

**Variante mista aereo-cavo all'elettrodotto aereo 132 kV
"Preci - Visso" dal sostegno 13 alla CP Visso**

CARTA GEOLOGICA

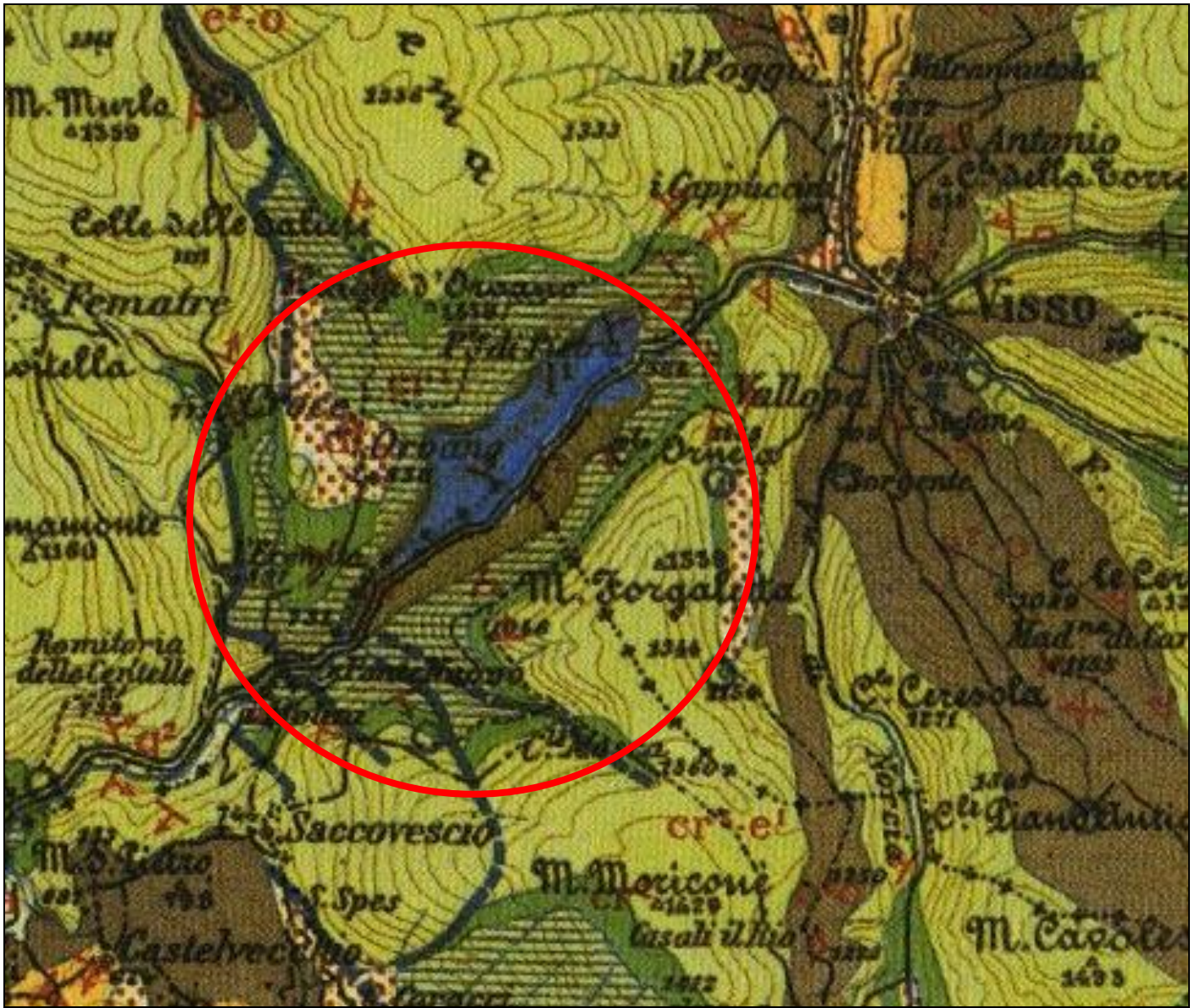
ALLEGATO AL PIANO TECNICO DELLE OPERE - Progettazione Definitiva

Storia delle revisioni

Rev.00	del 15/06/2017	Prima emissione
--------	----------------	-----------------



00	15/06/2017	Prima emissione	G. Abagnale	Gruppo di lavoro DTCS-AUT-PRI-LI	M. D'Angiò S. Madonna DTCS-PRI-LI	A. Limone DTCS-PRI
Rev.	Data	Descrizione revisione	Elaborato	Controllato	Verificato	Approvato



Foglio n°132 - Norcia

dt, tr



Detriti di falda, coperture detritiche diverse: dt.
Terra rossa, talvolta con tufi vulcanici rimaneggiati (Altopiano di Agriano): tr.

cr¹



«MAJOLICA» - «CALCARE RUPESTRE» - «NEO-COMIANO»: calcare bianco o bianco-avorio, compatto, a frattura poliedrica, ben stratificato, con straterelli e arnioni di selce grigia, con qualche aptico (*A. Seranonis*). Verso la base: calcare id. id. a frattura scagliosa, con frequenti aptici e qualche belemnite (Tintoniano).

l¹

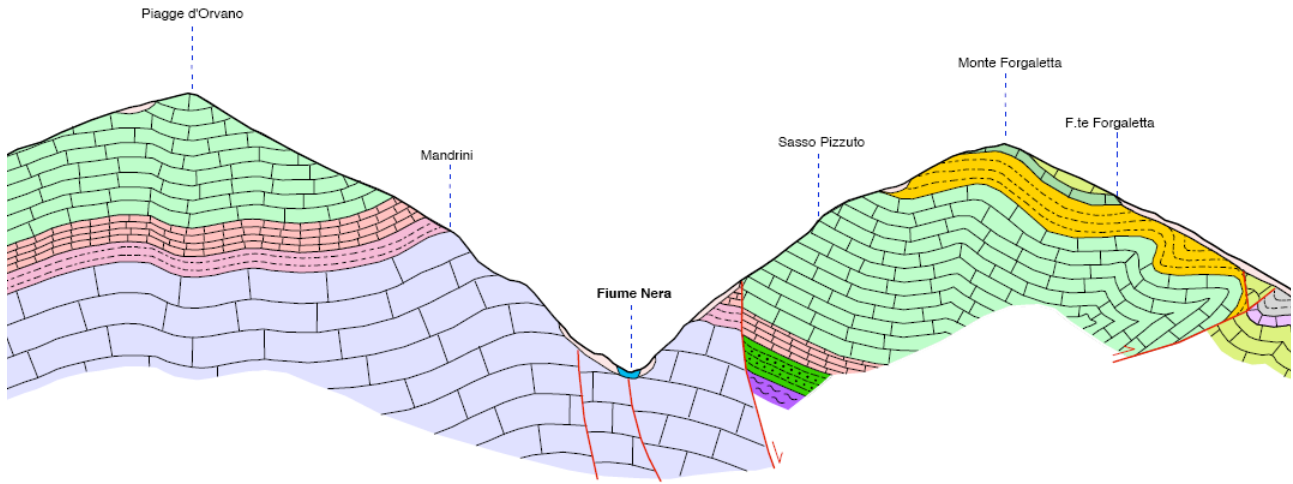


«CALCARE MASSICCIO»: calcari bianchi, più o meno dolomitici, subcristallini, o travertinoidi, oolitici, pisolitici, brecciformi, stratificati in grossi banchi, con frequenti modelli di gasteropodi (*Cerithium*, *Chemnitzia*) e altri fossili (lamellibranchi, brachiopodi); calcari compatti, ceroidi, giallastri; (Hettangiano).
? Dolomia saccharoide, grigia o bruna (Nottoria - M. Utéro).

cr²-e¹





«SCAGLIA ROSATA» e «CALCARE ROSATO»: selci calcareo-marnosi e calcari marnosi rossi, con selce rossa, con strati di calcari e brecciole bianchi, subcristallini, nummulitici (*N. Brongniarti*, *Atacicus*, alveoline, ortofragmine, ecc.) (Eocene medio); id. id. senza strati nummulitici e senza selce (Eocene inferiore); calcari marnosi rosei o bianchi, scagliosi, con foraminifere (*Globotruncana*, orbitoidi) maestrichtiane-cenomaniane, e con selce rossa o nera nella parte inferiore (Cretaceo superiore).











LEGENDA




DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI (con spessore ≥ 2 m)

-  DETRITI DI FALDA, DEPOSITI STRATIFICATI DI VERSANTE, BRECCIE CEMENTATE, DEPOSITI COLLUVIALI, ACCUMULI DI FRANA: ciottoli, ghiaie, ghiaie-sabbiose e sabbie, da sciolte a ben cementate, talora sottilmente stratificate, a luoghi inglobanti blocchi di notevoli dimensioni; argille limose, limi argillosi e limi sabbiosi, a luoghi con inclusi lapidei di dimensioni variabili dalle ghiaie ai blocchi (Olocene - Pleistocene sup.-medio)
-  DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI: ghiaie e sabbie con lenti limoso-sabbiose (Olocene - Pleistocene sup.)



UNITA' LITOSTRATIGRAFICHE DEL SUBSTRATO




-  SCHLIER: alternanza di marne calcaree, marne e marne argillose di colore grigio-giallastro, con frequenti intercalazioni di calcari detritici; nella porzione sommitale marne argillose di colore tabacco. La stratificazione è media e sottile, sovente obliterata da un diffuso clivaggio (Tortoniano sup. - Burdigaliano sup.)
-  BISCIARO: alternanze in strati sottili e medi di calcari scuri, spesso silicizzati o detritici, calcari marnosi, marne calcaree e marne argillose, con intercalazioni calcarenitiche (Burdigaliano p.p. - Aquitaniano)
-  SCAGLIA CINEREA: alternanze, in strati sottili, di marne calcaree, marne argillose e, subordinatamente, di calcari marnosi in strati medi; frequenti intercalazioni calcarenitiche e calcirudittiche in strati medi e spessi (Cattiano - Priaboniano p.p.)
-  SCAGLIA VARIEGATA: calcari e calcari marnosi policromi, alternati a marne anch'esse policrome, in strati medi e sottili (Priaboniano p.p. - Lutetiano p.p.)
-  SCAGLIA ROSATA: alternanze di calcari, calcari marnosi, marne calcaree e marne, di colore rosato e rossastro con bande chiare, a fratturazione concoide o scagliosa, con selce rossa in liste e noduli; la stratificazione è netta, in strati medi e sottili; frequenti *stumpings* ed intercalazioni calcareo-detritiche (Lutetiano p.p. - Turoniano inf. p.p.)
-  SCAGLIA BIANCA: calcari micritici biancastri, in strati sottili e medi, a frattura scagliosa, con selce nera in liste e noduli non è presente o è ridotto a pochi centimetri di spessore, il caratteristico orizzonte guida "livello Bonarelli", a causa dell'erosione ad opera di flussi gravitativi (Turoniano inf. p.p. - Cenomaniano medio)
-  MARNE A FUCOIDI: calcari marnosi e marne calcaree, di colore biancastro, con bande policrome e intercalazioni di sottili livelli di marne argillose verdastre (*membro superiore*); marne e marne argillose policrome, con intercalazioni di sottili strati calcareo-marnosi; alla base è presente il *livello Selli*, orizzonte guida radiolaritico-bituminoso-ittiolitico (*membro inferiore*) (Cenomaniano medio - Aptiano inf. p.p.)
-  MAIOLICA: calcari micritici biancastri, con selce nera in liste e noduli, con sottili intercalazioni di peliti di colore grigio scuro, più frequenti nella parte sommitale dell'unità. La stratificazione è netta con strati da medi a spessi (Aptiano inf. p.p. - Tortonico sup. p.p.)

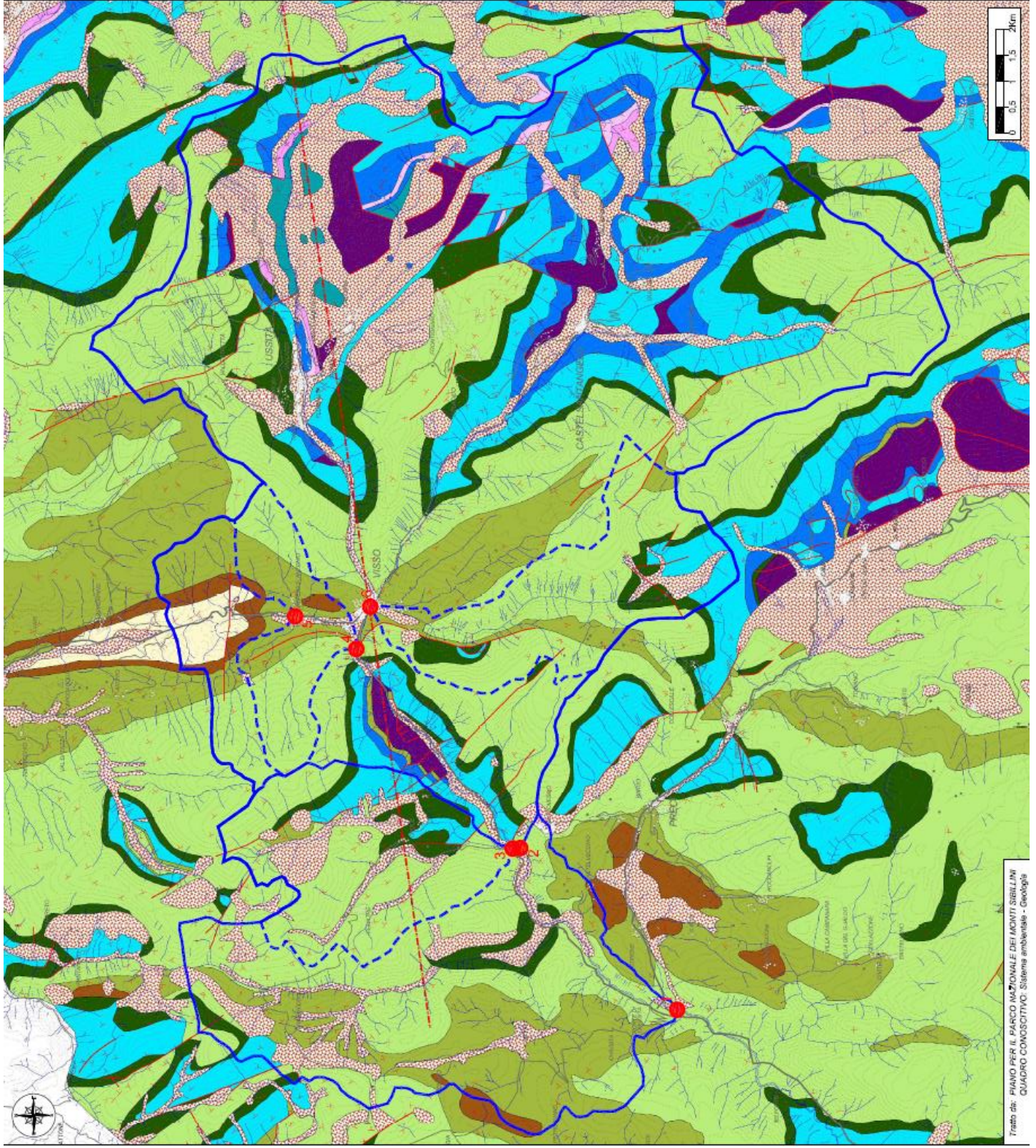
SUCCESSIONE COMPLETA

-  CALCARI DIASPRINI UMBRO-MARCHIGIANI: calcari detritici avana, calcari granulari grigio-verdastri con selce verde in liste e noduli, biomicriti, calcari bioclastici sovente silicizzati, calcareniti e calciruditi; la stratificazione è netta e sottile nelle litofacies calcaree, mentre in quelle silicee è irregolare, con rigonfiamenti e brusche terminazioni a lente (Tortonico inf. - Calloviano)
-  CALCARENITI NOCCIOLA DELLA VALNERINA: calcari detritici (calcareniti e calciruditi), calcari micritici e biomicritici in strati medi e spessi, con selce in strati sottili (Oxfordiano - Asieniano)
-  FORMAZIONE DEL BOSSO: calcari marnosi e marne nodulari di colore rossastro, calcari micritici, con selce policroma (*membro superiore - Calcari e marne a Posidonia*); alternanze di marne calcaree e marne nodulari in strati medi e sottili di colore rosato con bande avana e verdastre, ricco di *Ammoniti* di sp. (*membro inferiore - Rosso Ammonitico*) (Asieniano - Toarciano)

SUCCESSIONE COMPOSTA e LACUNOSA

-  CALCARI NODULARI: calcari micritici grigi e nocciola, in strati medi e calcari nodulari grigio-verdastri (*Calcari stratificati*); calcari nodulari grigio-nocciola, alternati a marne grigio-verdastre, con abbondanti "resiti filamentosii" (*Calcari nodulari*) (Calloviano p.p. - Pliensbachiano)
-  CALCARE MASSICCIO DEL M. NERONE: il membro inferiore (*Calcare massiccio A*) è costituito da biomicriti, biomicriti e intraspatti, con sottili livelli arrossati; gli strati talvolta netti, vanno da medi a spessi a molto spessi. Il membro superiore (*Calcare massiccio B*) è costituito da calcari biancastri o nocciola costituiti da intraspatti e piccoli noduli; nella parte alta localmente sono presenti livelli dolomitizzati (Sinemuriano sup. - Hettangiano)

-  Limite litologico
-  Faglia
-  Sovrascorrimento



LEGENDA:

- Dep. continentali quaternari
- Sabbie e conglomerati pliocenici
- BACINO DELLA LAGA (a nord Fiasstrella Fiasstrella)**
 membro post-evaporitico (messiniano sup.)
 - Ass. pelitico-arenacea I con livello vulcanoclastico
 - Livello vulcanoclastico
 - Ass. arenaceo-pellica II
 - Argille a Colomacci
 - Formazione gessoso-solfifera
- BACINO DELLA LAGA (a nord Fiasstrella Fiasstrella)**
 membro pre-evaporitico (messiniano inf.)
 - Ass. pelitico-arenacea I
 - Ass. arenaceo-pellica I
 - Ass. arenacea I
 - Ass. pellica
- BACINO DELLA LAGA (a sud F Fiasstrella)**
 membro post-evaporitico (messiniano sup.)
 - Ass. arenaceo-pellica IV
 - Ass. arenaceo-pellica III
 - Ass. pelitico-arenacea con livello vulcanoclastico
 - Livello vulcanoclastico
- BACINO DELLA LAGA (a sud F Fiasstrella)**
 membro evaporitico (messiniano medio)
 - Ass. arenacea con livello gessarentico
 - Livello gessarentico
- BACINO DELLA LAGA (a sud F Fiasstrella)**
 membro pre-evaporitico (messiniano inf.)
 - Ass. pelitico-arenacea
 - Ass. arenaceo-pellica II
 - Ass. arenaceo-pellica I
 - Ass. arenacea I
- BACINO DI CAMERINO (messiniano-tortoniano)**
 - Ass. pelitico-arenacea
 - Ass. arenaceo-pellica
 - Ass. arenaceo-conglomeratica
- Marne a Pteropodi
- Marne con Cerrogna
- Sclerite
- Bisciaro
- Scaglia cinerea
- Scaglia bianca, rossa, variegata
- Marne a fuocidi
- Naiadica
- Calcarei dispirali
- Calcarei e marne del Sentino
- Formazione del Bosso
- Calcarei nodulari
- Calcareo massiccio
- Formazione di Casteltrifirno

- Limite bacino**
- a - principale
 - b - secondario

Sezione di chiusura bacino oggetto di studio

- 1 **Flume Nera** a Ponte Chiusia, a monte della confluenza con il Fosso della Valle di Campiano
- 2 **Flume Nera** a Molini, a valle della confluenza con il Fosso di Torsa
- 3 **Fosso di Torsa** a Molini
- 4 **Fosso delle Rote** alla confluenza con il F. Nera
- 5 **Fosso delle Rote** a Villa Sant'Antonio
- 6 **Fosso della Valle di Visso** a Borgo San Giovanni

Fig. 1: Inquadramento geologico