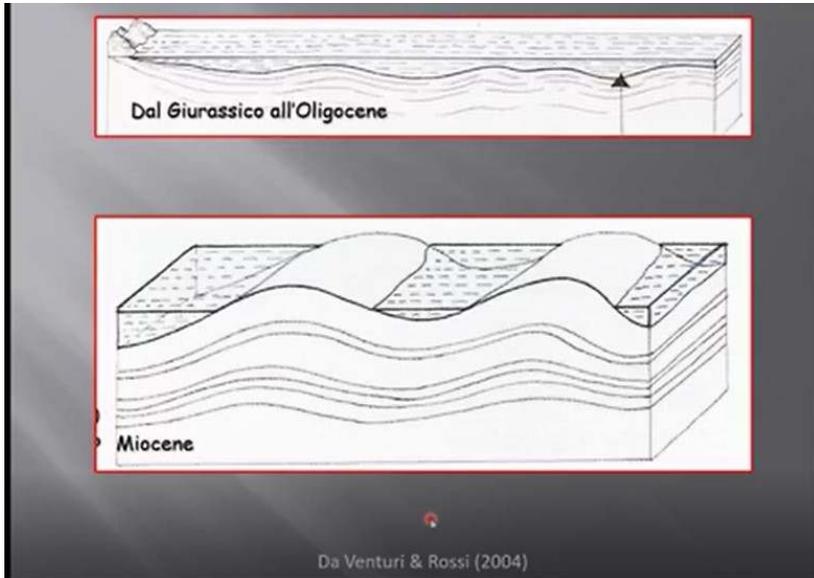
2.4.2 – paleontologia

Paleontologia fare un quadro/elenco dei fossili presenti / PAGINA FOSSILI DEL SUBASIO??

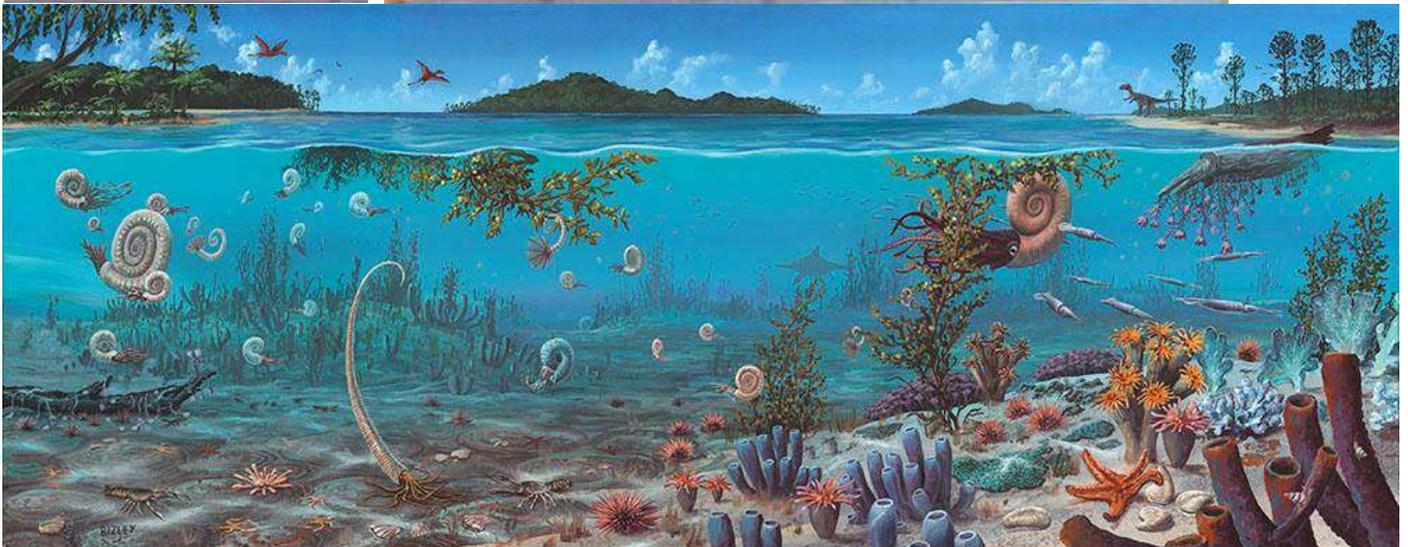
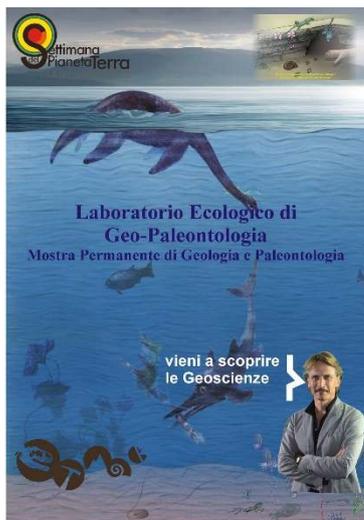
Oppure

 *Lo stesso argomento in dettaglio.*

La presenza di foto che ricostruiscono la vita dei fossili estinti è molto più accattivante



Venturi, Rossi, 2004 da conf. Famiani



I litotipi <https://it.wikipedia.org/wiki/Litotipo> che affiorano sul massiccio del Monte Subasio appartengono alle unità litostratigrafiche <https://it.wikipedia.org/wiki/Litostratigrafia> della serie¹ umbro-marchigiana. Su due di queste unità, sono state compiuti studi di dettaglio dal punto di vista biostratigrafico <https://it.wikipedia.org/wiki/Biostratigrafia>: la Corniola e il Rosso Ammonitico. Lo studio è stato realizzato dal Gruppo Umbro Mineralogico Paleontologico² in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia (proff. Federico Venturi e Pierluigi Ambrosetti) ed il C.A.M.S. (Centro Ateneo Musei Scientifici)³.

Nello specifico il "Rosso Ammonitico" umbro-marchigiano riveste una particolare importanza nel campo degli studi paleobiologici <https://it.wikipedia.org/wiki/Paleobiologia>, perché con i 40 generi e centinaia di specie di



fossili di ammoniti <https://it.wikipedia.org/wiki/Ammonoidea>⁵ presenti, rappresenta un patrimonio internazionale e documentato dell'evoluzione di questo ordine estinto di molluschi <https://it.wikipedia.org/wiki/Mollusca> cefalopodi <https://it.wikipedia.org/wiki/Cephalopoda>. Altre testimonianze, si trovano nell'area mediterranea, (Nord Africa, Spagna, Grecia, Ungheria), in maniera meno esaustiva, permettendo comunque così uno studio sistemico-comparativo di rocce della medesima datazione nel bacino della Tetide <https://it.wikipedia.org/wiki/Tetide> centro-occidentale.

I giacimenti fossiliferi della Corniola delle Cave di Gabbiano, località Gabbiano

In questo sito la Corniola costituisce la formazione rocciosa caratterizzante alternata con giunti marnosi e argillosi. È da questi ultimi, specificamente dalla Cava n° 1, che provengono la maggior parte degli ammoniti studiati che hanno consentito di ricostruirne la successione evolutiva.

In questi strati marno-argillosi alla base della cava, si sono rilevati tre ambienti fossiliferi appartenenti alla biozona <https://it.wikipedia.org/wiki/Biozona> del genere *Arietoceras* <https://it.wikipedia.org/wiki/Arietites>



algovianum http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=199841 **METTERE FOTO ORIGINALE** (Domeriano medio <https://it.wikipedia.org/wiki/Pliensbachiano>)⁶ con la presenza delle specie *Meneghiniceras lariense*, *Becheiceras*. (raro), *Arietoceras beltrandi*, *Amaltheus margaritatus* (raro), *Arietoceras algovianum*, "*Reynesoceras*". ind., *Phricodoceras lamellosum* (raro), *Protogrammoceras meneghinii*⁷. Si è anche rinvenuto un nautiloide <https://it.wikipedia.org/wiki/Nautiloidea> *Cenoceras* sp.



<https://en.wikipedia.org/wiki/Cenoceras>

<https://www.italiadidattica.it/strutture-operatori/55/mostra-geo-paleontologica-di-assisi>, alcuni belemniti

<https://it.wikipedia.org/wiki/Belemnoidea> *Assuites* sp. e *Passaloteuthys* sp.



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Passaloteuthis_sp..JPG,

<https://www.larcadinoe.com/fossili/altro/fossili-a-lotti/lotto-belemniti-3-pz> **METTERE FOTO ORIGINALE** alcuni

¹ <https://www.treccani.it/enciclopedia/serie>

² <https://www.gumpassisi.it>

³ <https://www.cams.unipg.it/>

⁴ F. Famiani, Il patrimonio Paleontologico del Monte Subasio. Un esempio di valorizzazione del Rosso Ammonitico in Fossils and minerals review, N° 5, sett. 2018, Gruppo Umbro Mineralogico Paleontologico -<https://www.gumpassisi.it/gumpW/wp-content/uploads/2018/12/numero5web.pdf>

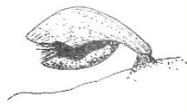
⁵ Vedi ricostruzione biologia delle ammoniti https://it.wikipedia.org/wiki/Biologia_delle_Ammonoidea

⁶ https://www.treccani.it/enciclopedia/domeriano_%28Enciclopedia-Italiana%29/

⁷ <https://www.gbif.org/species/8485656>

brachiopodi <https://it.wikipedia.org/wiki/Brachiopoda>

<https://www.larcadinoe.com/fossili/trilobiti-e-altri-invertebrati/briozoi-e-brachiopodi/rhynchonella-decorata-1>



<https://www.lapappadolce.net/disegni-da-colorare-la-comparsa-dei-viventi-sulla-terra/> FOTO

ORIGINALE ed echinodermi <https://it.wikipedia.org/wiki/Echinodermata>



della specie

Pseudodiadema.⁸



<http://www.thefossilforum.com/index.php?/gallery/image/3999-pseudodiadema-sp/>

INSOMMA UNA FOTO ORIGINALE, QUELLE DEL MUSEO, PER OGNI GENERE, NON SINGOLA SPECIE + RICOSTRUZIONE + SAREBBE BELLO CON AMBIENTE INTORNO COME PER BRACHIOPODE

INTERESSANTE SPIEGAZIONE BRACHIOPODI

<https://www.yumpu.com/it/document/read/5413677/brachiopodi-museo-paleontologico-unical>

Nella parte alta della cava, costituita da Corniola,, Marne del Monte Serrone e Rosso Ammonitico sono stati rinvenuti, nei livelli marnoso-argillosi delle Marne di Monte Serrone anche frammenti di pesci.

I giacimenti fossiliferi del Rosso Ammonitico

1 - Località San Benedetto

Gli studi biostratigrafici <https://it.wikipedia.org/wiki/Biostratigrafia> hanno documentato l'intervallo tra le due

biozone dell'ordine degli ammonitidi <https://it.wikipedia.org/wiki/Ammonitida>, cioè la biozona della specie *Harpoceras. serpentinum* <https://it.wikipedia.org/wiki/Harpoceras> e quella della famiglia



Phymatoceras https://it.wikipedia.org/wiki/Phymatoceratidae_erbaense



La biozona a *Harpoceras bifrons* <https://it.wikipedia.org/wiki/Harpoceras> è caratterizzata da una notevole varietà di generi e specie rappresentate dai ritrovamenti dei seguenti esemplari.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Praepolyplectus>

Praepolyplectus epiroticus Renz - TAV. 1 – f.9

<https://it.wikipedia.org/wiki/Hildaites>

Hildaites crassus Geux, 1973 - <https://www.gbif.org/en/species/8585419>

Hildaites undicosta (Merla, 1932) - <https://www.gbif.org/species/137425148>

Hildaites praecursor Venturi & Ferri, 2001 - TAV. 1 – f.8

<https://en.wikipedia.org/wiki/Orthildaites>

Orthildaites douvillei (Haug, 1884) – <https://www.gbif.org/species/8497019> //

http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=269664

⁸ <https://www.gbif.org/en/species/8181452>

<https://it.wikipedia.org/wiki/Hildoceras>

Hildoceras sublevisoni (Fucini 1905) - <https://www.gbif.org/species/8570032> - TAV. 1 – f.6

Hildoceras semipolitum Buckman 1902 - <https://www.gbif.org/species/8447813> - TAV. 1 – f.4

<https://it.wikipedia.org/wiki/Rarenodia>

Rarenodia venturii Pallini, 1976 –TAV. 1 – f.5

Leukadiella helenae Renz, 1913 - <https://www.bagniliggia.it/WMSD/HtmSpecies/6467000169.htm>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Mercaticeras>

Mercaticeras rursicostatum Merla 1932 - <https://www.gbif.org/species/141733490> - TAV. 1 – f.3

<https://it.wikipedia.org/wiki/Phymatoceratidae>

Phymatoceras gr. *elegans* Merla, 1932 - <https://www.gbif.org/species/141733271> - TAV. 1 – f.2

<https://it.wikipedia.org/wiki/Paroniceras>

Paroniceras sternale Buch in D'Orbigny, 1844 - <https://www.gbif.org/species/141733348> - TAV. 1 – f.7

Pseudogrammoceras subregale Pinna, 1968 - <https://www.gbif.org/species/141733456> //

http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=183712

Merlites alticarinatus (Merla, 1932) http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=183381 TAV. 1 – f.1

2 - Eremo delle Carceri

In questo sito il Rosso Ammonitico è caratterizzato da biozone a *Harpoceras serpentinum*

<https://it.wikipedia.org/wiki/Harpoceras>, *H. bifrons*, e *Phymatoceras*.

erbaense <https://it.wikipedia.org/wiki/Phymatoceratidae> con ritrovamenti di esemplari di :

QUELLI IN GIALLO NON TRASCRIVERE PERCHE' GIA' RIPORTATI SOPRA PER NON APPESANTIRE TROPPO LA PAGINA

Hildaites undicosta (Merla, 1932)

Martanites prorsiradiatus Venturi, 1997 - <https://www.gbif.org/species/4621128> - TAV. 2 – f. 7

Neotaffertia simplex Venturi & Ferri, 2001 - <https://www.gbif.org/species/8604497>

Hildoceras sublevisoni (Fucini, 1905) - TAV. 2 – f. 4

<https://en.wikipedia.org/wiki/Harpoceras>

Harpoceras subexaratum Bonarelli, 1899 - <https://www.gbif.org/species/8476439>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Mercaticeras>

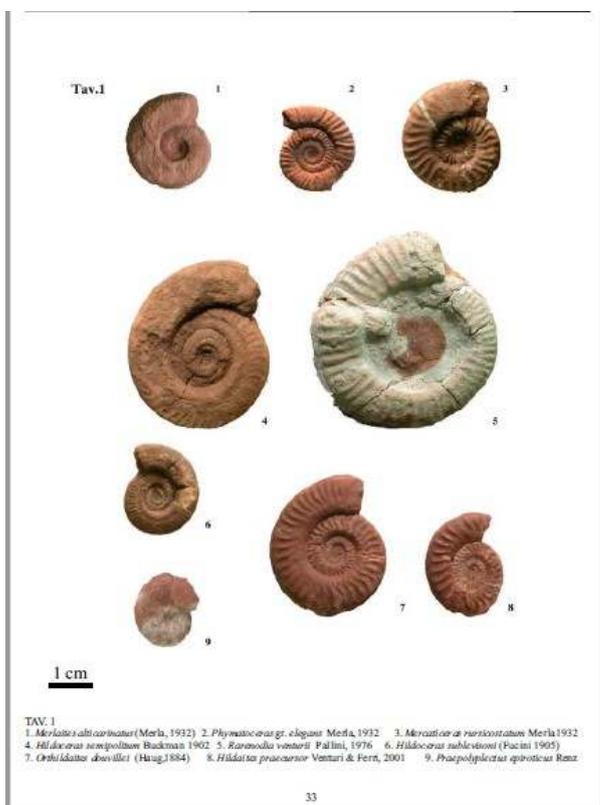
Mercaticeras umbilicatum Merla, 1932 - <https://www.gbif.org/species/8525552> - TAV. 2 – f. 2

Leukadiella ionica Renz, 1913 - <https://www.gbif.org/species/8529803> - TAV. 2 – f. 3

Nodicoeloceras baconicum Geczy, 1976 - <https://www.gbif.org/species/155667968> - TAV. 2 – f. 6

Phymatoceras gr. *elegans* Merla, 1932 - TAV. 2 – f. 5

Collina meneghini Bonarelli, 1899 - http://mmtk.ginras.ru/pdf/pinna1969_meneghini_revision.pdf - TAV. 2 – f. 1



Nel Museo di Geo-paleontologia del Monte Subasio⁹, sono esposti gli esemplari dei fossili oggetto della campagna di studio, all'interno di un percorso didattico della storia geologica e paleontologica del monte [FARE LINK A MUSEO QUANDO FATTO \(in punti di interesse\)](#)

Bibliografia

F.Famiani, Il patrimonio Paleontologico del Monte Subasio. Un esempio di valorizzazione del Rosso Ammonitico in Fossils and minerals review, N° 5, sett. 2018, Gruppo Umbro Mineralogico Paleontologico –

<https://www.gumpassisi.it/gumpW/wp-content/uploads/2018/12/numero5web.pdf>

Peloso G. (1968) – *Ammoniti del Lias superiore (Toarciano) dell'Alpe Turati (Erba, Como), parte IV ed ultima: generi Hildoceras, Phymatoceras e Frechiella. Conclusioni generali*, Mem. Soc. It. Scienze Nat. E Mus. Civ. St. Nat. di Milano, 17 (3): 145-204, 2 figg., 2 tabb., 5 tavv. Milano.

Pinna G. (1963) – *Ammoniti del Lias superiore (Toarciano) dell'Alpe Turati (Erba, Como) Generi Mercaticeras, Pseudomercaticeras e Brodieia*, Mem. Soc. It. Scienze Nat. E Mus. Civ. St. Nat. di Milano, 8 (2): 67-98, 2 figg., 1 tab., 4 tavv. Milano.

Pinna G. (1968) – *Ammoniti del Lias superiore (Toarciano) dell'Alpe Turati (Erba, Como), parte III: famiglie Lytoceratidae, Nannolytoceratidae, Hammatoceratidae (excl. Phymatoceratinae), Hildoceratidae (excl. Hildoceratinae e Bouleieratinae)*, Mem. Soc. It. Scienze Nat. E Mus. Civ. St. Nat. di Milano, 17 (1): 3-69, 6 figg., 3 tabb., 8 tavv. Milano.

Venturi F. (1973). *La zona a falcifer Torciano inferiore del monte dell'Eremita (Monteleone di Spoleto, Umbria sud) e riflessi sulla biostratigrafia del "Rosso Ammonitico" umbro*. Bollettino della società Geologica italiana Vol 92: 581-603

Venturi F. (1997). *Martanites, nuovo genere di ammoniti Harpoceratinae nel "Rosso Ammonitico umbro-marchigiano" (zona ad Hildaites serpentinus, Toarciano inferiore)*. Bollettino della società Paleontologica italiana., vol. 35(3): 321-330

Venturi F. & Ferri R. (2001). *Ammoniti liassici dell'Appennino centrale*. 268 pp. Ed. tibergraph. Città di Castello (Pg).

Venturi F. & Rossi S. (2003). *Subasio: origine e vicende di un monte appenninico*. 128 pp. Porzi Editori. Assisi (Pg).

Collegamenti esterni

<https://www.viaggioefossiliappennino.org/>

⁹ <https://www.parcomontesubasio.it/index.php/2017/08/14/gli-ammoniti-del-parco-del-monte-subasio/>