

**COMPONENTE BOLCA**  
**CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE**  
**SCHEDA PER GIACIMENTO**

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>TAVOLA N. /AREA</b>              | <b>GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO</b> |
| <b>CODICE DEL GIACIMENTO</b>        | <b>PS01</b>                                    |
| <b>NOME GIACIMENTO</b>              | <b>Pesciara</b>                                |
| <b>UBICAZIONE</b>                   |                                                |
| REGIONE                             | VENETO                                         |
| PROVINCIA                           | Verona                                         |
| COMUNE                              | Vestenanova                                    |
| TOPONIMO/LOCALITÀ                   | Pesciara                                       |
| QUOTA (m s.l.m.)                    | 538                                            |
| <b>COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84</b> |                                                |
| LONGITUDINE                         | 11° 13' 19.82" E                               |
| LATITUDINE                          | 45° 36' 00.93" N                               |



**CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>CARTA TECNICA REGIONALE</b> |                   |
| PROVINCIA                      | Verona            |
| ELEMENTO 1:5000                | 102152 Crespadoro |
| IGM                            | Valdagno 49 I NO  |
| <b>NUOVO CATASTO TERRENI</b>   |                   |
| COMUNE                         | Vestenanova       |
| FOGLIO                         |                   |
| MAPPALAE                       |                   |
| SUPERFICIE                     |                   |

**INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>**

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   | 2 |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>CRONOLOGIA/ETA'</b> | <b>Eocene inferiore / 49 milioni di anni</b> |
|------------------------|----------------------------------------------|

| INTERESSE CONTESTUALE |   |  |                 |   |  |         |   |  |
|-----------------------|---|--|-----------------|---|--|---------|---|--|
| ARCHEOLOGICO          |   |  | ESCURSIONISTICO | x |  | STORICO | x |  |
| CULTURALE             | x |  | NATURALISTICO   | x |  |         |   |  |
| DIDATTICO             | x |  | PAESISTICO      |   |  |         |   |  |

**DESCRIZIONE** Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La Pesciara e i suoi fossili sono conosciuti da lungo tempo, anche se non è noto quando sia stato scoperto esattamente il giacimento. Le prime notizie certe risalgono a un documento del XVI secolo (Mattioli, 1550) mentre per avere una documentazione più precisa sugli scavi, bisogna attendere la fine del 1700. In questo periodo, il marchese Scipione Maffei, Jean Francois Segulier suo segretario e l'arciprete di Grezzana (VR), Gian Giacomo Spada mostrarono un interesse per i fossili di Bolca talmente grande da risultare decisivo per lo sviluppo della conoscenza del giacimento. Nello stesso periodo il conte Giovanbattista Gazola raccoglieva una stupenda collezione di fossili che Serafino Volta illustrò nell'eccellente monografia intitolata "Ittiolitologia Veronese", iniziata nel 1789 e considerata il primo trattato sui pesci fossili pubblicato al mondo. La notorietà dei fossili di Bolca si diffuse ben presto anche all'estero tanto che Napoleone Bonaparte nel 1797 requisì parecchie centinaia di ittioliti (pesci di pietra) per trasferirli a Parigi. Nel XIX secolo la famiglia Cerato, immigrata dall'Altopiano dei Sette Comuni, prese in affitto la "Cava Maffei" o "lastrara", la futura *Pessàra*, dal marchese Antonio Maffei per estrarne i fossili. Più precisamente, nel 1843 la famiglia Gazola incaricò degli scavi Giuseppe Cerato. Da questo momento e per ben cinque generazioni la famiglia Cerato si tramanda l'abilità straordinaria nell'estrazione e nella preparazione dei fossili.

**Studi:** La Pesciara può essere considerata il giacimento simbolo della Paleontologia italiana. A partire dagli anni 2000, dopo una lunga sosta e grazie al finanziamento della Regione Veneto e del Comune di Verona, in base alla L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 "*Interventi per la valorizzazione del patrimonio culturale di Bolca*", sono stati realizzati nuovi scavi eseguiti con criteri scientifici in posizione altimetricamente più elevata rispetto ai precedenti. La Pesciara è il più famoso e importante *Konservat Fossil-Lagerstätte* ipresiano d'Italia, nonché uno dei più famosi a livello mondiale.

**Bibliografia:**

BELLWOOD D.R., 1996. The Eocene fishes of Monte Bolca: the earliest coral reef fish assemblage. *Coral Reefs*, 15: 11-19.

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. *et al.* (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.

FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.

LANDINI W. & SORBINI L., 1996. Ecological and trophic relationships of Eocene Monte Bolca (Pesciara) fish fauna. In CHERCHI A. (ed.) - Autoecology of selected fossil organisms: Achievements and problems. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, Special Volume 3: 105-112.

MATTIOLI P.A., 1550. Il Dioscoride dell'eccellente dottor medico M. P. A. M. da Siena; con li suoi discorsi da esso la terza volta illustrati et copiosamente ampliati. Venezia, Valgrisi V., 701.

PAPAZZONI C.A. & TREVISANI E., 2006. Facies analysis, palaeoenvironmental reconstruction, and biostratigraphy, of the "Pesciara di Bolca" (Verona, northern Italy): an early Eocene *Fossil-Lagerstätte*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 242 (1-2): 21-35.

ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.

SORBINI L., 1989. I fossili di Bolca. Tip. La grafica, Verona, 133 pp.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento della Pesciara è costituito da un pacco di strati calcarei dello spessore di circa 19 metri e di limitata estensione (poche centinaia di m²). L'alternarsi di calcari laminati a grana finissima con calcari detritici grossolani testimonia un alternarsi ciclico di diverse condizioni ambientali.                                        |
| SPECIE FOSSILI | I fossili, rappresentati principalmente da pesci e piante, si rinvenivano all'interno di quattro livelli sovrapposti, costituiti da calcari a grana finissima fittamente laminati, intercalati a strati calcarei detritici all'interno dei quali si trovano prevalentemente resti d'invertebrati quali macroforaminiferi, gusci di bivalvi e gasteropodi. |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                                |
|----------------------------|------------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                          |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia  |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                          |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                          |
| ZPS (1)                    |                                          |
| SIC (2)                    |                                          |
| ALTRO                      | D.M. 20.08.1963 e Decreto del 22.09.1992 |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Dopo circa 15 minuti (1,5 km) si arriva alla Pesciara di Bolca. Su richiesta e prenotazione (per i diversamente abili e per gli anziani) è possibile ottenere il trasporto in auto fino ai piedi della Pesciara. Nella primavera 2018 si sono conclusi alcuni importanti lavori eseguiti nell'area dedicata alla didattica, per migliorare i servizi dedicati ai visitatori (circa 20.000 all'anno). |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Vestenanova                           |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 04 dicembre 2017. Aggiornamento 04 agosto 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| TAVOLA N. /AREA              | GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO |
| CODICE DEL GIACIMENTO        | PS02                                    |
| NOME GIACIMENTO              | Pesciara                                |
| UBICAZIONE                   |                                         |
| REGIONE                      | VENETO                                  |
| PROVINCIA                    | Verona                                  |
| COMUNE                       | Vestenanova                             |
| TOPONIMO/LOCALITÀ            | Pesciara                                |
| QUOTA (m s.l.m.)             | 568                                     |
| COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 |                                         |
| LONGITUDINE                  | 11° 13' 17.87" E                        |
| LATITUDINE                   | 45° 36' 00.62" N                        |



#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| CARTA TECNICA REGIONALE |                   |
| PROVINCIA               | Verona            |
| ELEMENTO 1:5000         | 102152 Crespadoro |
| IGM                     | Valdagno 49 I NO  |
| NUOVO CATASTO TERRENI   |                   |
| COMUNE                  | Vestenanova       |
| FOGLIO                  | 9                 |
| MAPPAL                  | 8 e 11            |
| SUPERFICIE              |                   |

#### INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   | 2 |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| CRONOLOGIA/ETA' | Eocene inferiore / 49 milioni di anni |
|-----------------|---------------------------------------|

|                       |   |                 |   |         |   |  |  |
|-----------------------|---|-----------------|---|---------|---|--|--|
| INTERESSE CONTESTUALE |   |                 |   |         |   |  |  |
| ARCHEOLOGICO          |   | ESCURSIONISTICO | x | STORICO | x |  |  |
| CULTURALE             | x | NATURALISTICO   | x |         |   |  |  |
| DIDATTICO             | x | PAESISTICO      |   |         |   |  |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La Pesciara e i suoi fossili sono conosciuti da lungo tempo, anche se non è noto quando sia stato scoperto esattamente il giacimento. Le prime notizie certe risalgono a un documento del XVI secolo (Mattioli, 1550) mentre per avere una documentazione più precisa sugli scavi, bisogna attendere la fine del 1700. In questo periodo, il marchese Scipione Maffei, Jean Francois Segurier suo segretario e l'arciprete di Grezzana (VR), Gian Giacomo Spada mostrarono un interesse per i fossili di Bolca talmente grande da risultare decisivo per lo sviluppo della conoscenza del giacimento. Nello stesso periodo il conte Giovanbattista Gazola raccoglieva una stupenda collezione di fossili che Serafino Volta illustrò nell'eccellente monografia intitolata "Ittiolitologia Veronese", iniziata nel 1789 e considerata il primo trattato sui pesci fossili pubblicato al mondo. La notorietà dei fossili di Bolca si diffuse ben presto anche all'estero tanto che Napoleone Bonaparte nel 1797 requisì parecchie centinaia di ittioliti (pesci di pietra) per trasferirli a Parigi. Nel XIX secolo la famiglia Cerato, immigrata dall'Altopiano dei Sette Comuni, prese in affitto la "Cava Maffei" o "lastrara", la futura *Pessàra*, dal marchese Antonio Maffei per estrarne i fossili. Più precisamente, nel 1843 la famiglia Gazola incaricò degli scavi Giuseppe Cerato. Da questo momento e per ben cinque generazioni la famiglia Cerato si tramanda l'abilità straordinaria nell'estrazione e nella preparazione dei fossili. Nel 2005 sono stati avviati nuovi scavi in una galleria aperta nella parte più elevata del blocco calcareo le cui stratificazioni corrispondono a quelle interessate dagli scavi degli anni '70-'80.

**Studi:** La successione stratigrafica del blocco della Pesciara, indagata in dettaglio solo a partire dagli anni 2000, ha uno spessore complessivo di 17-18 m ed è costituita da 4 livelli di calcari laminati fossiliferi a pesci e piante (L1-L4; Papazzoni & Trevisani, 2006) alternati a calcari grossolani a macroforaminiferi e molluschi. I livelli laminati storicamente più produttivi sono i primi due (L1 ed L2), entro i quali si aprono le gallerie scavate nel sito.

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

Un quinto livello di laminiti (L5) è stato completamente smantellato a causa dell'attività di scavo negli ultimi 400 anni. La lettura della successione è estremamente difficoltosa a causa delle brusche variazioni laterali di spessore degli strati e della presenza di pieghe sinsedimentarie (*slumps*). Il Museo Civico di Storia Naturale di Verona, grazie al finanziamento della L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 da parte della Regione Veneto ha potuto aprire un'importante campagna di scavi paleontologici tuttora in corso, alcuni realizzati in galleria, e diretti da Roberto Zorzin, in collaborazione con l'Ente Parco Naturale Regionale della Lessinia e con alcuni studiosi dell'Università di Padova, Modena-Reggio Emilia e Torino.

#### Bibliografia:

CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. et al. (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.

MARRAMÀ G., VILLALOBOS-SEGURA E., ZORZIN R., KRIWET J., & CARNEVALE G., 2023. The evolutionary origin of the durophagous pelagic stingray ecomorph. *Palaeontology*, 31 pp. doi: 10.1111/pala.12669.

PAPAZZONI C.A. & TREVISANI E., 2006. Facies analysis, palaeoenvironmental reconstruction, and biostratigraphy, of the "Pesciara di Bolca" (Verona, northern Italy): an early Eocene *Fossil-Lagerstätte*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 242 (1-2): 21-35.

ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento della Pesciara è costituito da un pacco di strati calcarei dello spessore di circa 19 metri e di limitata estensione (poche centinaia di m²). L'alternarsi di calcari laminati a grana finissima con calcari detritici grossolani testimonia un alternarsi ciclico di diverse condizioni ambientali.                                        |
| SPECIE FOSSILI | I fossili, rappresentati principalmente da pesci e piante, si rinvenivano all'interno di quattro livelli sovrapposti, costituiti da calcari a grana finissima fittamente laminati, intercalati a strati calcarei detritici all'interno dei quali si trovano prevalentemente resti d'invertebrati quali macroforaminiferi, gusci di bivalvi e gasteropodi. |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |  |
|-------------------|--|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Dopo circa 15 minuti (1,5 km) si arriva alla Pesciara di Bolca. A lato dell'area della didattica parte un sentiero in salita che conduce, dopo circa 200 m, al nuovo sito di scavo. L'ingresso alla galleria è chiuso da una cancellata ed è raggiungibile attraverso una scala-ponte metallica.. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Vestenanova                         |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 04 dicembre 2022. Aggiornamento gennaio 2024. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                                     |                                                |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TAVOLA N. /AREA</b>              | <b>GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO</b> |  |
| <b>CODICE DEL GIACIMENTO</b>        | <b>MP01</b>                                    |                                                                                    |
| <b>NOME GIACIMENTO</b>              | <b>Monte Postale</b>                           |                                                                                    |
| <b>UBICAZIONE</b>                   |                                                |                                                                                    |
| REGIONE                             | VENETO                                         |                                                                                    |
| PROVINCIA                           | Vicenza                                        |                                                                                    |
| COMUNE                              | Altissimo                                      |                                                                                    |
| TOPONIMO/LOCALITÀ                   | Monte Postale                                  |                                                                                    |
| QUOTA (m s.l.m.)                    | 601                                            |                                                                                    |
| <b>COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84</b> |                                                |                                                                                    |
| LONGITUDINE                         | 11° 13' 25.79" E                               |                                                                                    |
| LATITUDINE                          | 45° 36' 10.78" N                               |                                                                                    |

#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>CARTA TECNICA REGIONALE</b> |                   |
| PROVINCIA                      | Vicenza           |
| ELEMENTO 1:5000                | 102152 Crespadoro |
| IGM                            | Valdagno 49 I NO  |
| <b>NUOVO CATASTO TERRENI</b>   |                   |
| COMUNE                         | Altissimo         |
| FOGLIO                         |                   |
| MAPPAL                         |                   |
| SUPERFICIE                     |                   |

#### INTERESSE SCIENTIFICO(\*)

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

(\*) 1 = primario, 2 = secondario

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>CRONOLOGIA/ETA'</b> | <b>Eocene inferiore / 50 milioni di anni</b> |
|------------------------|----------------------------------------------|

| INTERESSE CONTESTUALE |   |  |                 |   |  |         |   |
|-----------------------|---|--|-----------------|---|--|---------|---|
| ARCHEOLOGICO          |   |  | ESCURSIONISTICO | x |  | STORICO | x |
| CULTURALE             | x |  | NATURALISTICO   | x |  |         |   |
| DIDATTICO             | x |  | PAESISTICO      |   |  |         |   |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona.

Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale.

Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017). La composizione delle faune a pesci del Monte Postale è stata recentemente oggetto di revisione (Marramà *et al.*, 2017).

**Studi:** A partire dagli anni 2000, dopo una lunga sosta e grazie al finanziamento della Regione Veneto e del Comune di Verona, in base alla L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 "Interventi per la valorizzazione del patrimonio culturale di Bolca", sono stati realizzati nuovi scavi a cielo aperto sulle laminie a pesci del Monte Postale, eseguiti con criteri scientifici. In particolare gli scavi in questo sito (MP01) sono stati avviati nel 2000 (con una pausa nel 2001 e 2002) e si sono conclusi nel 2006 a causa di alcune problematiche legate alla stabilità della parete di scavo. Detti scavi sono stati realizzati in collaborazione con

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

l'Ente Parco Naturale Regionale della Lessinia. Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016) hanno permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasicladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016).

#### Bibliografia:

BELLWOOD D.R., 1996. The Eocene fishes of Monte Bolca: the earliest coral reef fish assemblage. *Coral Reefs*, 15: 11-19.  
CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. *et al.* (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.  
FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.  
MARRAMÀ G., BANNIKOV A.F., TYLER J.C., ZORZIN R., CARNEVALE G., 2016. Controlled excavations in the Pesciara and Monte Postale sites provide new insights about the palaeology and taphonomy of the fish assemblages of the Eocene Bolca *Konservat-Lagerstätte*, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 454: 228-245.  
PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.  
ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.  
SORBINI L., 1989. I fossili di Bolca. Tip. La grafica, Verona, 133 pp.  
VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. *Coralgal buildups associated with the Bolca Fossil-Lagerstätten: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy)*. *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei e calcareo marnosi a grana finissima, suddivisi in numerosissime lamine, a pesci e piante, alternato con calcari detritici grossolani di colore bianco giallastro. Al tetto della successione del M. Postale sono presenti calcari ad alveoline ricche di molluschi. |
| SPECIE FOSSILI | I fossili, rappresentati principalmente da pesci e piante, si rinvenivano all'interno dei livelli a grana finissima fittamente laminati.                                                                                                                                                                                                         |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi per circa 200 m (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Su richiesta e prenotazione (per i diversamente abili e per gli anziani) è possibile ottenere il trasporto in auto fino all'area degli scavi. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 05 dicembre 2017. Aggiornamento 19 giugno 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>TAVOLA N. /AREA</b>              | <b>GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO</b> |
| <b>CODICE DEL GIACIMENTO</b>        | <b>MP02</b>                                    |
| <b>NOME GIACIMENTO</b>              | <b>Monte Postale</b>                           |
| <b>UBICAZIONE</b>                   |                                                |
| REGIONE                             | VENETO                                         |
| PROVINCIA                           | Vicenza                                        |
| COMUNE                              | Altissimo                                      |
| TOPONIMO/LOCALITÀ                   | Monte Postale                                  |
| QUOTA (m s.l.m.)                    | 594                                            |
| <b>COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84</b> |                                                |
| LONGITUDINE                         | 11° 13' 24.23" E                               |
| LATITUDINE                          | 45° 36' 08.76" N                               |



#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>CARTA TECNICA REGIONALE</b> |                   |
| PROVINCIA                      | Vicenza           |
| ELEMENTO 1:5000                | 102152 Crespadoro |
| IGM                            | Valdagno 49 I NO  |
| <b>NUOVO CATASTO TERRENI</b>   |                   |
| COMUNE                         | Altissimo         |
| FOGLIO                         |                   |
| MAPPAL                         |                   |
| SUPERFICIE                     |                   |

#### INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>CRONOLOGIA/ETA'</b> | <b>Eocene inferiore / 50 milioni di anni</b> |
|------------------------|----------------------------------------------|

|                              |   |                 |   |         |   |  |  |
|------------------------------|---|-----------------|---|---------|---|--|--|
| <b>INTERESSE CONTESTUALE</b> |   |                 |   |         |   |  |  |
| ARCHEOLOGICO                 |   | ESCURSIONISTICO | x | STORICO | x |  |  |
| CULTURALE                    | x | NATURALISTICO   | x |         |   |  |  |
| DIDATTICO                    | x | PAESISTICO      |   |         |   |  |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona. Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale. Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017). La più recente revisione sulle faune a pesci delle laminiti del M. Postale risale a Marramà *et al.*, 2017.

**Studi:** A partire dagli anni 2000, dopo una lunga sosta e grazie al finanziamento della Regione Veneto e del Comune di Verona, in base alla L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 "Interventi per la valorizzazione del patrimonio culturale di Bolca", sono stati realizzati nuovi scavi a cielo aperto sulle laminiti a pesci del Monte Postale, eseguiti con criteri scientifici. In particolare gli scavi in questo sito (MP02) sono stati avviati nel 2009 e si sono conclusi nel 2011. Detti scavi sono stati realizzati in collaborazione con l'Ente Parco Naturale Regionale della Lessinia. Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016, Papazzoni *et al.*, 2017) hanno permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasycladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016).

#### Bibliografia:

BELLWOOD D.R., 1996. The Eocene fishes of Monte Bolca: the earliest coral reef fish assemblage. *Coral Reefs*, 15: 11-19.  
CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. *et al.* (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.  
FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.  
MARRAMÀ G., BANNIKOV A.F., TYLER J.C., ZORZIN R., CARNEVALE G., 2016. Controlled excavations in the Pesciara and Monte Postale sites provide new insights about the palaeology and taphonomy of the fish assemblages of the Eocene Bolca *Konservat-Lagerstätte*, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 454: 228-245.  
PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.  
ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.  
SORBINI L., 1989. I fossili di Bolca. Tip. La grafica, Verona, 133 pp.  
VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. Coralgall buildups associated with the Bolca *Fossil-Lagerstätten*: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy). *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei e calcareo marnosi a grana finissima, suddivisi in numerosissime lamine, a pesci e piante, alternato con calcari detritici grossolani di colore bianco giallastro. Al tetto della successione del M. Postale sono presenti calcari ad alveoline ricchi di molluschi. |
| SPECIE FOSSILI | I fossili, rappresentati principalmente da pesci e piante, si rinvenivano all'interno dei livelli a grana finissima fittamente laminati.                                                                                                                                                                                                         |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi per circa 200 m (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Su richiesta e prenotazione (per i diversamente abili e per gli anziani) è possibile ottenere il trasporto in auto fino all'area degli scavi. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 05 dicembre 2017. Aggiornamento 19 giugno 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                                     |                                                |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TAVOLA N. /AREA</b>              | <b>GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO</b> |  |
| <b>CODICE DEL GIACIMENTO</b>        | <b>MP03</b>                                    |                                                                                    |
| <b>NOME GIACIMENTO</b>              | <b>Monte Postale</b>                           |                                                                                    |
| <b>UBICAZIONE</b>                   |                                                |                                                                                    |
| <b>REGIONE</b>                      | <b>VENETO</b>                                  |                                                                                    |
| <b>PROVINCIA</b>                    | <b>Vicenza</b>                                 |                                                                                    |
| <b>COMUNE</b>                       | <b>Altissimo</b>                               |                                                                                    |
| <b>TOPONIMO/LOCALITÀ</b>            | <b>Monte Postale</b>                           |                                                                                    |
| <b>QUOTA (m s.l.m.)</b>             | <b>535</b>                                     |                                                                                    |
| <b>COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84</b> |                                                |                                                                                    |
| <b>LONGITUDINE</b>                  | <b>11° 13' 22.17" E</b>                        |                                                                                    |
| <b>LATITUDINE</b>                   | <b>45° 36' 05.52" N</b>                        |                                                                                    |

#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>CARTA TECNICA REGIONALE</b> |                          |
| <b>PROVINCIA</b>               | <b>Vicenza</b>           |
| <b>ELEMENTO 1:5000</b>         | <b>102152 Crespadoro</b> |
| <b>IGM</b>                     | <b>Valdagno 49 I NO</b>  |
| <b>NUOVO CATASTO TERRENI</b>   |                          |
| <b>COMUNE</b>                  | <b>Altissimo</b>         |
| <b>FOGLIO</b>                  |                          |
| <b>MAPPALAE</b>                |                          |
| <b>SUPERFICIE</b>              |                          |

#### INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>CRONOLOGIA/ETA'</b> | <b>Eocene inferiore / 50 milioni di anni</b> |
|------------------------|----------------------------------------------|

| INTERESSE CONTESTUALE |   |  |                 |   |  |         |  |  |
|-----------------------|---|--|-----------------|---|--|---------|--|--|
| ARCHEOLOGICO          |   |  | ESCURSIONISTICO | x |  | STORICO |  |  |
| CULTURALE             | x |  | NATURALISTICO   | x |  |         |  |  |
| DIDATTICO             | x |  | PAESISTICO      |   |  |         |  |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona. Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale.

Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017). La composizione delle faune a pesci delle laminiti del Monte Postale è stata recentemente oggetto di revisione (Marramà *et al.*, 2017).

**Studi:** A partire dagli anni 2000, dopo una lunga sosta e grazie al finanziamento della Regione Veneto e del Comune di Verona, in base alla L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 "Interventi per la valorizzazione del patrimonio culturale di Bolca", sono stati realizzati nuovi scavi a cielo aperto, eseguiti con criteri scientifici, sul Monte Postale. In particolare gli scavi in questo sito (MP03) sono stati avviati nel 1999 e si sono conclusi nello stesso anno. Detti scavi sono stati realizzati in collaborazione con l'Ente Parco Naturale Regionale della Lessinia. Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016); hanno

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasycladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016; Papazzoni *et al.*, 2017).

#### Bibliografia:

BELLWOOD D.R., 1996. The Eocene fishes of Monte Bolca: the earliest coral reef fish assemblage. *Coral Reefs*, 15: 11-19.  
CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. *et al.* (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.  
FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.  
MARRAMÀ G., BANNIKOV A.F., TYLER J.C., ZORZIN R., CARNEVALE G., 2016. Controlled excavations in the Pesciara and Monte Postale sites provide new insights about the palaeology and taphonomy of the fish assemblages of the Eocene Bolca *Konservat-Lagerstätte*, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 454: 228-245.  
PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.  
ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.  
SORBINI L., 1989. I fossili di Bolca. Tip. La grafica, Verona, 133 pp.  
VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. Coralgall buildups associated with the Bolca Fossil-Lagerstätten: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy). *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei e calcareo marnosi a grana finissima, suddivisi in numerosissime lamine, a pesci e piante, alternato con calcari detritici grossolani di colore bianco giallastro. Al tetto della successione del M. Postale sono presenti calcari ad alveoline ricchi di molluschi. |
| SPECIE FOSSILI | I fossili, rappresentati principalmente da pesci e piante, si rinvenivano all'interno dei livelli a grana finissima fittamente laminati.                                                                                                                                                                                                         |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi per circa 200 m (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Su richiesta e prenotazione (per i diversamente abili e per gli anziani) è possibile ottenere il trasporto in auto fino all'area degli scavi. Attualmente l'area di scavo è completamente mascherata da una fitta vegetazione. Si osservano ancora parte delle reti di protezione stese lungo le pareti del fronte di scavo. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 06 dicembre 2017. Aggiornamento 26 agosto 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| TAVOLA N. /AREA              | GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO |
| CODICE DEL GIACIMENTO        | MP04                                    |
| NOME GIACIMENTO              | Monte Postale                           |
|                              |                                         |
| UBICAZIONE                   |                                         |
| REGIONE                      | VENETO                                  |
| PROVINCIA                    | Vicenza                                 |
| COMUNE                       | Altissimo                               |
| TOPONIMO/LOCALITÀ            | Monte Postale                           |
| QUOTA (m s.l.m.)             | 665                                     |
|                              |                                         |
| COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 |                                         |
| LONGITUDINE                  | 11° 13' 23.24" E                        |
| LATITUDINE                   | 45° 36' 12.79" N                        |



|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO |                   |
| CARTA TECNICA REGIONALE    |                   |
| PROVINCIA                  | Vicenza           |
| ELEMENTO 1:5000            | 102152 Crespadoro |
| IGM                        | Valdagno 49 I NO  |
| NUOVO CATASTO TERRENI      |                   |
| COMUNE                     | Altissimo         |
| FOGLIO                     |                   |
| MAPPALAE                   |                   |
| SUPERFICIE                 |                   |

|                          |   |                      |  |                |   |
|--------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| INTERESSE SCIENTIFICO(*) |   |                      |  |                |   |
| CARSISMO                 |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA                |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA                 | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA          |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA   | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

(\*) 1 = primario, 2 = secondario

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| CRONOLOGIA/ETA' | Eocene inferiore / 50 milioni di anni |
|-----------------|---------------------------------------|

|                       |   |                 |   |         |  |
|-----------------------|---|-----------------|---|---------|--|
| INTERESSE CONTESTUALE |   |                 |   |         |  |
| ARCHEOLOGICO          |   | ESCURSIONISTICO | x | STORICO |  |
| CULTURALE             | x | NATURALISTICO   | x |         |  |
| DIDATTICO             | x | PAESISTICO      |   |         |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona. Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale. Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017).

**Studi:** Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016; Papazzoni *et al.*, 2017) hanno permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasicladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016).

#### Bibliografia:

FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.

MALARODA R., 1954. *Il Luteziano del Monte Postale (Lessini medi)*, 7 fig. n.t., 14 tav f.t., in "Mem. Ist. Geol. Min. univ. Padova", 19: 108.

MALARODA, R., 1960. *Nuove osservazioni sulla fauna a molluschi del M. Postale*, 6 tav., in "Riv. Ital. Paleont. Stratigr.", Milano, 66 (2): 213-236.

PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.

VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. Coralgall buildups associated with the Bolca Fossil-Lagerstätten: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy). *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei a grana fine alternato con calcari detritici, di colore bianco-giallastro. |
| SPECIE FOSSILI | I fossili della parte alta della successione sono rappresentati principalmente da Molluschi bivalvi e gasteropodi, foraminiferi.                       |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| NOTE | Accesso libero. Nessuna particolare autorizzazione |
|------|----------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 06 dicembre 2017. Aggiornamento 30 agosto 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                                     |                                                |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| <b>TAVOLA N. /AREA</b>              | <b>GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO</b> |  |
| <b>CODICE DEL GIACIMENTO</b>        | <b>MP05</b>                                    |  |
| <b>NOME GIACIMENTO</b>              | <b>Monte Postale</b>                           |  |
| <b>UBICAZIONE</b>                   |                                                |  |
| REGIONE                             | VENETO                                         |  |
| PROVINCIA                           | Vicenza                                        |  |
| COMUNE                              | Altissimo                                      |  |
| TOPONIMO/LOCALITÀ                   | Monte Postale                                  |  |
| QUOTA (m s.l.m.)                    | 632                                            |  |
| <b>COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84</b> |                                                |  |
| LONGITUDINE                         | 11° 13' 19.07" E                               |  |
| LATITUDINE                          | 45° 36' 13.93" N                               |  |

#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>CARTA TECNICA REGIONALE</b> |                   |
| PROVINCIA                      | Vicenza           |
| ELEMENTO 1:5000                | 102152 Crespadoro |
| IGM                            | Valdagno 49 I NO  |
| <b>NUOVO CATASTO TERRENI</b>   |                   |
| COMUNE                         | Altissimo         |
| FOGLIO                         |                   |
| MAPPALAE                       |                   |
| SUPERFICIE                     |                   |

#### INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>CRONOLOGIA/ETA'</b> | <b>Eocene inferiore / 50 milioni di anni</b> |
|------------------------|----------------------------------------------|

| INTERESSE CONTESTUALE |   |  |                 |   |  |         |  |  |
|-----------------------|---|--|-----------------|---|--|---------|--|--|
| ARCHEOLOGICO          |   |  | ESCURSIONISTICO | x |  | STORICO |  |  |
| CULTURALE             | x |  | NATURALISTICO   | x |  |         |  |  |
| DIDATTICO             | x |  | PAESISTICO      |   |  |         |  |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona. Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale.

Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017).

**Studi:** Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016; Papazzoni *et al.*, 2017) hanno permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasycladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016).

#### Bibliografia:

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.

MALARODA R., 1954. *Il Luteziano del Monte Postale (Lessini medi)*, 7 fig. n.t., 14 tav f.t., in "Mem. Ist. Geol. Min. univ. Padova", 19: 108.

MALARODA R., 1960. *Nuove osservazioni sulla fauna a molluschi del M. Postale*, 6 tav., in "Riv. Ital. Paleont. Stratigr.", Milano, 66 (2): 213-236.

PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.

VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. Coralgall buildups associated with the Bolca Fossil-Lagerstätten: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy). *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei a grana fine alternato con calcari detritici, di colore bianco-giallastro. |
| SPECIE FOSSILI | I fossili della parte alta della successione sono rappresentati principalmente da Molluschi (bivalvi e gasteropodi), foraminiferi.                     |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |           |
|--------------|-----------|
| Fonte/Autore | R. Zorzin |
|--------------|-----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |  |
|-------------------|--|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Accesso libero. Nessuna particolare autorizzazione. Blocchi di bioerma sopra la strada, a circa 20-30 m di distanza e ad una quota di circa 10 m sopra il piano stradale. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 06 dicembre 2017. Aggiornamento 01 maggio 2018. |

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| TAVOLA N. /AREA              | GIACIMENTI VESTENANUOVA EST E ALTISSIMO |
| CODICE DEL GIACIMENTO        | MP06                                    |
| NOME GIACIMENTO              | Monte Postale                           |
| UBICAZIONE                   |                                         |
| REGIONE                      | VENETO                                  |
| PROVINCIA                    | Vicenza                                 |
| COMUNE                       | Altissimo                               |
| TOPONIMO/LOCALITÀ            | Monte Postale                           |
| QUOTA (m s.l.m.)             | 572                                     |
| COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84 |                                         |
| LONGITUDINE                  | 11° 13' 14.84" E                        |
| LATITUDINE                   | 45° 36' 05.23" N                        |



#### CARTOGRAFIA DI RIFERIMENTO

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| CARTA TECNICA REGIONALE |                   |
| PROVINCIA               | Vicenza           |
| ELEMENTO 1:5000         | 102152 Crespadoro |
| IGM                     | Valdagno 49 I NO  |
| NUOVO CATASTO TERRENI   |                   |
| COMUNE                  | Altissimo         |
| FOGLIO                  |                   |
| MAPPALAE                |                   |
| SUPERFICIE              |                   |

#### INTERESSE SCIENTIFICO<sup>(\*)</sup>

|                        |   |                      |  |                |   |
|------------------------|---|----------------------|--|----------------|---|
| CARSISMO               |   | GEOLOGIA STRUTTURALE |  | PALEONTOLOGIA  | 1 |
| GEOGRAFIA              |   | GEOMINERARIO         |  | PEDOLOGIA      |   |
| GEOLOGIA               | 2 | GEOMORFOLOGIA        |  | PETROGRAFIA    |   |
| GEOLOGIA MARINA        |   | IDROGEOLOGIA         |  | SEDIMENTOLOGIA |   |
| GEOLOGIA STRATIGRAFICA | 2 | MINERALOGIA          |  | VULCANOLOGIA   |   |

<sup>(\*)</sup> 1 = primario, 2 = secondario

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| CRONOLOGIA/ETA' | Eocene inferiore / 50 milioni di anni |
|-----------------|---------------------------------------|

|                       |   |                 |   |         |  |  |  |
|-----------------------|---|-----------------|---|---------|--|--|--|
| INTERESSE CONTESTUALE |   |                 |   |         |  |  |  |
| ARCHEOLOGICO          |   | ESCURSIONISTICO | × | STORICO |  |  |  |
| CULTURALE             | × | NATURALISTICO   | × |         |  |  |  |
| DIDATTICO             | × | PAESISTICO      |   |         |  |  |  |

#### DESCRIZIONE Max. 10 righe (cenni storici, studi e bibliografia essenziale)

**Cenni storici:** La successione stratigrafica del Monte Postale rappresenta la più completa dell'area poiché contiene una successione stratigrafica di oltre cento metri di spessore in cui sono testimoniati circa due milioni di anni di storia sedimentaria nella parte alta dell'Eocene inferiore (Papazzoni *et al.*, 2017). Gli ultimi studi dettagliati del secolo scorso si devono a Ramiro Fabiani (1914) che ha rivisto la stratigrafia del Monte Postale. In seguito Malaroda (1954), dopo aver revisionato tutta la fauna disponibile e pubblicata in letteratura, basandosi sulla stratigrafia del Fabiani, pubblica uno studio approfondito sui molluschi provenienti dai livelli più alti della successione del M. Postale e presenti nelle collezioni dei musei di Pisa, Firenze, Padova e Verona. Secondo questa revisione, la lista delle specie del livello a molluschi del Monte Postale comprende 47 Bivalvi, 120 Gasteropodi e 4 cefalopodi. Questo elenco però considera anche molte specie citate da altri autori che Malaroda non ha trovato e potuto esaminare. Malaroda (1954), confrontando gli elenchi delle specie provenienti da altre faune europee, assegna al Luteziano (parte bassa dell'Eocene medio) i molluschi del Monte Postale.

Nel 2006 Papazzoni e Trevisani datano al tardo Ypresiano la parte della successione del Monte Postale sottostante i livelli a molluschi. Recenti studi biostratigrafici sulla successione del M. Postale suggerirebbero un'età ypresiana anche per i livelli a molluschi (Papazzoni *et al.*, 2017). La composizione delle faune a pesci delle laminiti del Monte Postale è stata recentemente oggetto di revisione (Marramà *et al.*, 2017).

**Studi:** A partire dagli anni 2000, dopo una lunga sosta e grazie al finanziamento della Regione Veneto e del Comune di Verona, in base alla L.R. n. 7 del 30 giugno 2006 "Interventi per la valorizzazione del patrimonio culturale di Bolca", sono stati realizzati nuovi scavi a cielo aperto, eseguiti con criteri scientifici, sul Monte Postale. In particolare gli scavi in questo sito (MP03) sono stati avviati nel 1999 e si sono conclusi nello stesso anno. Detti scavi sono stati realizzati in collaborazione con l'Ente Parco Naturale Regionale della Lessinia. Il Monte Postale è uno dei *Fossil-Lagerstätten* ypresiani più importanti d'Italia. Le recenti indagini eseguite per aggiornare le conoscenze paleoecologiche e biostratigrafiche del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016); hanno

## COMPONENTE BOLCA

### CENSIMENTO GIACIMENTI FOSSILIFERI VAL D'ALPONE SCHEDA PER GIACIMENTO

permesso di individuare alcuni corpi di calcare massiccio, che risultano *in situ*, all'interno della successione stratigrafica. Si tratta di corpi biocostruiti, dello spessore di pochi metri, con abbondanti colonie di coralli in posizione di crescita o frammentati. I coralli appaiono spesso incrostati da alghe coralline rosse e alghe verdi (dasicladacee). La mappatura di queste facies e l'analisi dettagliata di queste strutture hanno permesso l'identificazione di una discontinua cintura corallina lungo il lato nord del Monte Postale (Vescogni *et al.*, 2016; Papazzoni *et al.*, 2017).

#### Bibliografia:

BELLWOOD D.R., 1996. The Eocene fishes of Monte Bolca: the earliest coral reef fish assemblage. *Coral Reefs*, 15: 11-19.  
CARNEVALE G., BANNIKOV A.F., MARRAMÀ G., TYLER J.C., ZORZIN R., 2014. 5. The Pesciara-Monte Postale *Fossil-Lagerstätte*: 2. Fishes and other vertebrates. In: Papazzoni C.A. *et al.* (a cura di). The Bolca *Fossil-Lagerstätten*: A window into the Eocene World". *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana*, 4 (1): 37-63.  
FABIANI R., 1914. La serie stratigrafica del Monte Bolca e dei suoi dintorni. *Memorie dell'Istituto Geologico della Reale Università di Padova*, Padova, 2 (1913-1914): 223-236.  
MARRAMÀ G., BANNIKOV A.F., TYLER J.C., ZORZIN R., CARNEVALE G., 2016. Controlled excavations in the Pesciara and Monte Postale sites provide new insights about the palaeology and taphonomy of the fish assemblages of the Eocene Bolca *Konservat-Lagerstätte*, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 454: 228-245.  
PAPAZZONI C.A. *et al.*, 2017. Integrating shallow benthic and calcareous nannofossil zones: the lower Eocene of the Monte Postale section (northern Italy). *Palaios* 32(1-2): 6-17.  
ROGHI G., GIUSBERTI L., PAPAZZONI C.A., FORNACIARI E., ZORZIN R., DEIANA R., 2015. Relazione preliminare sul carotaggio effettuato in prossimità della Pesciara di Bolca – giugno 2015. *Studi e Ricerche sui Giacimenti Terziari di Bolca*, 13: 27-32.  
SORBINI L., 1989. I fossili di Bolca. Tip. La grafica, Verona, 133 pp.  
VESCOGNI A., BOSELLINI F.R., PAPAZZONI C.A., GIUSBERTI L., ROGHI G., FORNACIARI E., DOMINICI S., ZORZIN R., 2016. Coralgall buildups associated with the Bolca Fossil-Lagerstätten: new evidence from the Ypresian of Monte Postale (NE Italy). *Facies*, 62: 21. doi: 10.1007/s10347-016-0472-x.

#### CARATTERISTICHE GIACIMENTO

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITOLOGIA      | Il giacimento del Monte Postale è costituito da un pacco di strati calcarei e calcareo marnosi a grana finissima, suddivisi in numerosissime lamine, a pesci e piante, alternato con calcari detritici grossolani di colore bianco giallastro. Al tetto della successione del M. Postale sono presenti calcari ad alveoline ricchi di molluschi. |
| SPECIE FOSSILI | Giacimento molto ricco in fanerogame marine (Seagrass), piante marine simili all'attuale Posidonia. Il ritrovamento è da considerare come una delle più antiche testimonianze di questo tipo di angiosperme monocotiledoni. In corso di studio ma dati preliminari permettono di dire che c'è una grande varietà a livello specifico.            |

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

|              |          |
|--------------|----------|
| Fonte/Autore | G. Roghi |
|--------------|----------|

#### VINCOLI TERRITORIALI SULL'AREA

| TIPO DI AREA PROTETTA      | NOME AREA                               |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| PARCO NAZIONALE            |                                         |
| PARCO REGIONALE            | Parco Naturale Regionale della Lessinia |
| RISERVA NATURALE STATALE   |                                         |
| RISERVA NATURALE REGIONALE |                                         |
| ZPS (1)                    |                                         |
| SIC (2)                    |                                         |
| ALTRO                      |                                         |

(1) Zone di protezione speciale – Dir. 79/409/CEE

(2) Siti di interesse comunitario – Dir. 92/43/CEE

|                   |  |
|-------------------|--|
| ALTRI VINCOLI (4) |  |
|-------------------|--|

(4) vincolo idrogeologico, vincolo paesistico-ambientale, altri vincoli derivanti dalla pianificazione territoriale,.....

#### MODALITÀ DI ACCESSO/ INFORMAZIONI

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTE | Lasciata l'automobile al parcheggio di via Gromenida, si prosegue a piedi per circa 200 m (la strada è a transito limitato) lungo Via Eichstätt. Su richiesta e prenotazione (per i diversamente abili e per gli anziani) è possibile ottenere il trasporto in auto fino all'area degli scavi. Attualmente l'area del sito in esame è completamente mascherata da una fitta vegetazione. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| ENTE TERRITORIALE DI COMPETENZA | Comune di Altissimo                             |
| DATA COMPILAZIONE SCHEDA        | 06 dicembre 2017. Aggiornamento 27 agosto 2018. |