



Città Metropolitana di Roma Capitale
COMUNE DI LARIANO

**Mitigazione del rischio idrogeologico con azioni di regimentazione delle acque in
località Cerreta**

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA E QTE

PREMESSA

L'insieme degli interventi ed opere progettuali proposte nel progetto denominato “*Mitigazione del rischio idrogeologico con azioni di regimentazione delle acque provenienti in località Cerreta*”, si inserisce nell’ambito degli interventi riferiti ad “*opere pubbliche di messa in sicurezza degli edifici e del territorio, di cui Legge 30 dicembre 2018 n. 145 art. 1, comma 139 modificata dalla Legge 27 dicembre 2019 n. 160 art. 1 comma 38*”.

INQUADRAMENTO E CARATTERIZZAZIONE TERRITORIALE

L'area in cui ricadono gli interventi progettuali proposti si colloca geograficamente a est del centro abitato di Lariano (RM) e più precisamente in località Cerreta nell'ambito del territorio amministrativo comunale di Lariano (RM).

In generale, il complesso degli interventi riguarderà l'area di seguito individuata.

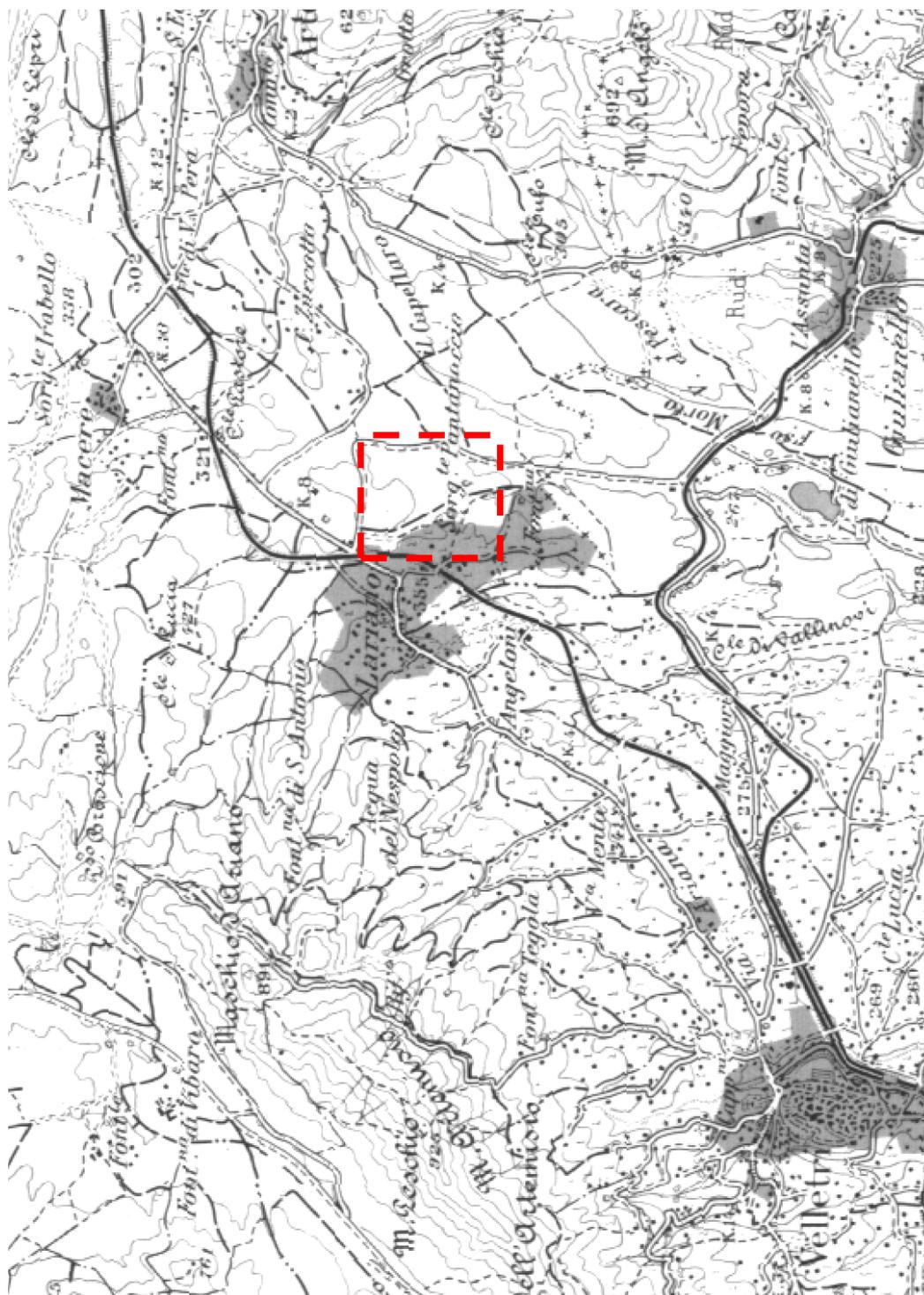


Figura 1 Individuazione area su carta topografica

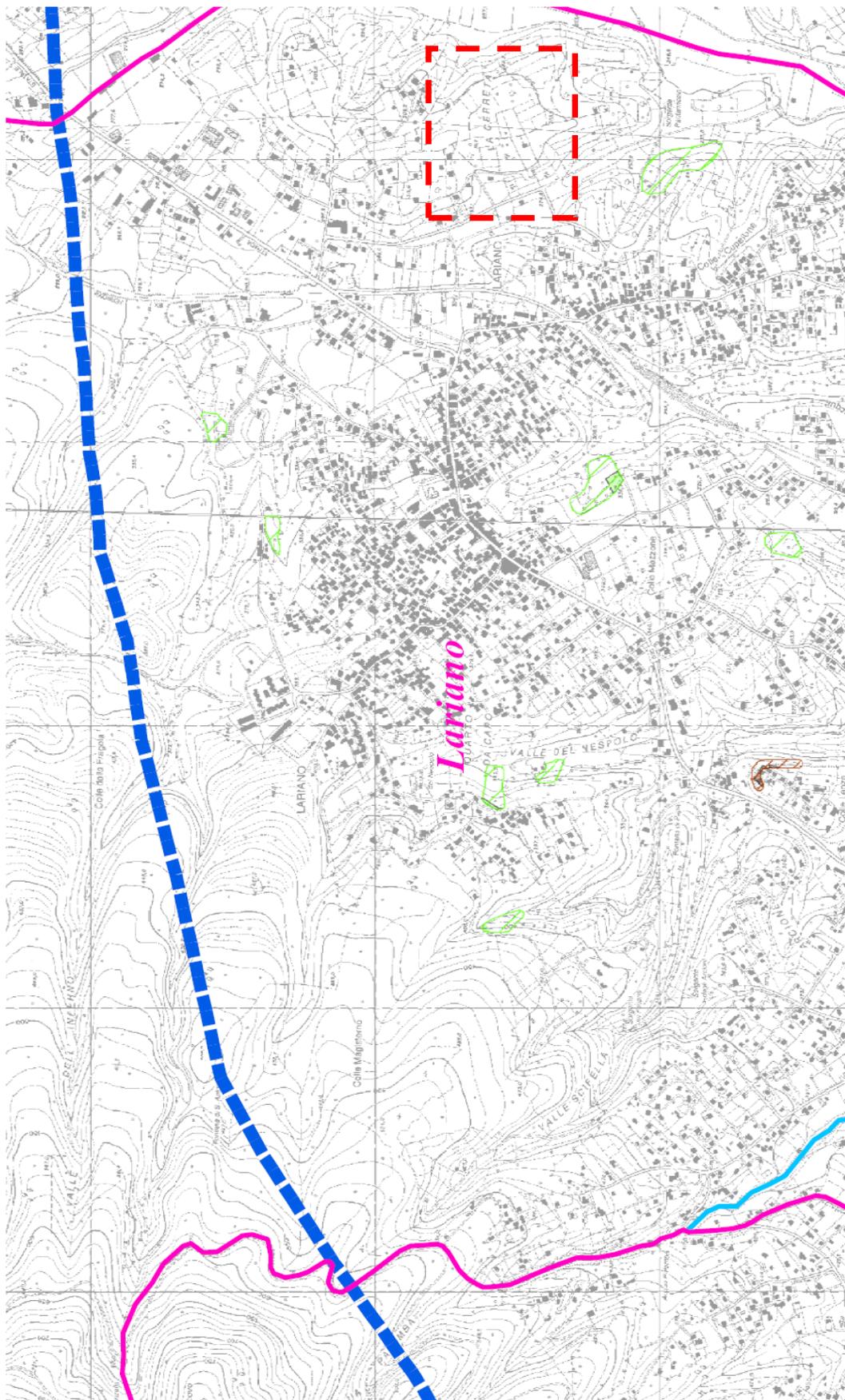
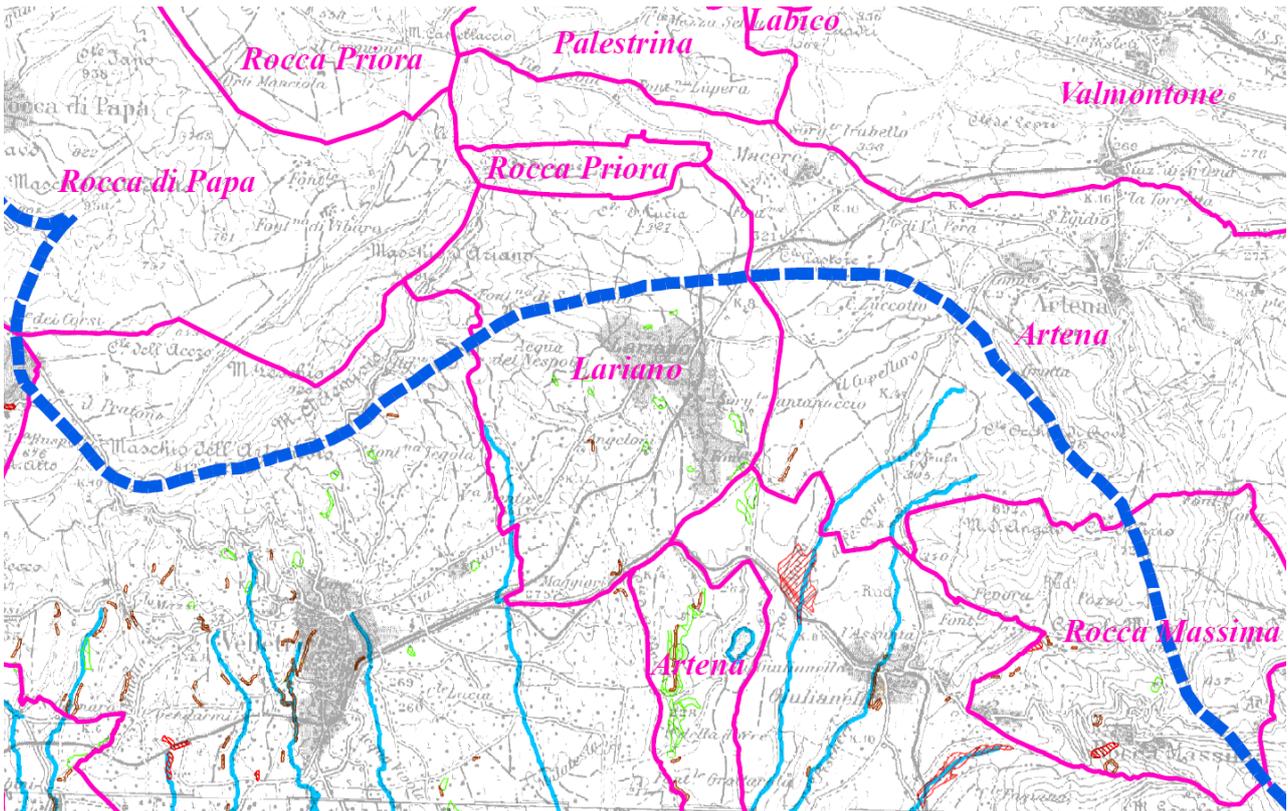


Figura 2 Stralcio PAI dell'Autorità di Bacino Regionale



LEGENDA

<p>AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER PERICOLO D'INONDAZIONE (artt. 7 - 23 - 24 - 25 - 26)</p> <p> Aree a Pericolo A (artt. 7 e 23)</p> <p> Aree a Pericolo B1 (artt. 7 e 24)</p> <p> Aree a Pericolo B2 (artt. 7 e 25)</p> <p> Aree a Pericolo C (artt. 7 e 26)</p>	<p>AREE DI ATTENZIONE PER PERICOLO DI FRANA E D'INONDAZIONE (artt. 9 - 19 - 27)</p> <p> Aree di Attenzione Geomorfologica (artt. 9 e 19)</p> <p> Aree di Attenzione Idraulica (artt. 9 e 27)</p> <p> Corsi d'acqua principali classificati pubblici con D.G.R. n. 452 del 01/04/05 (artt. 9 e 27)</p> <p> Altri corsi d'acqua principali (artt. 9 e 27)</p>
<p>AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER PERICOLO DI FRANA (artt. 6 - 16 - 17 - 18)</p> <p> Aree a Pericolo A (artt. 6 e 16)</p> <p> Aree a Pericolo B (artt. 6 e 17)</p> <p> Aree a Pericolo C (artt. 6 e 18)</p>	<p>LIMITI AMMINISTRATIVI</p> <p> Limite Autorit. dei Bacini Regionali</p> <p> Limiti Comunali</p> <p> Limite Regionale</p>

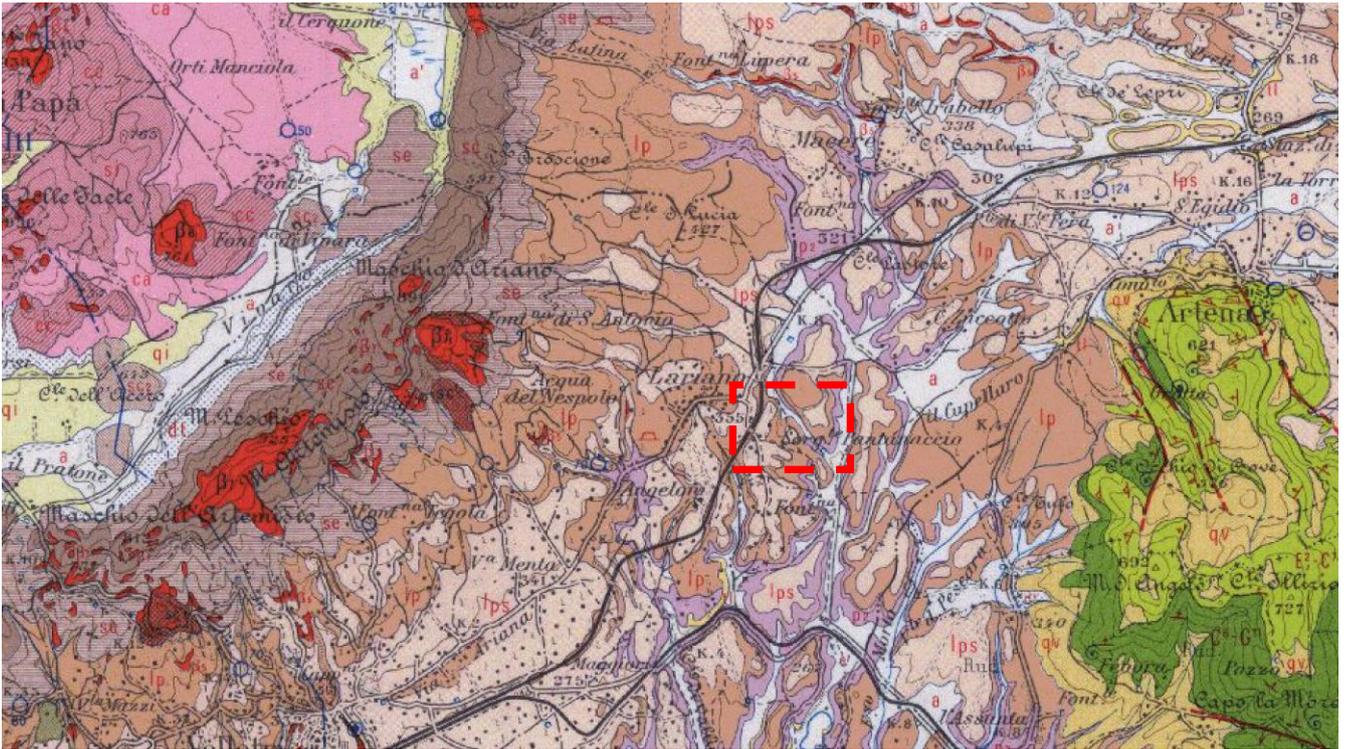
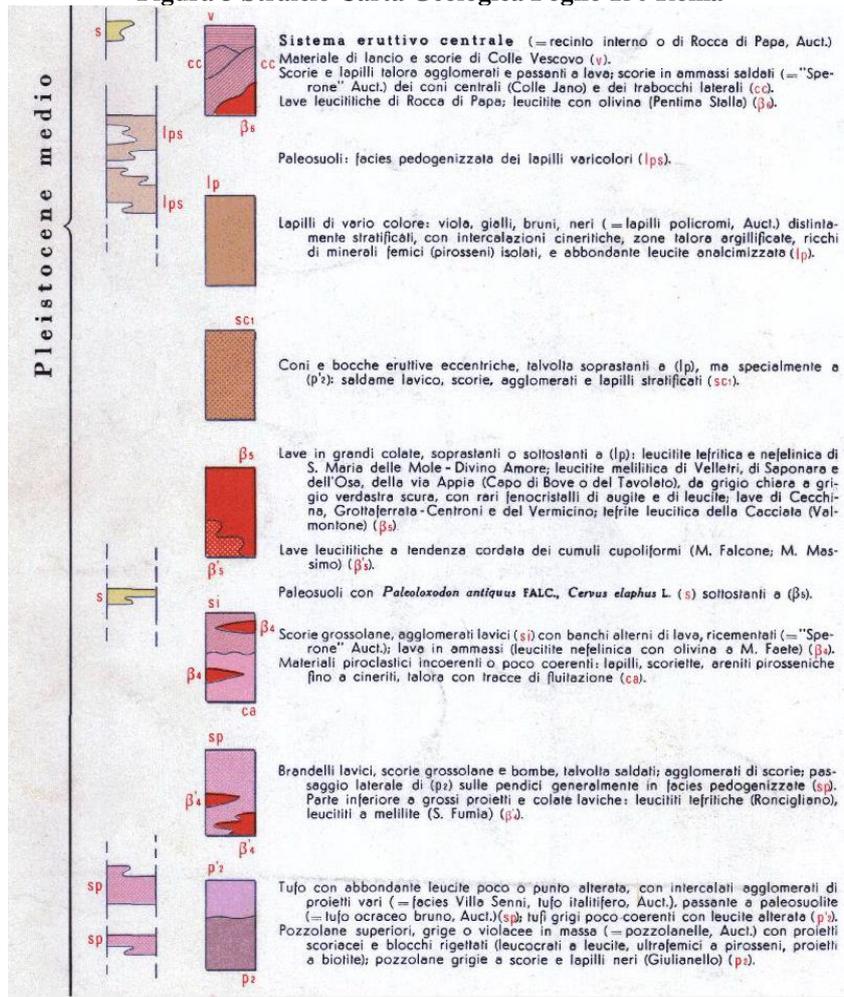


Figura 3 Stralcio Carta Geologica Foglio 150 Roma



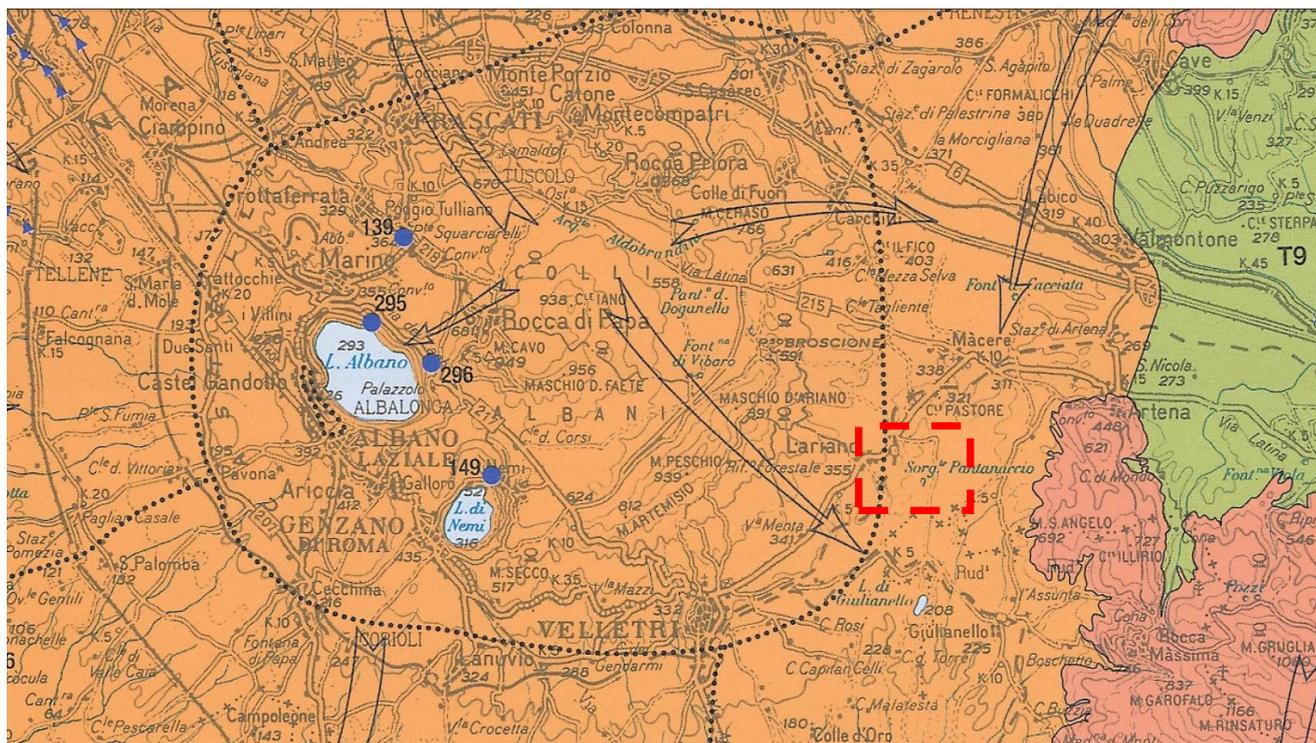


Figura 4 Stralcio Carta Idrogeologica del Lazio

Gli interventi proposti mirano ad azioni di messa in sicurezza idraulica mediante regimentazione delle acque di monte che in caso di piena ruscellano sugli alvei strada e vanno ad inondano le abitazioni presenti.

L'area oggetto d'intervento rientra nella:

- Carta d'Italia **I.G.M.** Foglio 150 Roma – Tav. Artena II SE
- Carta Tecnica Regionale **C.T.R.** - Sezione Velletri – n°388060

La zona a rischio interessa vari tratti di viabilità situati nella zona est del centro abitato di Lariano. Considerando la natura idrogeologica, tale versante dissesto tende a provocare allagamenti anche se caratterizzata da un limitato bacino imbrifero a tali inconvenienti si sono sommati nel tempo instabilità di parte dei versanti.

Detti fenomeni hanno rappresentato e rappresentano un notevole pericolo per la viabilità e la sicurezza delle numerose abitazioni ed attività esposte

OBIETTIVI PERSEGUITI E SOLUZIONI TECNICHE ADOTTATE

L'area in cui ricadono gli interventi progettuali proposti si colloca geograficamente a est del centro abitato di Lariano (RM)) e più precisamente anella località Cerreta nell'ambito del territorio amministrativo comunale di Lariano (RM).

Questi sono mirati alla messa in sicurezza idraulica e geotecnica della zona mediante la regimentazione delle acque di monte ed il loro razionale convogliamento verso il naturale recettore posto più a valle.

L'analisi in oggetto ha evidenziato che per l'area emerge un'esposizione diretta a significativi fenomeni di allagamento potenziale.

In particolare, la progettazione prevede la seguenti tipologie di intervento

- Messa in sicurezza delle strade interessate, che fungono da alveo strada mediante la realizzazione di cunette al margine della sede stradale;
- Realizzazione di tre manufatti di salto e di dissipazione;
- Realizzazione di due tombini per l'interconnessione delle acque dei versanti verso i recettori naturali e contestuale realizzazione di drenaggi superficiali nelle zone limitrofe.
- Interventi puntuali per l'eliminazione di potenziali cause di rischio e ripristini.

INTERVENTI PREVISTI

In relazione alla natura ed alle finalità degli *“Interventi di messa in sicurezza del territorio con azioni di regimentazione delle acque provenienti dal bacino di Monte Artemisio”* sono state progettate le seguenti opere ammesse a fruire agli incentivi ammissibili:

- **Messa in sicurezza alvei strada;**
- **Realizzazione di tre manufatti di salto e di dissipazione;**
- **Messa in opera di due tombini di interconnessione;**
- **Interventi puntuali e ripristini**

Il costo degli investimenti ammissibili o delle iniziative proposte è determinato facendo riferimento ai seguenti prezzari regionali:

- per le opere edili, stradali impiantistiche e idrauliche - Deliberazione della Giunta Regionale 06 agosto 2012, n. 412 *“Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio”* - pubblicata sul supplemento n. 1 al BURL n. 41, del 28 agosto 2012.
- Anas – Manutenzione Listino Prezzi 2017 aggiornamento.

QUADRO TECNICO ECONOMICO TIPO

Categoria S.04

Calcolo secondo il D.M. parametri

A) LAVORI		
a1) Lavori a misura		476 300,00
a2) Sicurezza		21 000,00
TOTALE A		497 300,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1 Imprevisti		21 000,00
b2) indagini		9 000,00
b3) Relazione geologica (cassa inclusa)		7 000,00
b4) Prog. Di fatt. tecnica economica (cassa inclusa)		2 500,00
b5) Progett. Definitiva (cassa inclusa)		21 000,00
b6) Progettazione esecutiva (cassa inclusa)		13 000,00
b7) Sicurezza in fase progettazione (cassa inclusa)		4 000,00
b8) direzione lavori (cassa inclusa)		22 000,00
b9) Sicurezza in fase di esecuzione (cassa inclusa)		11 000,00
b10) Supporto Al RUP (cassa inclusa)		12 500,00
b11) Spese per Pubblicità		2 000,00
b12) Spese per Commissioni di gara		4 000,00
b13) Incentivi Art. 113 D.Lgs n.50/2016		9 946,00
b14) Collaudo statico e tec. Ammin. (cassa inclusa)		10 000,00
b15) IVA 22% su A + b1)		114 026,00
b16) IVA 22% su b2, b3, b4, b5, b6, b7, b8, b9, b10, b11), b12, b14)		25 960,00
TOTALE B		288 932,00
COSTO TOTALE (A + B)		789 886,00

Lariano, lì 31.07.2020

IL RESPONSABILE DEL SETTORE IV -
LL.PP. E MANUTENZIONI

Piero Cedroni