MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI DENOMINATE VIA ARRENDEVOLE E VIA GINESTRE COMUNE DI CARMIGNANO (PO)

RELAZIONE GEOLOGICA

12 giugno 2025

Dott. Geol. Pamela Innocenti

Dott. Geol. Pamela Innocenti

Via Irici, 14
50050 Cerreto Guidi (FI)
cell: 3403710675

P. IVA: 01539030476
C.F.: NNC PML 77M63 G713M
PEC: pamelainnocenti@pec.epap.it
e-mail: pamela.innocenti@gmail.com

1 – PREMESSA

La presente relazione è redatta in risposta alla richiesta di integrazioni ai fini del vincolo idrogeologico relativamente alle opere di manutenzione straordinaria di via Arrendevole e via delle Ginestre, località Verghereto, nel Comune di Carmignano.

In particolare, l'intervento di manutenzione straordinaria di via della Ginestre prevede la realizzazione del manto stradale in "sacatrasparent", che non modificherà la permeabilità del fondo esistente, la sistemazione della regimazione delle acque tramite ripulitura delle canalette esistenti e realizzazione di un nuovo ramo di drenaggio verso il Rio Rigoccioli e la sistemazione di un manufatto in pietra (fornace). Non verrà modificata la larghezza della sede stradale attuale; le area di scambio delle autovetture sono già presenti senza che siano necessari interventi di rimodellamento delle scarpate. Solo in alcuni tratti la canaletta di raccolta delle acque sul lato di monte, necessaria per la regimazione delle acque meteoriche comporterà una lieve riprofilatura della scarpata di monte con movimenti terra trascurabili.

Per i dettagli progettuali si rimanda agli elaborati a firma dell'Ing. Alessandro Becherucci e dell'Arch. Iuri Biasi.

L'ubicazione dell'area in esame è riportata in Fig. 1.

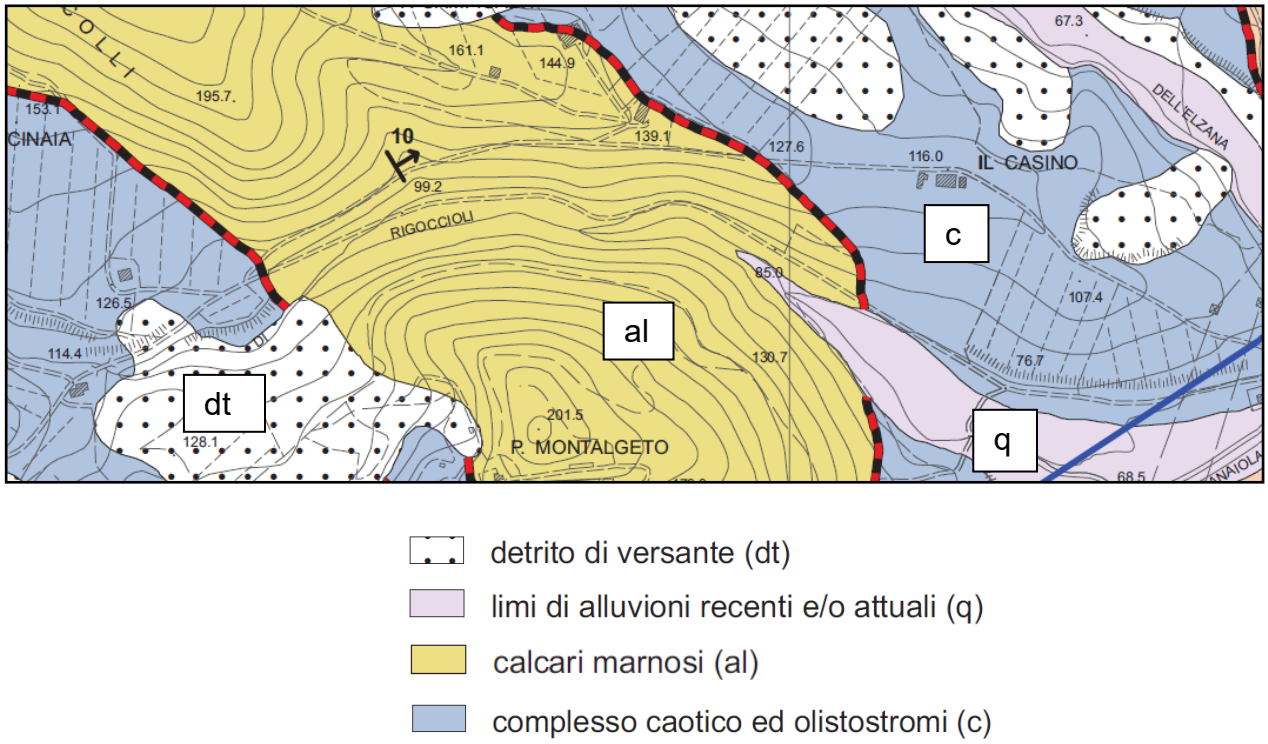
2 - DESCRIZIONE DEI LUOGHI

2.1 – Morfologia e litologia

La viabilità oggetto di intervento è situata tra la quota di circa 70 e 110 metri s.l.m. sul fondovalle del Rio Rigoccioli che scorre in direzione ovest-est.

I sopralluoghi sul terreno hanno permesso di stabilire che nell'area non vi sono dissesti che siano ricollegabili a fenomeni gravitativi in atto o pregressi.

Nella parte cento-occidentale della zona di studio affiorano, sulla scarpata di monte della viabilità, i calcari marnosi della Formazione Alberese; il tratto a est è invece caratterizzato dalle argilliti del Complesso di base.



Estratto Carta Geolitologica Regolamento urbanistico

2.2 - Idrografia e idrogeologia

Per quanto riguarda l'idrografia superficiale le acque sono drenate dai fossi che le convogliano nel Rio Rigoccioli, il quale si immette nel torrente Elzana affluente di destra del Torrente Ombrone.

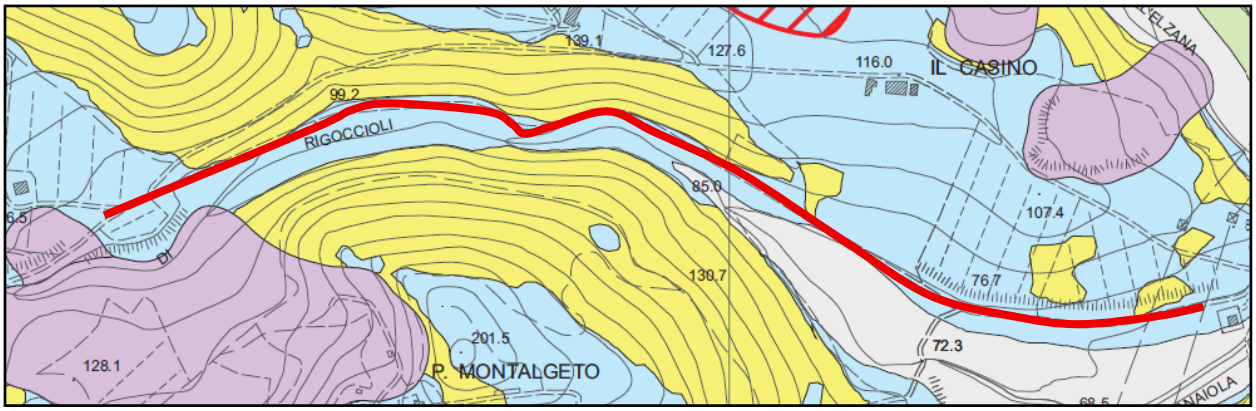
Attualmente il drenaggio superficiale in fregio alla viabilità risulta carente; le opere di manutenzione in progetto ripristineranno le canalette di raccolta delle acque meteoriche garantendone la corretta regimazione.

3 – SITUAZIONE VINCOLISTICA COMUNALE E SOVRACOMUNALE

Si riporta di seguito l'analisi dei vincoli di carattere geologico, idraulico e sismico che interessano l'area in esame ai sensi delle NTA degli strumenti urbanistici

vigenti e della normativa sovracomunale emanata dall'Autorità di Distretto Appennino Settentrionale.

PS/RU	Pericolosità geologica	G2/G3 – Pericolosità media/elevata
	Pericolosità idraulica	I1 – Pericolosità bassa
	Pericolosità sismica	Non presente
	Fattibilità geomorfologica	Fg.1 – Fattibilità senza limitazioni
	Fattibilità idraulica	Fi.1 – Fattibilità senza limitazioni
	Fattibilità sismica	Non assegnata
PAI PGRA	PGRA Idraulica	Non classificata
	PAI Dissesti Geomorfologici	P2 – media propensione al dissesto



Pericolosità media G.2

areali con bassa propensione al dissesto:

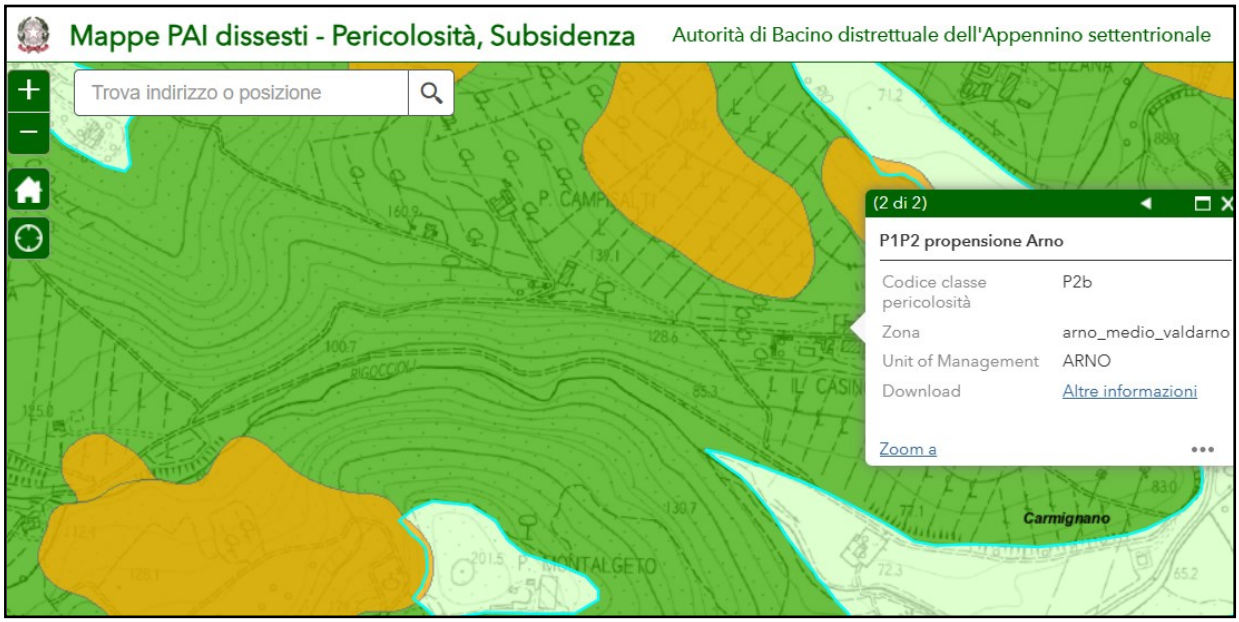
rocce lapidee stratificate che giacciono su versanti con pendenza inferiore al 35%
substrato a prevalente componente argillitica su versanti a pendenza inferiore al 25%

Pericolosità elevata G.3

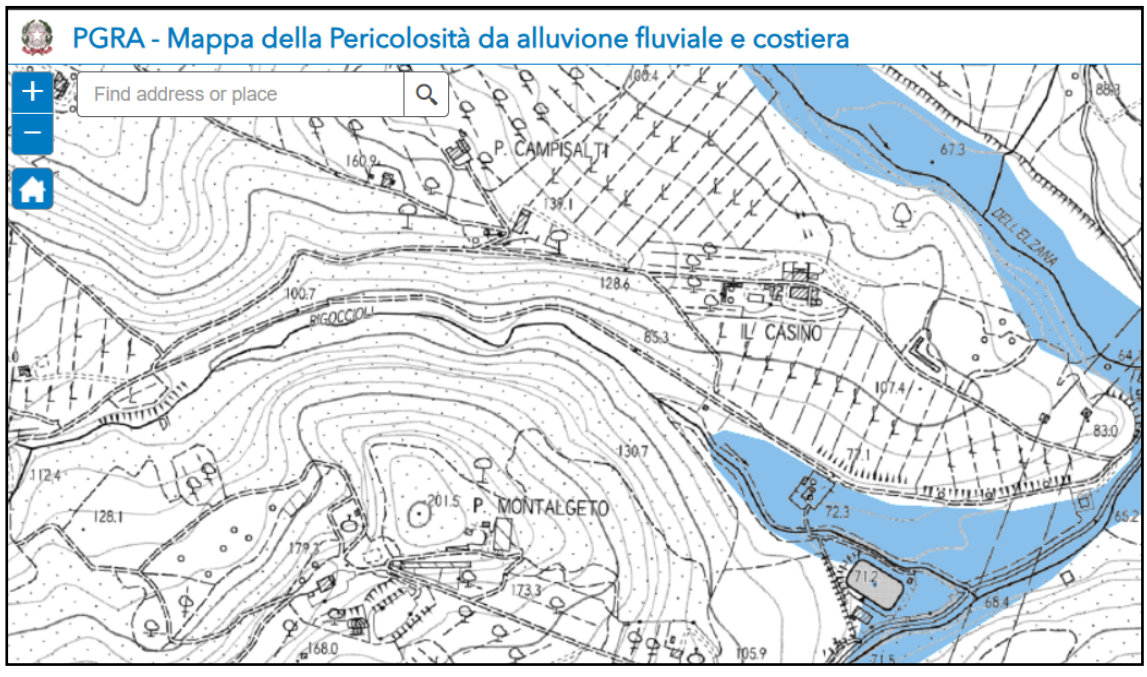
area di potenziale instabilità dovuta alla pendenza del versante:

rocce lapidee stratificate che giacciono su versanti con pendenza superiore al 35%
substrato a prevalente componente argillitica su versanti a pendenza superiore al 25%

Estratto Carta Pericolosità Geologica Regolamento urbanistico



Estratto PAI Dissesti



Estratto Pericolosità da alluvione PGRA

4 – VINCOLO IDROGEOLOGICO

L'area di intervento è soggetta al Vincolo Idrogeologico di cui alla Legge 39/00 e relativi regolamenti applicativi.

L'intervento di manutenzione straordinaria di via della Ginestre prevede la realizzazione del manto stradale in "sacatrasparent", che non modificherà la permeabilità del fondo esistente, la sistemazione della regimazione delle acque tramite ripulitura delle canalette esistenti e realizzazione di un nuovo ramo di drenaggio verso il Rio Rigoccioli e la sistemazione di un manufatto in pietra (fornace).

Non verrà modificata la larghezza della sede stradale attuale; le area di scambio delle autovetture sono già presenti senza che siano necessari interventi di rimodellamento delle scarpate.

Solo in alcuni tratti la canaletta di raccolta delle acque sul lato di monte, necessaria per la regimazione delle acque meteoriche comporterà una lieve riprofilatura della scarpata di monte con movimenti terra del tutto trascurabili, per uno spessore di 10-20 cm in alcuni tratti.

I sopralluoghi sul terreno hanno permesso di stabilire che nell'area non vi sono dissesti che siano ricollegabili a fenomeni gravitativi in atto.

Attualmente il drenaggio superficiale in fregio alla viabilità risulta carente; le opere di manutenzione in progetto ripristineranno le canalette di raccolta delle acque meteoriche garantendone la corretta regimazione.

Gli interventi in progetto risultano pienamente fattibili ai sensi della L.R. 39/2000 e s.m.i. ed al D.P.G.R. n. 48/R del 08/08/2003 e s.m.i.

Dott. Geol. Pamela Innocenti

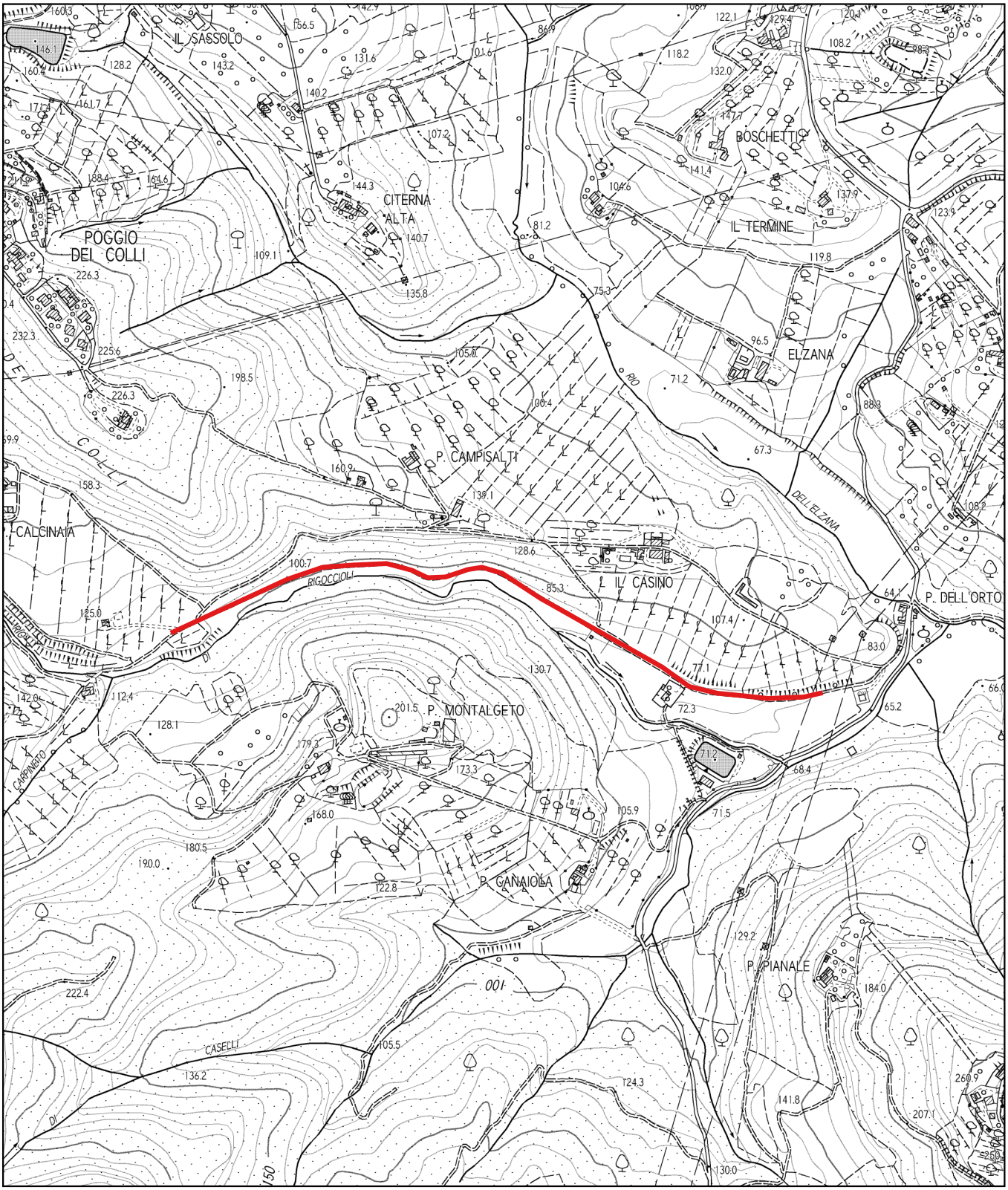


Fig. 1
Tratto di viabilità oggetto di manutenzione
scala 1:10000