

2.4.0 – Orogenesi <https://it.wikipedia.org/wiki/Orogenesi> e Paleogeografia

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

L'emersione dal mare della Tetide - la fase compressiva

Il gruppo montuoso https://it.wikipedia.org/wiki/Gruppo_montuoso del Subasio si è formato per innalzamento dal fondale del mare della Tetide <https://it.wikipedia.org/wiki/Tetide>

che ricopriva l'Italia e non solo Umbria¹ e XXXXX fino al Miocene <https://it.wikipedia.org/wiki/Miocene> (circa 10 milioni di anni fa)² **QUALI ERANO A QUEL TEMPO LE TERRE EMERSE IN ITALIA/EUROPA? E QUINDI COSA ERA SOMMERSO OLTRE ALL'UMBRIA? CITARE LE FONTI E POSSIBILMENTE IMMAGINI CHE RICOSTRUISCONO LO STATO GEOLOGICO/TETIDE COME SOTTO???** e **paleogeografia??** – vedi <https://www.gumpassisi.it/gumpW/wp-content/uploads/2020/04/Numero-7-web.pdf> - PG 48)

] e la cui profondità superava raramente i 200 metri come dimostrato dalla presenza dei fossili guida

https://it.wikipedia.org/wiki/Fossile_guida, costituiti dai foraminiferi bentonici

<https://it.wikipedia.org/wiki/Foraminifera>³

Le rocce sedimentarie, ricche di fossili di ammoniti da cui è costituito il massiccio, si sono formate sul fondale dal Giurassico Inferiore (circa 200 milioni di anni fa) https://it.wikipedia.org/wiki/Giurassico_inferiore fino ad un primo innalzamento nel Miocene quando l'Appennino umbro-marchigiano fu interessato da una fase compressiva⁴⁵ https://it.wikipedia.org/wiki/Tettonica_delle_placche formando la piega anticlinale

<https://it.wikipedia.org/wiki/Anticlinale>⁶ che emergendo andò a costituire l'attuale zona sommitale. L'asse della piega risulta allungato in direzione nord/ovest-sud/est nella parte settentrionale e centrale e in direzione nord-sud in quella meridionale a sud della cima La Sermolla⁷

Successivamente una più importante spinta tettonica <https://it.wikipedia.org/wiki/Tettonica> portò all'emersione dei fianchi.⁸

1 -

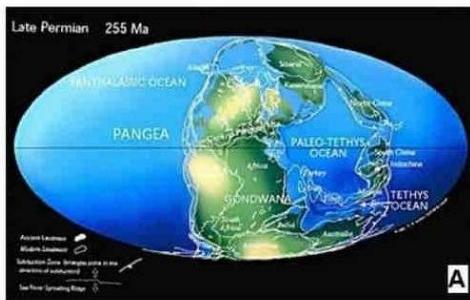


Figura 1: Conformazione paleogeografica a scala globale (A) e d

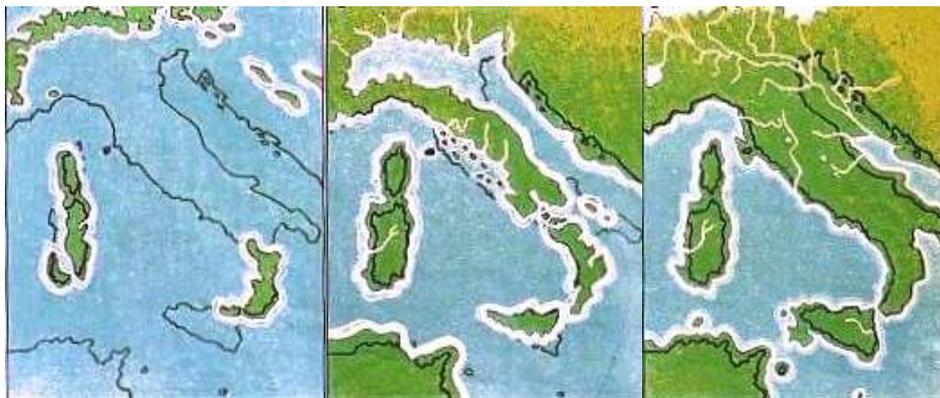
2 -



1 - <http://www.digilands.it/natura-illustrata/scienzacultura/orogenesi/index.html>

2 - Adriatic_sea_pliocene – https://it.wikipedia.org/wiki/Geologia_italiana

3



¹ <http://www.didalms.it/wordpress/2018/02/20/geologia-del-monte-subasio/> - TROVA FONTE PIU' AUTOREVOLE – Venturi Rossi?

² Federico Famiani - <http://www.oicosriflessioni.it/2018/10/17/i-geositi-del-subasio-e-dintorni-per-un-censimento-dei-beni-geopaleontologici-del-compensorio-di-assisi/>

³ Venturi F. & Rossi S. (2003). Subasio: origine e vicende di un monte appenninico. 128 pp. Porzi Editori. Assisi (Pg).

⁴ <http://www.parcogeologicovalnerina.it/glossario>

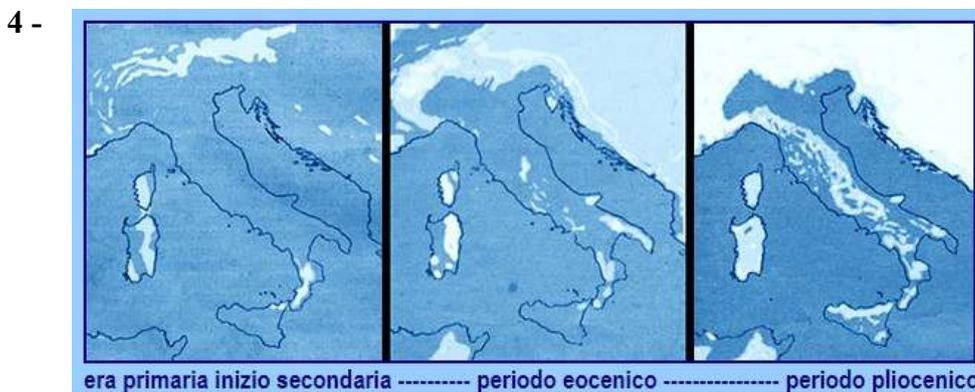
⁵ **Venturi Rossi????**

⁶ Federico Famiani - <http://www.oicosriflessioni.it/2018/10/17/i-geositi-del-subasio-e-dintorni-per-un-censimento-dei-beni-geopaleontologici-del-compensorio-di-assisi/>

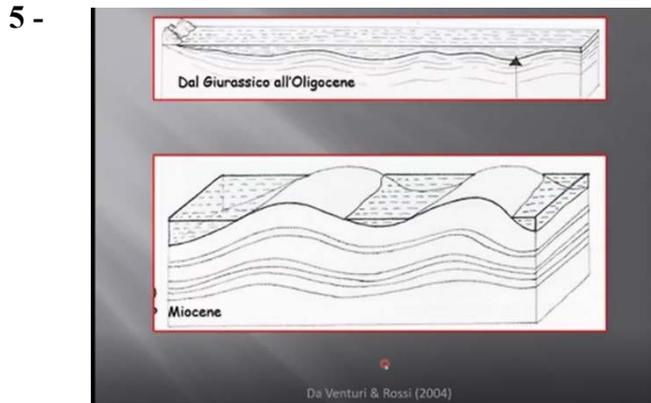
⁷ <https://www.parcomontesubasio.it/>

⁸ <http://www.didalms.it/wordpress/2018/02/20/geologia-del-monte-subasio/> - TROVA FONTE PIU' AUTOREVOLE – Venturi Rossi?

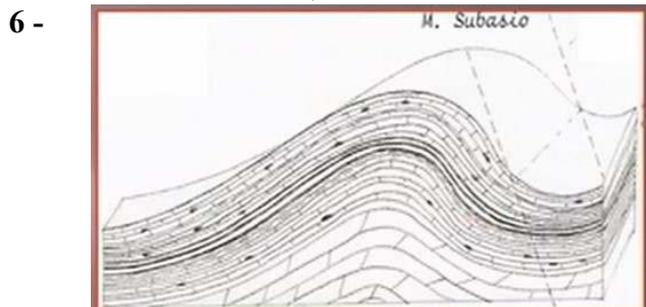
3 - <http://www.machestoria.altervista.org/come-tutto-e-nato.html>



4 - <https://cronologia.leonardo.it/storia/aa799.htm>



5 - Venturi, Rossi - 2004



6 - Venturi, Rossi - 2004

Lo sprofondamento e la nascita della Valle Umbra – la fase distensiva

Quindi nel Pliocene (circa 5 milioni di anni fa) <https://it.wikipedia.org/wiki/Pliocene> una serie di sprofondamenti, a seguito dei quali si formò l'area dell'attuale Valle Umbra, generano sul lato occidentale un sistema di faglie longitudinali dirette <https://it.wikipedia.org/wiki/Faglia>, mentre sul fianco orientale le pieghe si caratterizzarono per la tipica forma a ginocchio [https://it.wikipedia.org/wiki/Piega_\(geologia\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Piega_(geologia))¹⁰. Da tali movimenti tettonici il massiccio ha assunto la forma asimmetrica che ancora oggi osserviamo¹¹¹²



Venturi, Rossi - 2004

⁹ <https://www.parcomontesubasio.it/>

¹⁰ <https://www.parcomontesubasio.it/>

¹¹ <http://www.didalms.it/wordpress/2018/02/20/geologia-del-monte-subasio/> - **TROVA FONTE PIU' AUTOREVOLE Venturi rossi???**

¹² La Valle del Tescio. Lineamenti geografici, di C. Medori, A. Melelli e L. Melelli in La Valle del Tescio a cura di F. Guarino, Accademia Properziana del Subasio, Parco Regionale del Subasio, Alfagrafica Città di Castello, 2006, pg. 12-16

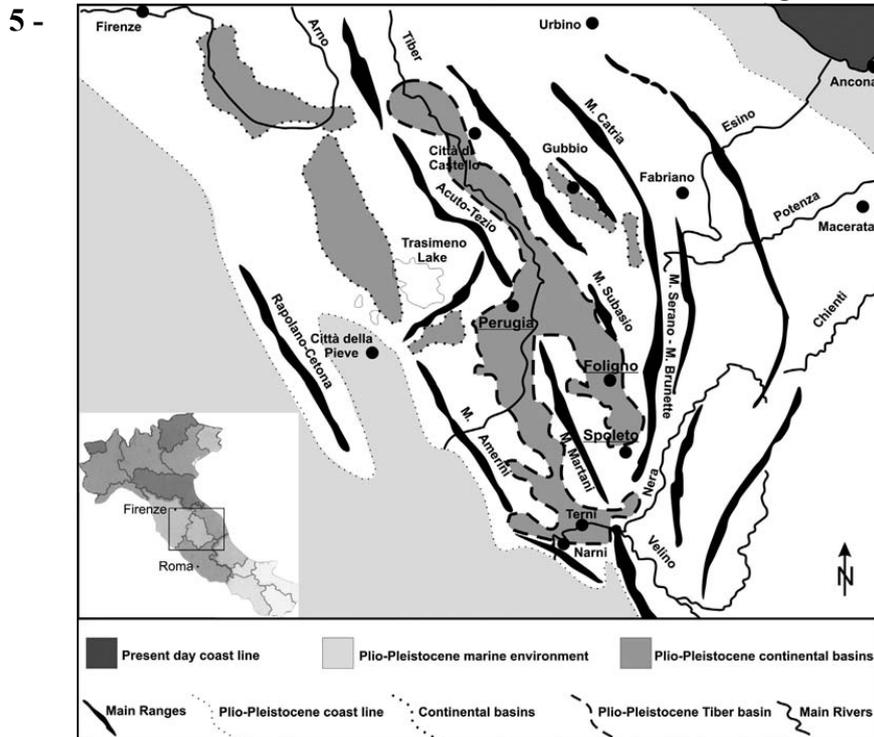
Il grande lago Tiberino

Dopo questa fase, nell'attuale periodo geologico del quaternario <https://it.wikipedia.org/wiki/Quaternario>, esattamente nel Pleistocene <https://it.wikipedia.org/wiki/Pleistocene>, (circa 2 milioni di anni fa) ulteriori movimenti distensivi <https://it.wikipedia.org/wiki/Faglia> portarono alla formazione di grandi bacini intramontani¹³ tra cui la depressione, lunga 140 km, che percorre l'Umbria da nord a sud e che è ancora oggi evidente. Questa ad est era sormontata dalla catena dei monti Nerone https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Nerone, Catria https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Catria e Brunette che impedivano il deflusso delle acqua verso l'Adriatico. Ad ovest invece i monti Martani https://it.wikipedia.org/wiki/Monti_Martani, Amerini https://it.wikipedia.org/wiki/Monti_Amerini e i perugini Tezio https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Tezio e Acuto [https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Acuto_\(Umbria\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Acuto_(Umbria)) impedivano il deflusso verso il Tirreno. Fu così che la conca umbra iniziò ad allagarsi divenendo il bacino lacustre noto in geologia come «Grande Lago Tiberino» https://it.wikipedia.org/wiki/Lago_Tiberino, nel tempo formato da un unico lago, quindi palude, acquitrini e aree fluviali. Si estendeva dall'Umbria settentrionale fino al colle di Perugia da cui si biforcava in due rami: ad ovest fino alla conca spoletana (Valle Umbra) e ad est fino alla conca ternana (Valle Amerina).¹⁴

Le acque del lago occupavano la zona pianeggiante ai piedi del rilievo del Subasio all'incirca fino alla quota altimetrica dell'odierno punto di confluenza tra i fiumi Tescio e il Chiascio.¹⁵

Il Quaternario è anche era di glaciazioni intervallate da periodi di caldo umido. È in quei periodi che il massiccio subisce il fenomeno della cosiddetta peneplanazione¹⁶, cioè l'azione erosiva <https://it.wikipedia.org/wiki/Erosione> che riducendo o eliminando le asperità conferisce alla sommità un aspetto pianeggiante.¹⁷

Nei periodi caldo-umidi invece, l'aumentata portata del reticolo dei corsi d'acqua infonde a questi l'energia sufficiente per quell'azione erosiva che, incidendo le superfici tondeggianti, generò l'attuale elevata pendenza dei versanti in cui la sommità si raccorda, con i suoi bacini idrografici, ai corsi d'acqua del fondo valle.¹⁸



5 - FIG. 1 - Central Italy structural scheme during Pliocene. The NW- SE trending ridges and the inter- posed basins are evident. Scale 1:1.400.000
FIGURA. 1 - Schema strutturale dell'Italia centrale durante il Pliocene. Sono evidenti le creste tendenti NW-SE ed i bacini interposti. Scala 1: 1.400.000

Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri - Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

¹³ La Valle del Tescio. Lineamenti geografici, di C. Medori, A. Melelli e L.Melelli in La Valle del Tescio a cura di F.Guarino, Accademia Propeziana del Subasio, Parco Regionale del Subasio, Alfagrafica Città di Castello, 2006, pg. 12-16

¹⁴ Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri - Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

¹⁵ La Valle del Tescio. Lineamenti geografici, di C. Medori, A. Melelli e L.Melelli in La Valle del Tescio a cura di F.Guarino, Accademia Propeziana del Subasio, Parco Regionale del Subasio, Alfagrafica Città di Castello, 2006, pg. 12-16

¹⁶ <https://www.treccani.it/enciclopedia/ricerca/peneplanazione/>

¹⁷ La Valle del Tescio. Lineamenti geografici, di C. Medori, A. Melelli e L.Melelli in La Valle del Tescio a cura di F.Guarino, Accademia Propeziana del Subasio, Parco Regionale del Subasio, Alfagrafica Città di Castello, 2006, pg. 12-16

¹⁸ La Valle del Tescio. Lineamenti geografici, di C. Medori, A. Melelli e L.Melelli in La Valle del Tescio a cura di F.Guarino, Accademia Propeziana del Subasio, Parco Regionale del Subasio, Alfagrafica Città di Castello, 2006, pg. 12-16

Dal Lacus UMBER all'odierna Valle Umbra - le mutazioni geologiche e antropiche

Nel corso dei millenni il fondo del bacino, come le zone immediatamente ai piedi delle alture, vengono modificati dall'attività fluviale, alluvionale e lacustre. Il trasporto di ciottoli, detriti e sedimenti dai monti a valle, ha accumulato nel tempo grandi quantità di materiali che, fermandosi per la diminuita velocità delle acque nei pressi della foce sul lago (dovuta alla diminuita pendenza), hanno iniziato la lenta formazione dei conoidi https://it.wikipedia.org/wiki/Conoide_di_deiezione di detriti, fino ad arrivare allo spessore di centinaia di metri ed assurgendo alla dimensione di colline, primo approdo dei successivi insediamenti umani di valle.¹⁹²⁰

6 -



6 - Daniela Querci in <http://8456kmaq.blogspot.com/2008/10/il-lago-che-attraaversava-lumbria.html>

In questa dinamica si inseriscono i movimenti tettonici di depressione che fino al tardo Pleistocene https://it.wikipedia.org/wiki/Pleistocene_superiore (126.000/11.700 anni fa) hanno interessato tutto il bacino. L'abbassamento altimetrico del pianoro, permette quindi il lento deflusso delle acque favorito dall'ulteriore ribassamento della cosiddetta soglia di Torgiano (attuale punto di confluenza del Chiascio nel Tevere), tra i monti Martani e i perugini. È da questa nuova apertura che il lago trova uno sbocco facilitato al versante tirrenico, tale che del lago Tiberino rimarranno solo il ramo orientale Amerino e quello orientale della Valle Umbra.²¹

Fino al primo millennio a.C. non si hanno ritrovamenti di insediamenti umani a fondovalle, ma solo sulle colline, segno evidente che l'ambiente era ancora malsano e acquitrinoso.

Le prime testimonianze storiche sul nuovo assetto geologico seguito alla scomparsa del lago Tiberino vengono dal poeta assiate Sesto Properzio (n. 47 a.C., m. dopo il 16 a.C.) https://it.wikipedia.org/wiki/Sesto_Properzio²² e lo storico Paolo Diacono https://it.wikipedia.org/wiki/Paolo_Diacono (n. 720 d.C., m. 799 d.C.)²³²⁴

Il primo parla di un **lacus UMBER** esteso tra Assisi, Spello e Bevagna <https://it.wikipedia.org/wiki/Bevagna> ed il secondo di un lacus Clitorius a sud di Bevagna, residui del braccio orientale del lago Tiberino.²⁵ Gli storici desumono altresì che già dal III sec. a.C. gli invasi rimasti nella Valle Umbra fossero questi due laghi²⁶, tra loro collegati per un esile tratto, e che fosse già iniziata l'opera di **prosciugamento** fin dal primo periodo della repubblica romana (509-264 a.C.) [https://it.wikipedia.org/wiki/Storia_della_Repubblica_romana_\(509-264_a.C.\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Storia_della_Repubblica_romana_(509-264_a.C.)), deducendolo dalla data di fondazione di municipi romani precedentemente sommersi (Mevania – Bevagna, Forum

¹⁹ <http://8456kmaq.blogspot.com/2008/10/il-lago-che-attraaversava-lumbria.html>, Daniela Querci

²⁰ Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

²¹ Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

²² Sesto Properzio, Elegie (IV,1,24) - [https://it.wikipedia.org/wiki/Elegie_\(Properzio\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Elegie_(Properzio))

²³ Paolo Diacono, Historia Longobardorum (II,16) - https://it.wikipedia.org/wiki/Historia_Langobardorum vedi anche in https://it.wikipedia.org/wiki/Tuscia_et_Umbria

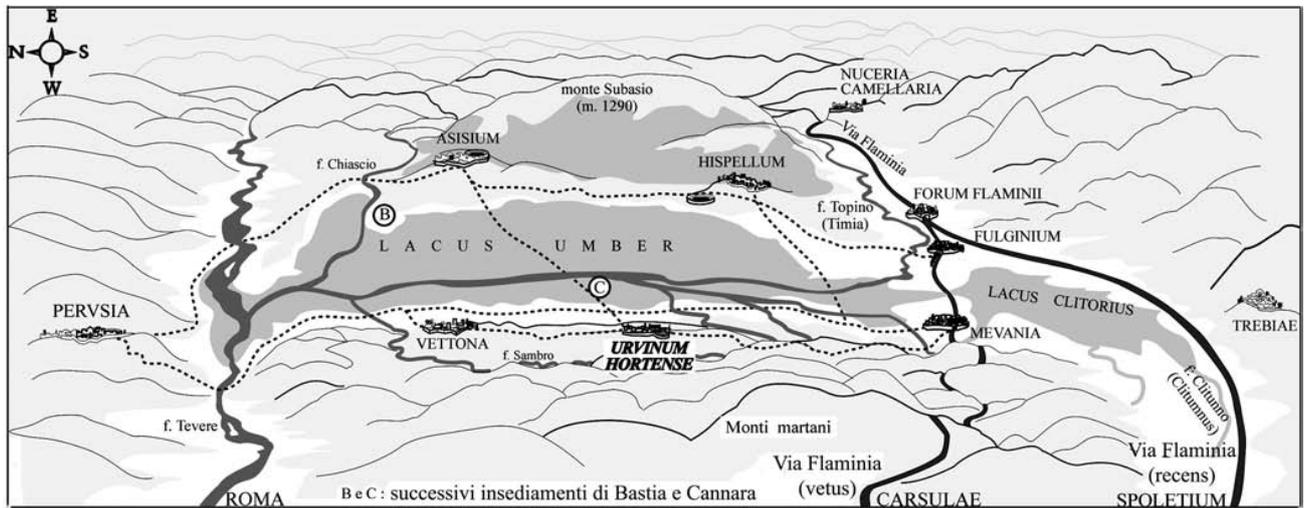
²⁴ Cannara, Collemancio e l'antica Urvinum Hortense, P.Mercurelli Salari, F. Annibali, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998

²⁵ Cannara, Collemancio e l'antica Urvinum Hortense, P.Mercurelli Salari, F. Annibali, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998

²⁶ Mevania (Bevagna): Regio VI, C. Pietrangeli, Istituto di Studi Romani Editore, 1953 + Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258> + Cannara, Collemancio e l'antica Urvinum Hortense, P.Mercurelli Salari, F. Annibali, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998

Flaminii – San Giovanni Profiamma https://it.wikipedia.org/wiki/San_Giovanni_Profiamma e Trebiae-Trevi <https://it.wikipedia.org/wiki/Trevi>) e dal completamento della via Flaminia risalente al 220 a.C.²⁷

7 -



7 – Ricostruzione ipotetica della Valle Umbra all’inizio della dominazione romana (III sec.a.C.). Da “Mevania (Bevagna): Regio VI”, Carlo Pietrangeli, Istituto di Studi Romani Editore, 1953. Modifica di Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri in Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

Alcuni storici fanno risalire agli Etruschi <https://it.wikipedia.org/wiki/Etruschi> (900–27 a.C.) i primi interventi di bonifica consistenti nell’ulteriore taglio della sella di Torgiano, ma il fatto non risulta storicamente documentato.²⁸ Dal II secolo a.C. fino al III secolo d.C. tutta la valle viene intensamente sottoposta alla giurisdizione romana che con il sistema della centuriazione <https://it.wikipedia.org/wiki/Centuriazione>, dà un’ulteriore spinta al drenaggio e bonifica dei terreni per stabilizzarne l’idrografia e favorirne lo sfruttamento agricolo da parte dei legionari premiati per il loro servizio militare con la donazione degli stessi. Il cambiamento climatico, con minori precipitazioni, e la prosecuzione della bonifica in tempi recenti²⁹, attuata anche con le canalizzazioni realizzate sulle linee di confine delle centurie, tutt’ora visibili dalle alture, hanno portato all’attuale aspetto morfologico del complesso Parco del Subasio – Valle Umbra^{30 31}

Queste foto possono essere utili?



Da conf. Famiani – Camerieri 2008

²⁷ Cannara, Collemancio e l’antica Urvinum Hortense, P.Mercurelli Salari, F. Annibali, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998

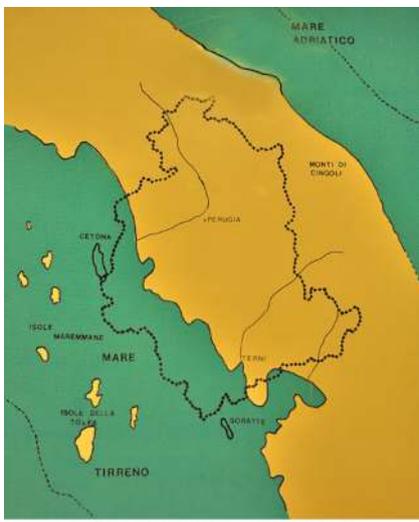
²⁸ Cannara, Collemancio e l’antica Urvinum Hortense, P.Mercurelli Salari, F. Annibali, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998

²⁹ Si veda l’apposito Consorzio Bonificazione Umbra, che interessa, tra gli altri, alcuni dei comuni in cui ricade il parco e alcuni limitrofi che comprendono bacini idrografici in relazione con quelli del parco: Valtopina, Spello, Foligno, Cannara e Bettona <https://it.wikipedia.org/wiki/Bettona> - www.bonificaumbra.it/contenuti/28/CBU_statuto_consortile_2019.pdf

³⁰ Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, Roberto Colacicchi, Roberto Bizzarri, 2008 - <https://www.researchgate.net/publication/233380258>

³¹ Cartografie della zona in - <http://www.umbriageo.regione.umbria.it/pagine/ctr-on-web>

?????



ITALIA CENTRALE NEL PLIOCENE - 9/10 MILIONI DI ANNI FA

??????????

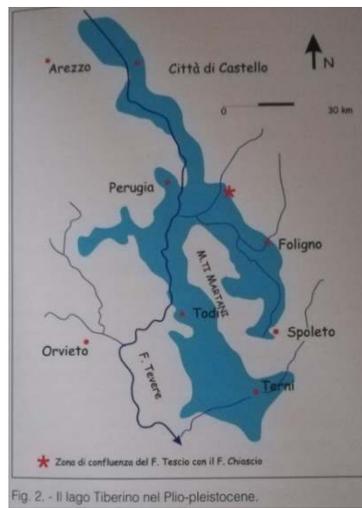


Fig. 2. - Il lago Tiberino nel Plio-pleistocene.

????? <http://www.didalms.it/wordpress>

?????? Lago tiberino da F.Guarino la Valle del Tescio - pg 13

Bibliografia

- Carlo Pietrangeli - Mevania (Bevagna): Regio VI, Istituto di Studi Romani Editore, 1953
- Henri Desplanques - Campagne umbre: contributo allo studio dei paesaggi rurali dell'Italia Centrale, traduzione di Alberto Melelli, Guerra, Perugia, 1975
- Paola Mercurelli Salari e Federica Annibali - Cannara, Collemancio e l'antica Urvinum Hortense, Libro & Co, San Casciano V.P., 1998
- Federico Venturi e Silvia Rossi - Subasio: origine e vicende di un monte appenninico, Porzi Editori, Assisi, 2003
- Francesco Guarino, Caterina Medori, Alberto Melelli, Laura Melelli, Gruppo Fotografico ZTL Assisi - La Valle del Tescio, Accademia Properziana del Subasio, Assisi, 2006
- Roberto Colacicchi e Roberto Bizzari - Correlation between environmental evolution historical settlement and cultural heritage upgrading in Valle Umbra Central Italy, <https://www.researchgate.net/publication/233380258>, 2008