

Comune di Montegiorgio

Provincia di Fermo
Relazione tecnico-geologica

Oggetto: studio di fattibilità per la realizzazione e gestione della
nuova residenza sanitaria assistenziale e casa di riposo

Integrazione: Verifica di Compatibilità Idraulica

Località: Ex Convento dei Cappuccini

Committente: Amministrazione Comunale

Montegiorgio 10/03/2021

il geologo
Dr. Geol. Giacomo Liberati



Dr. GIACOMO LIBERATI
C.F. LBR GCM 65P09 F520X
P.I. 01481650446
N 447 O.R.G. MARCHE
pec: g.liberti@epap.sicurezzaapostale.it

STUDIO DI GEOLOGIA
Via G. MAZZINI, 61
MONTEGIORGIO (FM) – 63833
tel. 0734/962580 - 335/8299719
e-mail: g.liberati@latema.it

INDICE

1. PREMESSA	1
2. UBICAZIONE TOPOGRAFICA	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3. CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
4. CARATTERI GEOLOGICI E TETTONICI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
5. CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
6. RISULTATI DELLE INDAGINI IN SITU	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
6.1 Caratteristiche Stratigrafiche	Errore. Il segnalibro non è definito.
6.2 Caratteristiche Meccaniche	Errore. Il segnalibro non è definito.
7. NORME SISMICHE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
8. CONCLUSIONI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Montegiorgio dovendo provvedere alla predisposizione di uno studio di fattibilità per la realizzazione e gestione della nuova residenza sanitaria assistenziale e casa di riposo, con determina del responsabile del servizio Lavori Pubblici e Patrimonio n°195 del 12 settembre 2019 Reg. Gen. 657/19, mi ha incaricato di eseguire uno studio sui terreni di fondazione al fine di verificare le condizioni geologiche, geomorfologiche e litotecnico-sismiche dell'area.

Nella presente relazione vengono esposti i risultati relativi all'indagine per la redazione della Verifica di Compatibilità Idraulica eseguita sulla scorta dei criteri stabiliti dalla DGR n°53/2014, sulla base all'Art. 4 della LR n°22/2011, su un'area per la quale è stata richiesta la variante al P.R.G. vigente, sita in località Cappuccini del comune di Montegiorgio, inserita nel foglio catastale n°29 alla particella n°58, come richiesto dall'Ufficio Urbanistica e Ambiente del Comune di Montegiorgio.

Per lo svolgimento del suddetto studio, riguardante un'area da modificare da zona di Verde Privato a zona per Attrezzature Sanitarie, si è fatto riferimento alle disposizioni riportate alla lettera A delle linee guida inerenti il Titolo I - Paragrafo 1.4 del DGR n°53/2014.

La presente relazione di integrazione fa parte integrante della precedente relazione redatta per l'area in oggetto dallo scrivente, in data 2 ottobre 2019.

Come cartografia ho utilizzato la Carta Geologica scala 1:10.000 edizione CTR Sezione 314070 "Montegiorgio", la Carta Tecnica Regionale scala 1:10.000 sezione n°314070, "Montegiorgio", la carta RI59 scala 1:10.000 allegata al P.A.I, la cartografia scala 1:10.000 allegata al rilievo del RIM Regionale del 2001, la Carta Topografica Regionale scala 1:25.000 foglio n°125 III° quadrante del 1992, la base Topografica scala 1:25.000, redatta su tavolette IGM del 1956, la Carta Catastale attuale scala 1:2.000, Carte Corografiche storiche scala 1:20.000 della metà del 1800 e scala 1:64.000 del 1841.

Dall'analisi dall'allegata cartografia, l'area di indagine ha le seguenti caratteristiche:

- L'area interessata, rispetto al reticolo idrografico esistente, è posta ad una distanza di circa 3.900m dal fiume Tenna situato a Sud, a circa 200m verso Nord e 550m verso Ovest dagli adduttori di terza categoria del fosso Tarucchio, posto a Nord e a circa 350m dagli adduttori di terza categoria del fosso di Castagneto posto a Sud.

- Rispetto alla cartografia storica non si rilevano forti discrepanze tra il corso attuale di fossi presi in esame ed il loro andamento passato, non si rilevano quindi nell'area esaminata, alvei nascosti o ritombati artificialmente.

- Nella zona d'influenza dei terreni interessati non sono visibili movimenti di massa, forme di erosione idrica selvaggia o zone esondabili, come rilevabile nella cartografia ufficiale del P.A.I. Tavola RI-59. Nella cartografia allegata allo studio RIM, sezione di rilevamento identificata con la sigla AP-03, si evince come gli adduttori di terza categoria dei fossi di Tarucchio e Castagneto, abbiano l'alveo obliterato essendo questo il tratto iniziale dei suddetti fossi che entra in funzione solo in concomitanza degli eventi piovosi come linea di scorrimento preferenziale. I due fossi scorrono ad una quota compresa tra i 50 ed i 70 metri più bassa rispetto all'area in esame, che quindi si trova in assoluta sicurezza per quanto riguarda eventuali esondazioni dei fossi in oggetto.

Dagli studi condotti dall'IRPI-CNR e GNDCI-CNR si rileva come nel territorio del comune di Montegiorgio è stato censito un solo evento, con la scheda n°10100026, relativo all'evento alluvionale del 8 luglio 1999 che ha coinvolto la pianura alluvionale del fiume Tenna. In tale occasione l'area in esame non venne interessata da alcun fenomeno proprio in virtù della quota molto elevata rispetto al corso del fiume Tenna e dei fossi citati. I fossi adduttori del fiume Tenna coinvolti in tale evento sono stati oggetto di interventi volti a rimuovere le situazioni di rischio idrogeologico con uno specifico progetto, redatto nel luglio del 2001 dall'Ing. Marco Ramadori e dal collega Geol. Fabio Pallotta. Sulla base della verifica idraulica svolta, sono state ripulite le sponde a monte e a valle di questi fossi, riprofilando le sezioni di scorrimento e proteggendole con materassi tipo "Reno", in modo da garantire il deflusso rapido e sicuro delle acque provenienti da monte. Per la verifica idraulica delle portate dei fossi, ad ulteriore garanzia, sono stati utilizzati i dati pluviometrici della stazione di Fermo che risultano peggiori di quelli registrati durante l'evento alluvionale e storicamente, nella stazione di Grottazzolina più vicina all'area studiata.

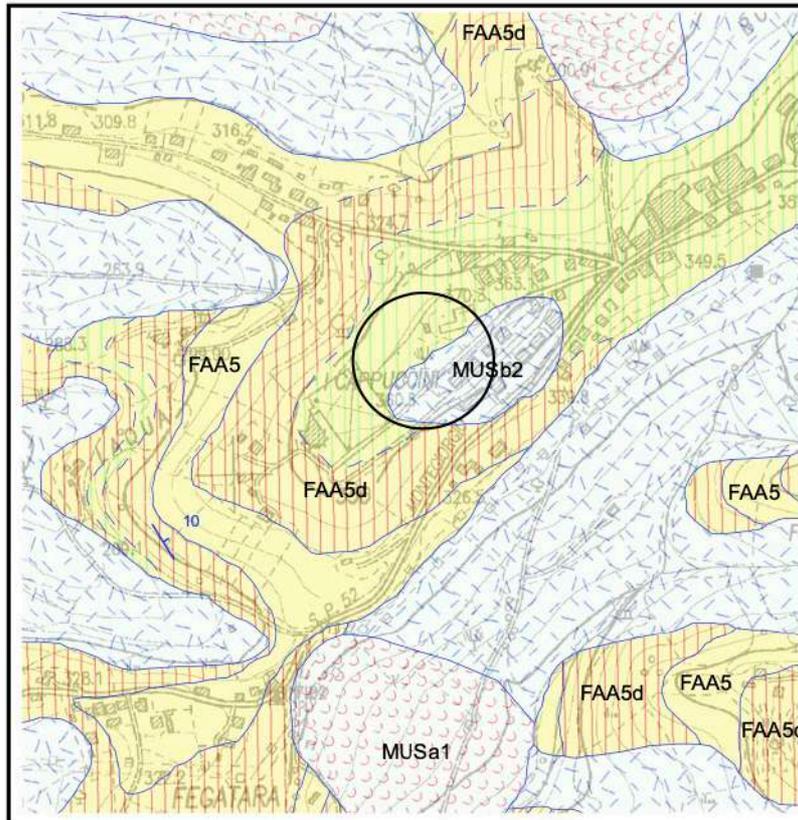
In conclusione, le cartografie consultate, i dati analizzati e le varie valutazioni sopra esposte, mi permettono di considerare la Verifica di Compatibilità Idraulica dell'area in questione soddisfatta con la presente Verifica Preliminare.

Montegiorgio li 10 Marzo 2021

Il professionista
Dr. Geol. Giacomo Liberati



CARTA GEOLOGICA COMUNE DI MONTEGIORGIO



SCALA 1:10.000



DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

SISTEMA DEL MUSONE

(OLOCENE)



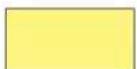
MUSb2 Depositi eluvio-colluviali



MUSa1 Frane in evoluzione

SUCCESSIONE UMBRO-MARCHIGIANO-ROMAGNOLA

SUCCESSIONE PLIOCENICA



FAA5 ARGILLE AZZURRE
Membro di Offida
Pleistocene inferiore p.p.



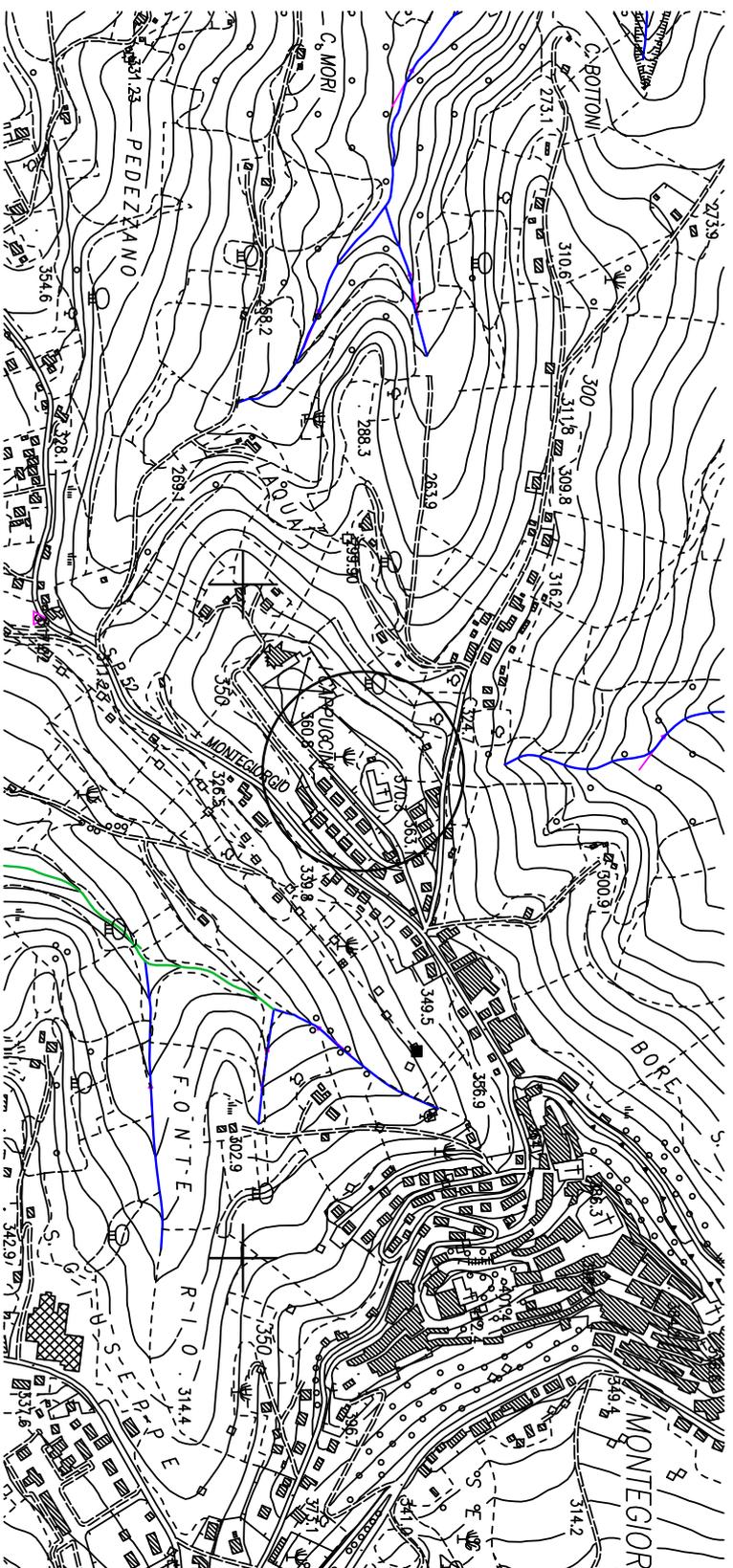
FAA5d FORMAZIONE DELLE ARGILLE AZZURRE
Membro di Offida
litofacies arenaceo-pelitica
Zancleano p.p.- Santerniano

COROGRAFIA SCALA 1:10.000

ESTRATTO DALLA CARTA TECNICA REGIONALE
SEZIONE n°314070 "Montegiorgio"

AREA IN
STUDIO

 Fosso di Seconda Categoria
 Fosso di terza Categoria



COMMITTENTE: Amministrazione Comunale
LOCALITÀ: Cappuccini
COMUNE: Montegiorgio

STUDIO GEOLOGICO
Dr. GIACOMO LIBERATI N° 447 O.R.G.
Via G. MAZZINI, 61 MONTEGIORGIO 63833
P.I. 01481650446 - C.F. LBR GCM 65P09 F520X

COMUNE DI MONTEGIORGIO

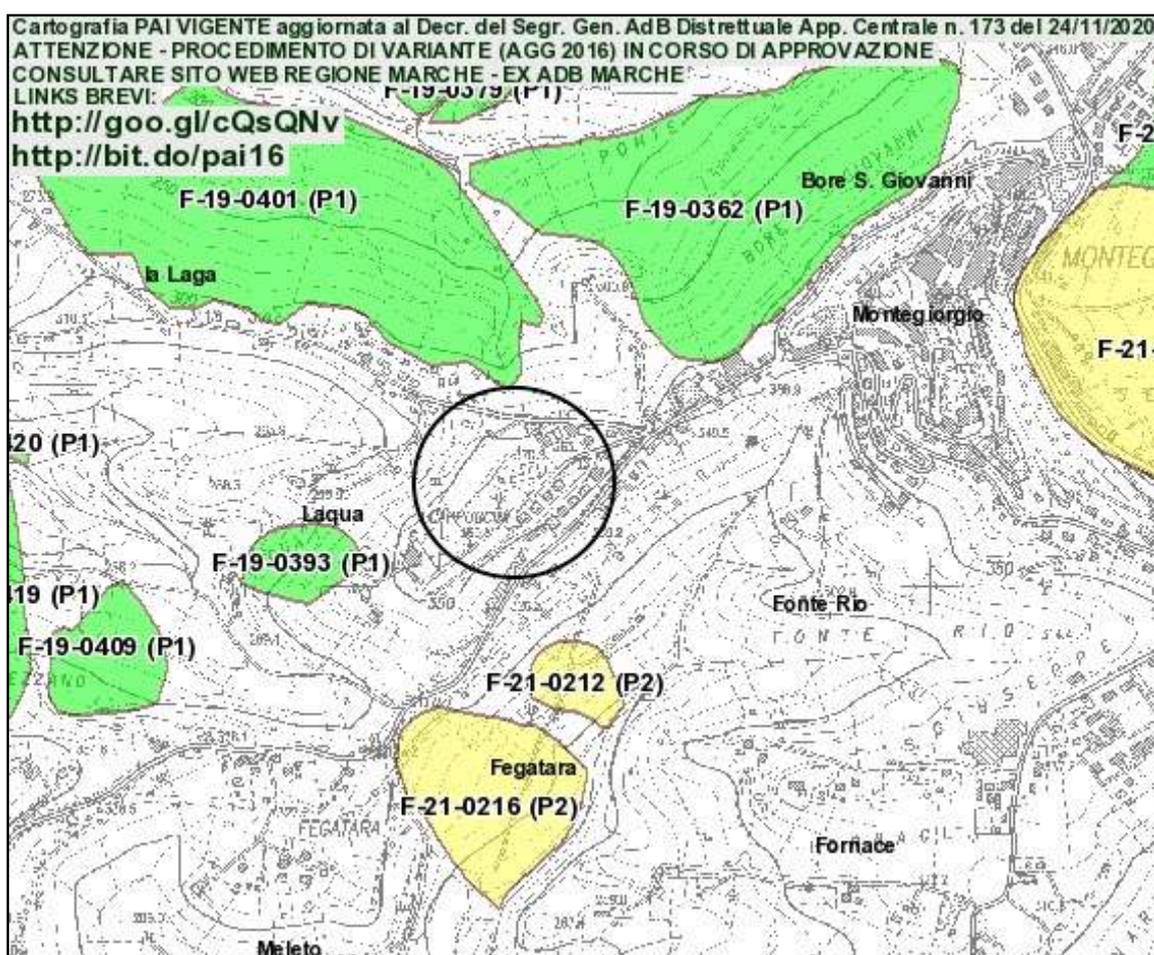
Provincia di Fermo

Studio di fattibilità per la realizzazione e gestione della nuova residenza
sanitaria assistenziale e casa di riposo

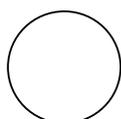
Integrazione: Verifica di Compatibilità Idraulica

Amministrazione Comunale

Montegiorgio



Perimetrazione P.A.I. – Tav RI59 – scala 1:10.000



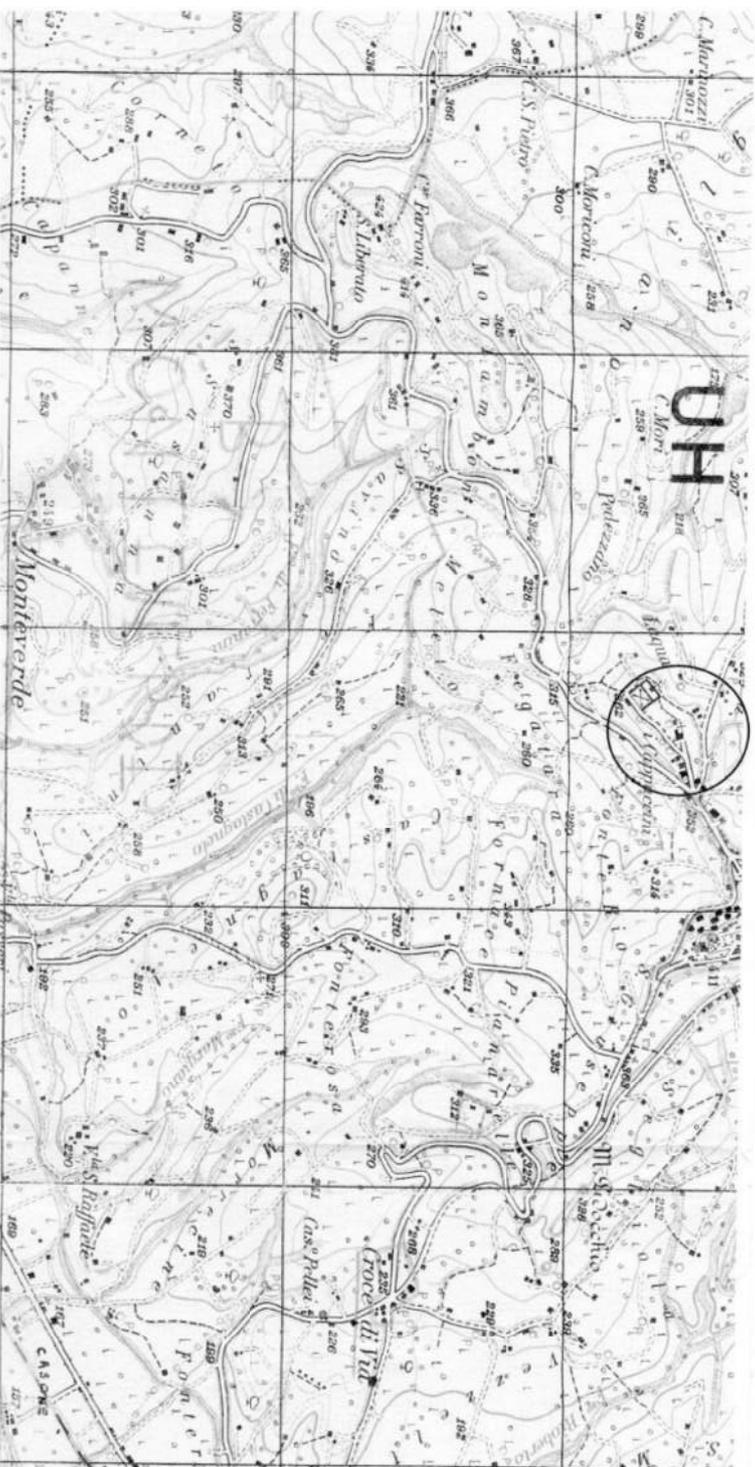
Ara in Studio

COROGRAFIA

SCALA 1:25.000

ESTRATTO DALLA CARTA TOPOGRAFICA REGIONALE
ANNO 1956 - TAVOLETTA 314 QUADRANTE I

AREA IN
STUDIO



COMMITTENTE: Amministrazione Comunale
LOCALITÀ: Cappuccini
COMUNE: Montegiorgio

STUDIO GEOLOGICO
DR. GIACOMO LIBERATI N° 447 O.R.G.
Via G. MAZZINI, 61 MONTEGIORGIO 63833
P.I. 01481650446 - C.F. LBR GCM 65P09 F520X

COROGRAFIA SCALA 1:10.000

ESTRATTO DALLA CARTA DEL RILIEVO DEL
RETICOLO IDROGRAFICO MINORE

○ AREA IN
STUDIO



COMMITTENTE: Amministrazione Comunale
LOCALITÀ: Cappuccini
COMUNE: Montegiorgio

STUDIO GEOLOGICO
Dr. GIACOMO LIBERATI N° 447 O.R.G.
Via G. MAZZINI, 61 MONTEGIORGIO 63833
P.I. 01481650446 - C.F. LBR GCM 65P09 F520X

STRALCIO DELLA PLANIMETRIA CATASTALE ATTUALE

SCALA 1:2.000



COMMITTENTE: Amministrazione Comunale
LOCALITÀ: Cappuccini
COMUNE: Montegiorgio

STUDIO GEOLOGICO
Dr. GIACOMO LIBERATI N° 447 O.R.G.
Via G. MAZZINI, 61 MONTEGIORGIO 63833
P.I. 01481650446 - C.F. LBR GCM 65P09 F520X

