



Compartimento V Sede di Guardea

Reg. (UE) 1305/2013 – Programma di Sviluppo Rurale
per l'Umbria 2014-2020 – Misura 4 – Sottomisura 4.3
– Tipologia di Intervento 4.3.3 Annualità 2017/2018 –
Progetto Definitivo-Esecutivo – Interventi di sostegno
agli investimenti per l'approvvigionamento idrico nei
territori destinati a pascolo nei Comuni di Avigliano
Umbro e Montecchio – Importo € 142.000,00

B RELAZIONE GEOLOGICA E CERTIFICAZIONE IN MATERIA IDROGEOLOGICA

Servizio
Pianificazione e Progettazione

Il Responsabile di Compartimento

Geom. Mauro Golfieri

Il R.U.P.

Geom. Mauro Golfieri

Visto il Dirigente

Dott. For. Maurizio Conticelli

Firmato



Il Progettista

Geom. Mauro Golfieri

Il Tecnico/Collaboratore

Dott. Geol. Stefano Rellini

Il Tecnico/Collaboratore

Geom. Giuseppe Palamides

Il Tecnico/Collaboratore

P.e. Mauro Puliani

Il Tecnico/Collaboratore

P.a. David Conti

1. PREMESSA

Nell'ambito del **Progetto Definitivo - REG. (CE) 1305/2013. P.S.R. 2014-2020 - Misura 4, sottomisura 4.3.3 - Annualità 2017/2018- Interventi di sostegno agli investimenti per l'approvvigionamento idrico nei territori destinati a pascolo nei Comuni di Avigliano Umbro e Montecchio**

è stato eseguito lo studio dei terreni presenti ai sensi del D.M. 14/01/2008, al fine di illustrare le caratteristiche geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche dell'area interessata.

In generale quanto in progetto è finalizzato alla ripristino di invasi collinari con relativo miglioramento e potenziamento, con messa in opera di cisterne e linee di adduzione, del sistema abbeveraggio del bestiame.

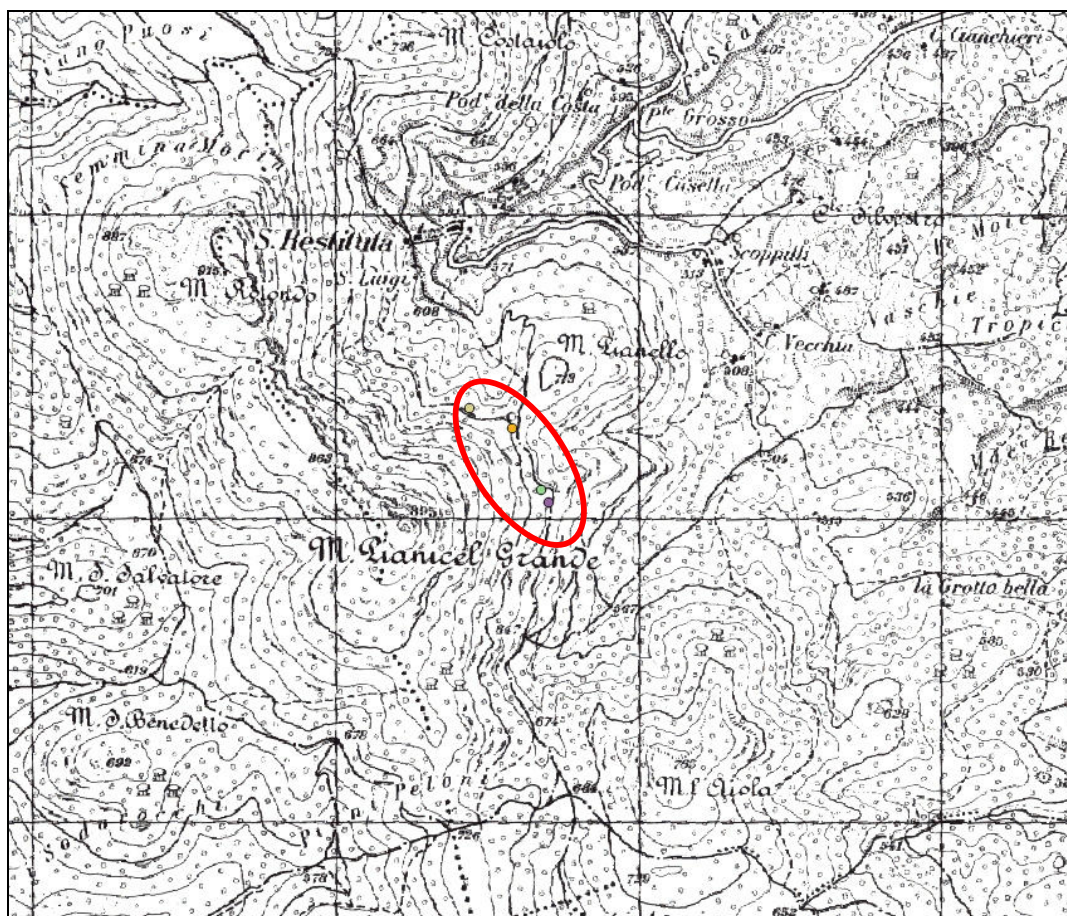
Per lo studio dell'area di inserimento del percorso sono state condotte indagini geologiche e geotecniche che hanno comportato l'esecuzione di un rilevamento geologico di superficie, esteso ad un "corridoio di indagine" significativo, in cui sono state vagliate ed approfondite, sia attraverso rilievi a terra che tramite l'analisi di ortofotocarte: la natura dei terreni, le condizioni litotecniche ed i processi geomorfologici evolutivi, con relativi morfotipi.

Lo studio dell'area in esame è finalizzato a valutare l'idoneità delle opere in progetto in funzione degli aspetti geolitologici-stratigrafici e idrogeologici.

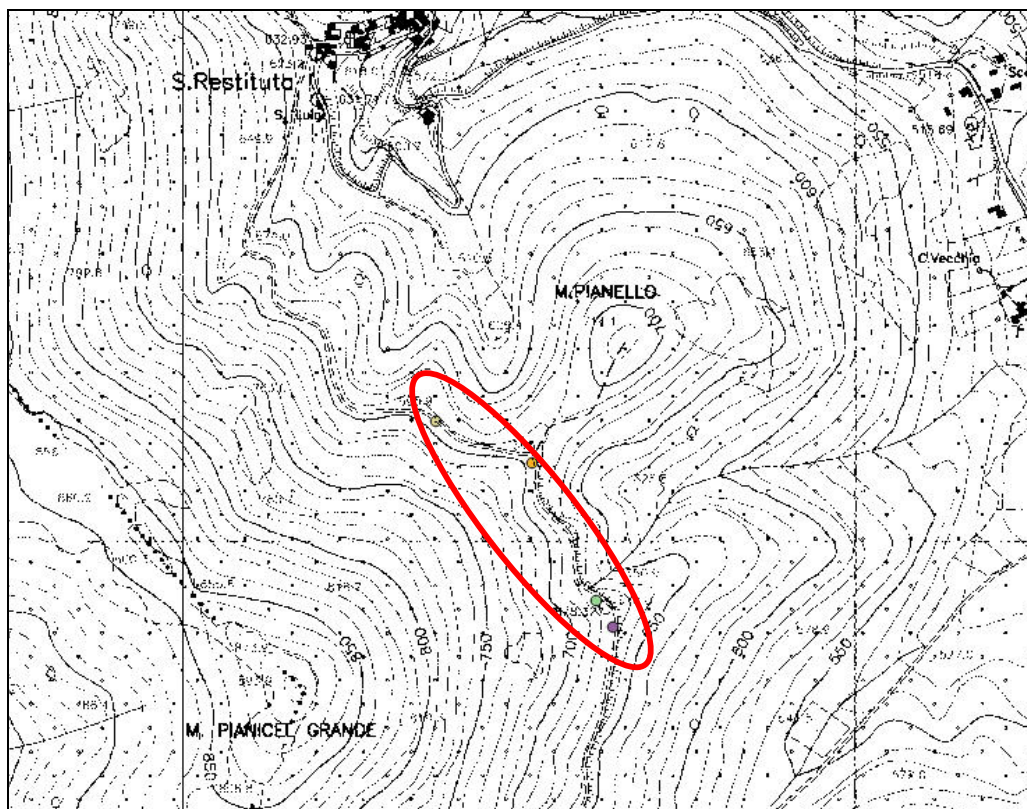
2. UBICAZIONE , ASSETTO GEOMORFOLOGICO E GEOLOGICO

L'area di intervento si trova sui rilievi che occupano la porzione orientale del territorio comunale di Avigliano Umbro. In particolare l'area si trova nelle vicinanze della Frazione di Santa Restituta.

Stralcio IGM



Stralcio CTR



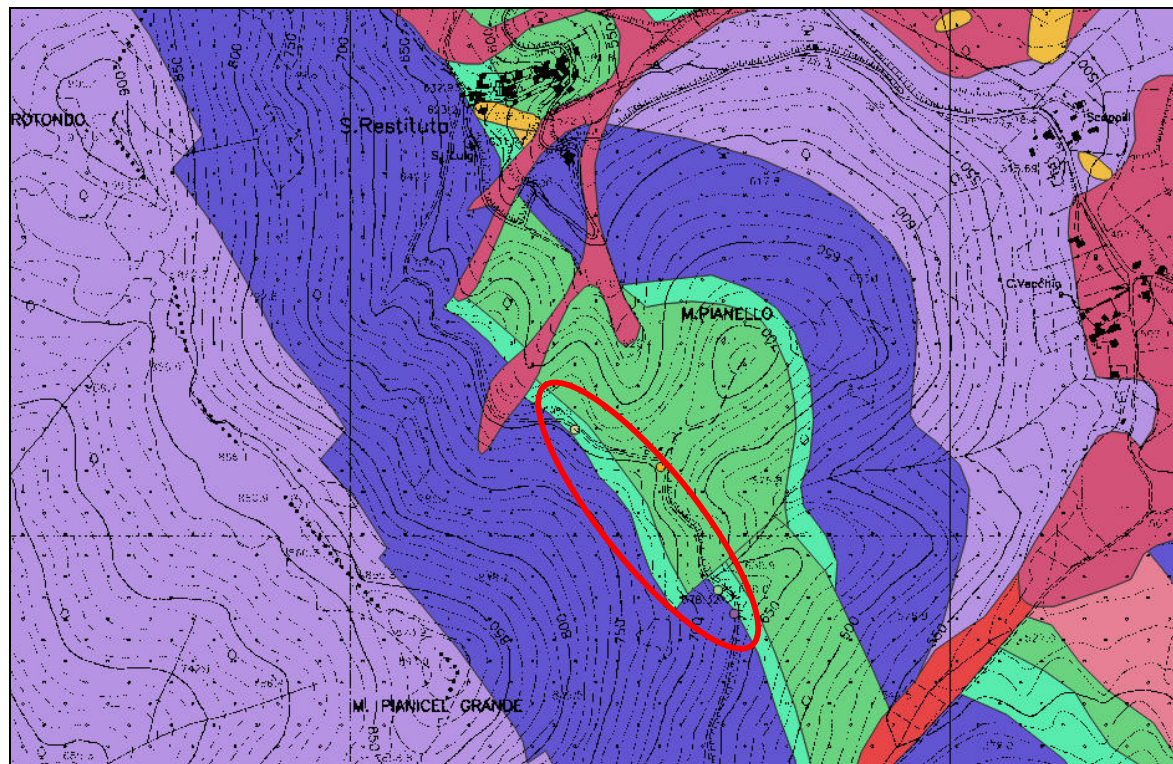
Dal punto di vista geologico il Comune di Avigliano Umbro si colloca al margine occidentale della dor-sale meso-cenozoica, nota in letteratura come catena Amerino-Narnese, dove depositi clastici plio-pleistocenici si addossano e localmente sormontano i termini calcareo-silicei di Serie umbra, rappresentata in affioramento dalle formazioni del Calcare Massiccio e della Corniola, e localmente, dai calcari bianchi stratificati appartenenti alla Maiolica ed alla Scaglia, che costituiscono il versante occidentale della suddetta struttura.

La sedimentazione clastica è caratterizzata, in quest'area, dalla tipica successione marina pliocenica che vede la sovrapposizione stratigrafica delle Sabbie a *Flabellipecten* (Ambrosetti et alii 1987) sulle tipiche argille grigio-turchine di mare profondo, debolmente limose, omogenee e compatte, note come Argille di Fabro, presenti nelle aree immediatamente al contorno, nelle zone morfologicamente più depresse. I sedimenti sabbiosi sono rappresentati da sabbie giallo-ocra, a granulometria da fine a quella di una ghiaia minuta, in elevato stato di addensamento, proprietà questa sfruttata dall'uomo, fin dall'antichità, per ricavare grotte e cavità, a luoghi di notevoli dimensioni. Al loro interno si rinvencono livelli conglomeratici e banchi di brecce a grana fine, ben cementate e di buona continuità areale, ma di spessore mai superiore al metro, ad indicare una posizione marginale della sedimentazione marina e la vicinanza dell'antica linea di costa. L'assetto giaciturale mostra una debole inclinazione verso W-NW.

Nelle zone di fondovalle, alla base dei versanti e/o in corrispondenza delle rotture di pendio più significative, sui suddetti sedimenti si rinvencono coltri di terreni alluvionali e colluviali, risultato dei meccanismi fluviali e dei processi di versante, rappresentate le prime, da prevalenti depositi ciottolosi, a luoghi di notevoli dimensioni, le seconde da limi sabbiosi, con dispersione di clasti poligenici e litoidi da centimetrici a decimetrici in debole stato di addensamento.

Per ciò che riguarda le caratteristiche geologiche della zona in esame, bisogna dire che in corrispondenza del sito prescelto sono presenti depositi ascrivibili alla formazione del Rosso Ammonitico costituita Calcarei e calcari marnosi rosa, rosso-mattone o grigio-verdi, sottilmente stratificati, con frequente struttura odulare, alternati ad argilliti o argille marnose rosse più abbondanti nella porzione inferiore.

Carta Geologica



-  Calcare Massiccio
-  Calcari Diasprigni
-  Coltre eluvio-colluviale
-  Corniola
-  Depositi di frana in evoluzione
-  Detriti di falda
-  Litofacies b
-  Maiolica
-  Rosso Ammonitico

Dal punto di vista geomorfologico, l'area ricade in vallecchia, con andamento NW-SE, ricompresa tra il Monte Pianello a nord est e il Monte Piancel Grande a sud-ovest, ad una quota di circa 660m s.l.m.

Allo stato attuale, sulla base delle rilevazioni eseguite in sito, i tratti di intervento, non denotano, nel suo insieme, segni di squilibrio o elementi manifesti che possano far nutrire dubbi sulla sua stabilità d'insieme; questa situazione di sostanziale stabilità sarebbe ulteriormente confermata dalla presenza nel sottosuolo di litotipi dotati di buone caratteristiche di resistenza e

Pertanto, l'assetto morfologico generale dell'area, nonché le caratteristiche di resistenza dei terreni in presenza, evidenziano una sostanziale stabilità dell'area che non verrà ad essere perturbata dagli interventi in progetto.

This topographic map shows the area around Restituta and M. PIANELLO. A red oval highlights a specific location on a ridge. Yellow highlights are present on other features.

- | | |
|---|--------------------------|
|  | Crollo/ribaltamento |
|  | Scivolamento rotazionale |
|  | Espansione |
|  | Colamento lento |
|  | Colamento rapido |
|  | Sprofondamento |
|  | Complesso |
|  | n.d. |

5. Terre e Rocce da Scavo

In riferimento al DPR n.120/2017, normativa che disciplina le modalità relative ai movimenti di terreno, si precisa che si ricade nell'ambito di applicazione dell'art.24 e che siamo di fronte a terreni naturali non contaminati. Nel caso in cui il materiale di risulta non verrà riutilizzato nel sito di produzione, verrà smaltito, come rifiuto presso discarica autorizzata.

3. Conclusioni

L'insieme dei dati ricavati consente di affermare che gli interventi previsti in progetto sono fattibili sia dal punto di vista geologico, idrogeologico e geomorfologico. Dall'analisi dei dati a disposizione si evidenzia che il sottosuolo dell'area è costituito da un primo livello costituito da terreno vegetale, a cui seguono depositi litoidi calcareo-marnoso, contraddistinti da buone caratteristiche di resistenza e bassa deformabilità.

Per quanto concerne le problematiche di pericolosità idrogeologica, si ritiene che le modificazioni apportate dagli interventi di scavo, per la realizzazione delle opere in progetto, sono da considerarsi influenti, in quanto non alterano né pregiudicano le attuali condizioni di equilibrio e di stabilità complessiva della zona.

Comune di Avigliano Umbro

Provincia di Terni

CERTIFICAZIONE DI COMPATIBILITA' IN MATERIA IDROGEOLOGICA

INTERVENTI EDILIZI CHE INTERESSANO TERRENI VINCOLATI A SCOPI IDROGEOLOGICI - R.D.
3267/1923

ALLEGATA ALLA ISTANZA DI [PERMESSO DI COSTRUIRE] / [SEGNALAZIONE
CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA' EDILIZIA]

(Art. 22 bis legge regionale 18/2/2004, n. 1)

Il/La sottoscritto/a Rellini Stefano

nato ad Orvieto il 22/05/1972

in qualità di geologo abilitato/a iscritto/a all'Ordine dei Geologi

della Regione Umbria

con il numero di iscrizione 427

codice fiscale RLLSFN72E22G148B

con riferimento alla istanza per il rilascio di [Permesso di Costruire] / [Segnalazione
Certificata di Inizio Attività edilizia]

presentata da Agenzia Forestale Regionale Umbria

in qualità di: ☐ proprietario/i ☐ titolare/i del seguente diritto reale sull'immobile

☒ Ente Gestore

come da dichiarazione redatta dall'Ufficio Progettazione dell'Agenzia Forestale Regionale
e documentazione allegati alla istanza di [Permesso di Costruire] / [Segnalazione Certificata
di Inizio Attività edilizia] relativa ad interventi da eseguirsi

nel Comune di Avigliano Umbro

Foglio Catastale n° 79-55 Loc. Santa Restituta

Visti gli elaborati di progetto dell'intervento di cui all'oggetto

Valutata la compatibilità dell'interventi con le condizioni geologiche, geomorfologiche ed
idrauliche del territorio interessato sulla base degli studio geologico eseguito,

CERTIFICA

**La compatibilità dell'interventi con le condizioni geologiche, geomorfologiche ed
idrauliche del territorio interessato**

ai fini della documentazione da allegare all'istanza di titolo abilitativo di cui all'art. [17]/[21] della L.R. 1/2004 così come modificata dall'art.[65]/[70] della L.R. 8/2011

La presente certificazione tiene conto di garantire l'ordinato assetto idrogeologico e la stabilità dei terreni e dei versanti, oltre che la corretta regimazione delle acque superficiali e ne attesta la conformità ai Piani di Settore.

DATA Marzo 2018

TIMBRO E FIRMA



NOTE:

La presente certificazione riguarda le modifiche apportate allo stato dei luoghi limitatamente all'intervento edilizio in oggetto e non può ritenersi valida per ulteriori eventuali opere ed interventi successivi che abbiano a realizzarsi in futuro, nell'ambito dello stesso contesto idrogeologico.