



Città Metropolitana di Roma Capitale
COMUNE DI LARIANO

**Mitigazione del rischio idrogeologico con azioni di regimentazione delle acque
provenienti dal bacino di Monte Artemisio**

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 dal bacino di Monte Artemisio”, 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 nord del centro abitato di Lariano (RM) e più precisamente alle pendici del sistema montuoso del Monte Artemisio (812 m) nell'ambito del territorio amministrativo comunale di Lariano (RM).

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

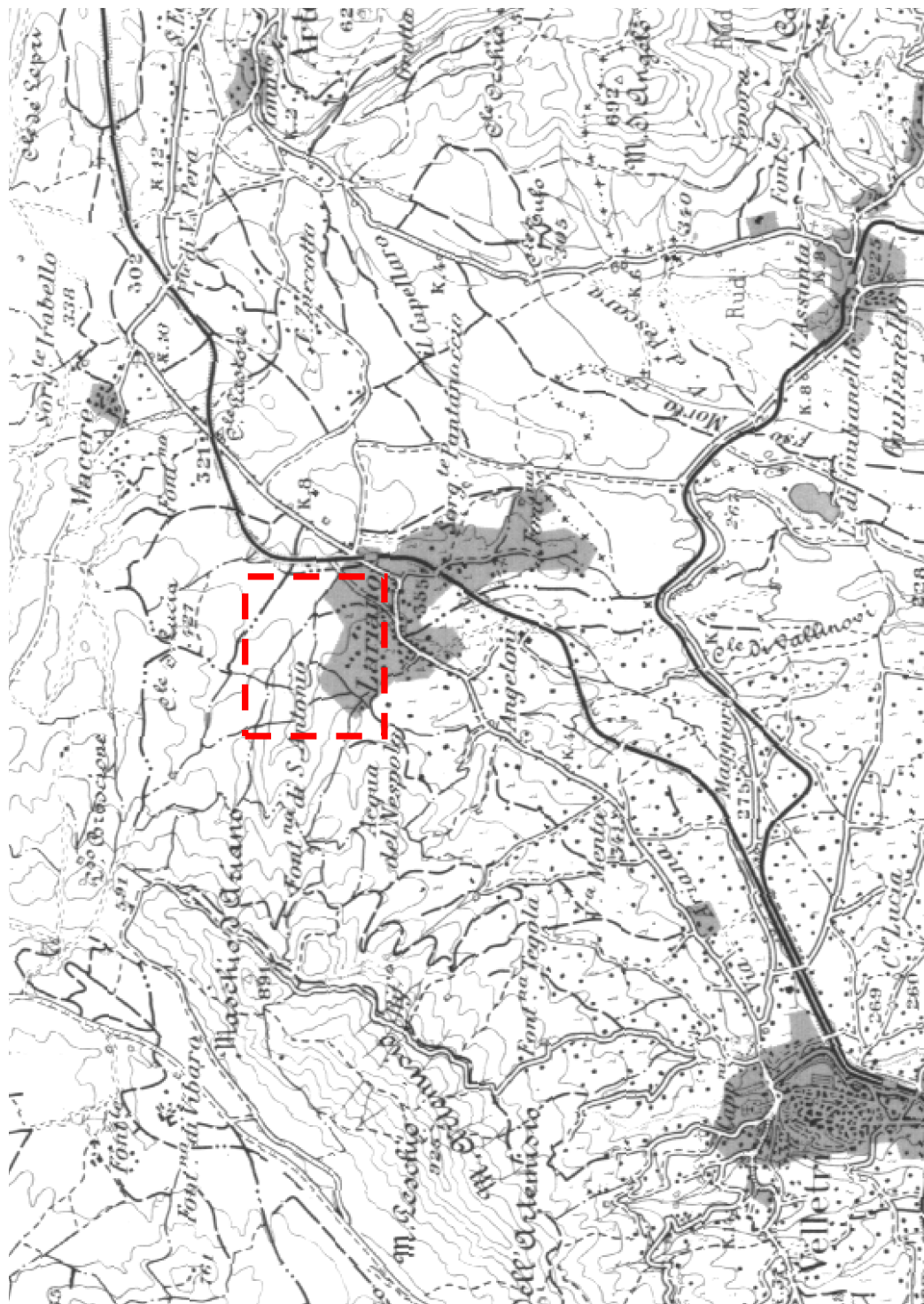


Figura 1 Individuazione area su carta topografica

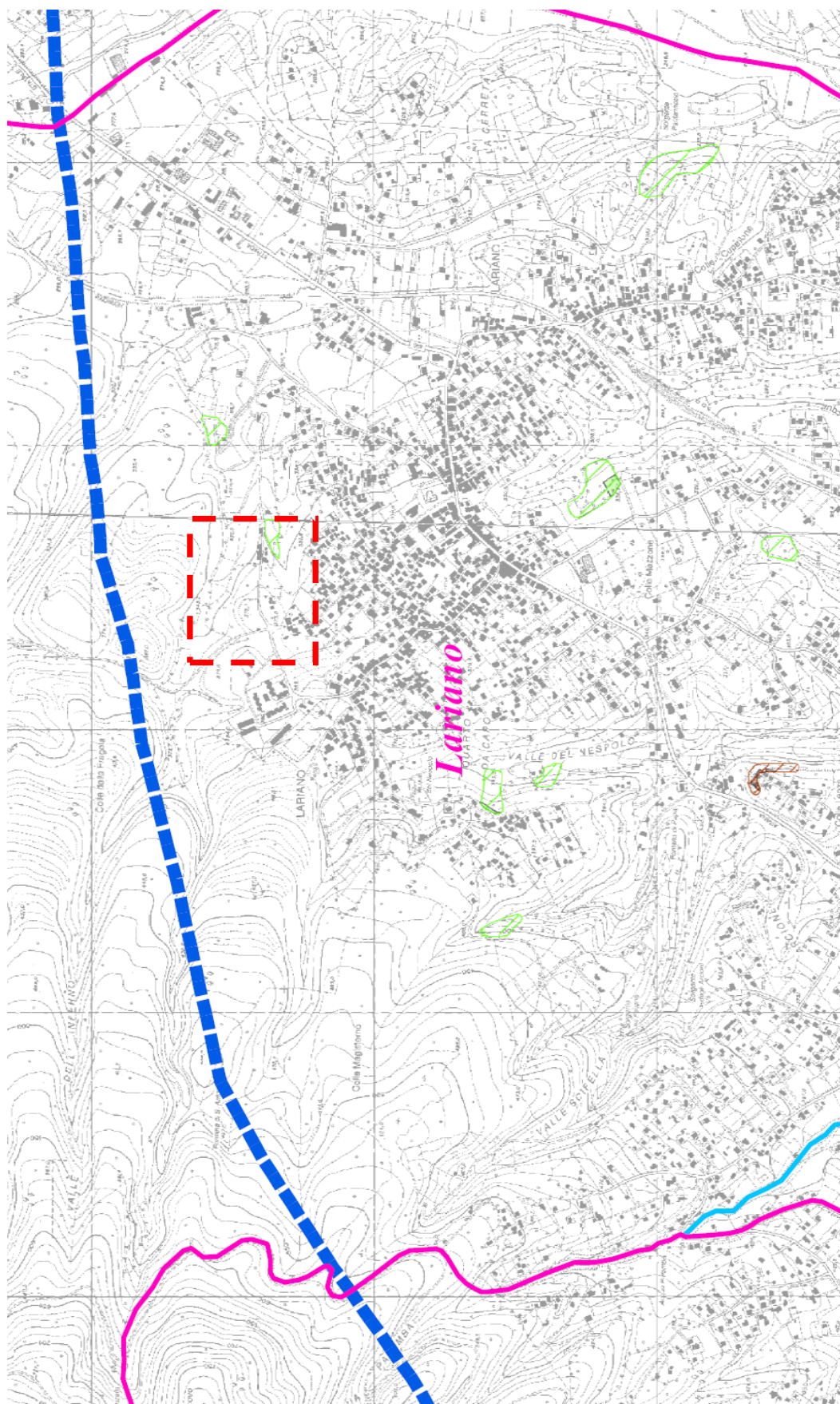
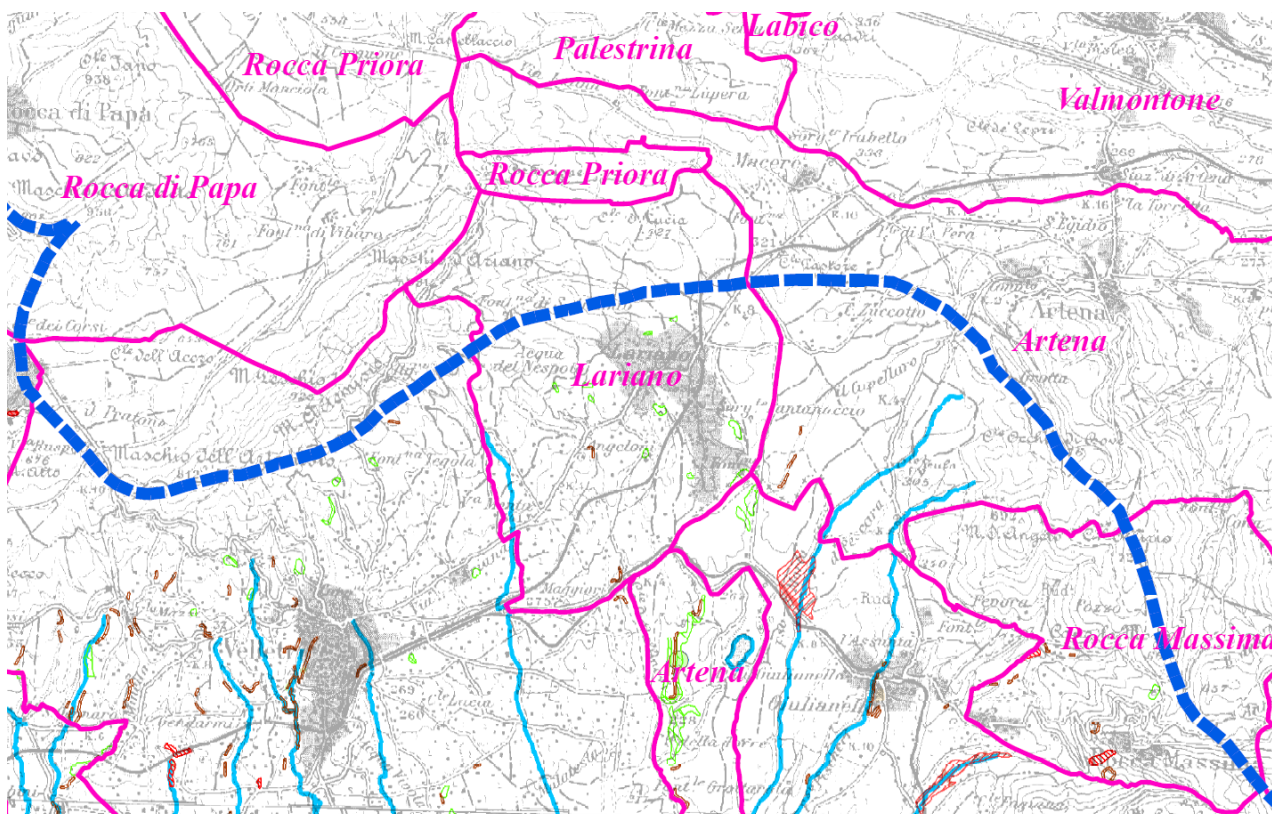


Figura 2 Stralcio PAI dell'Autorità di Bacino Regionale



LEGENDA

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

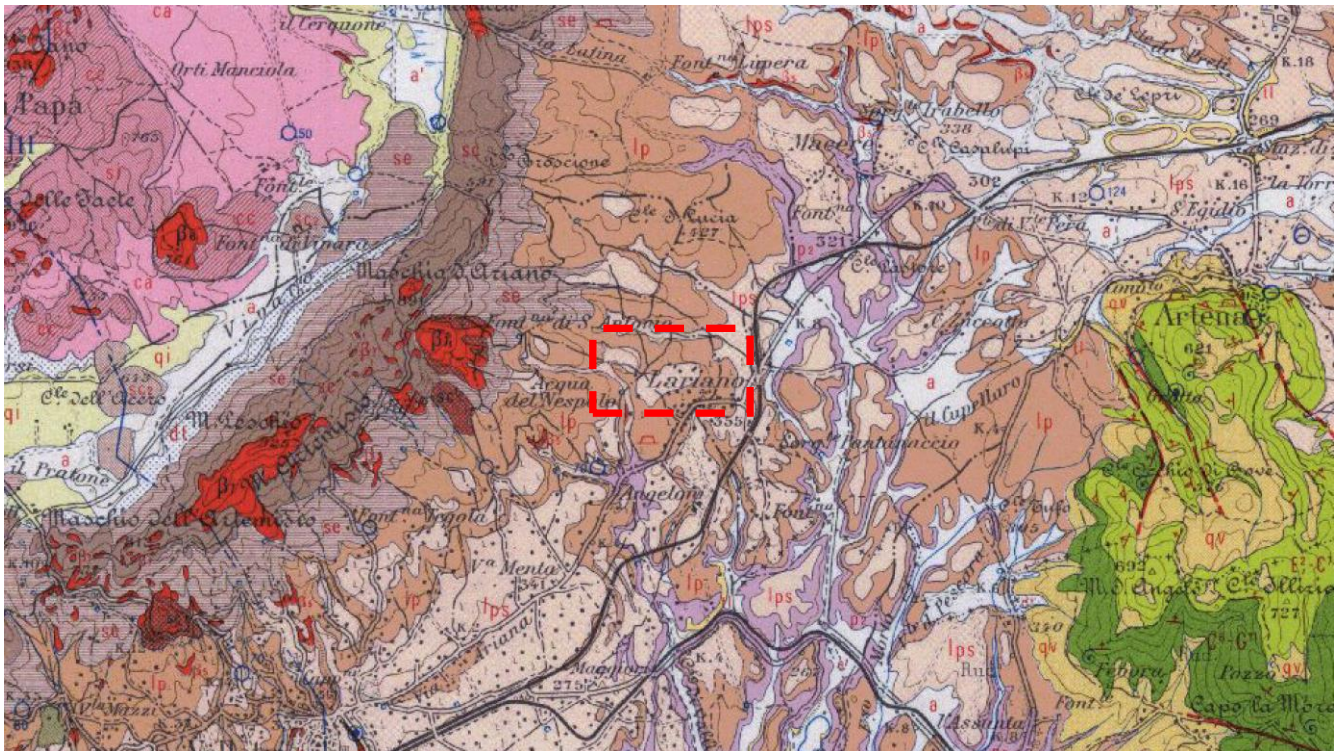
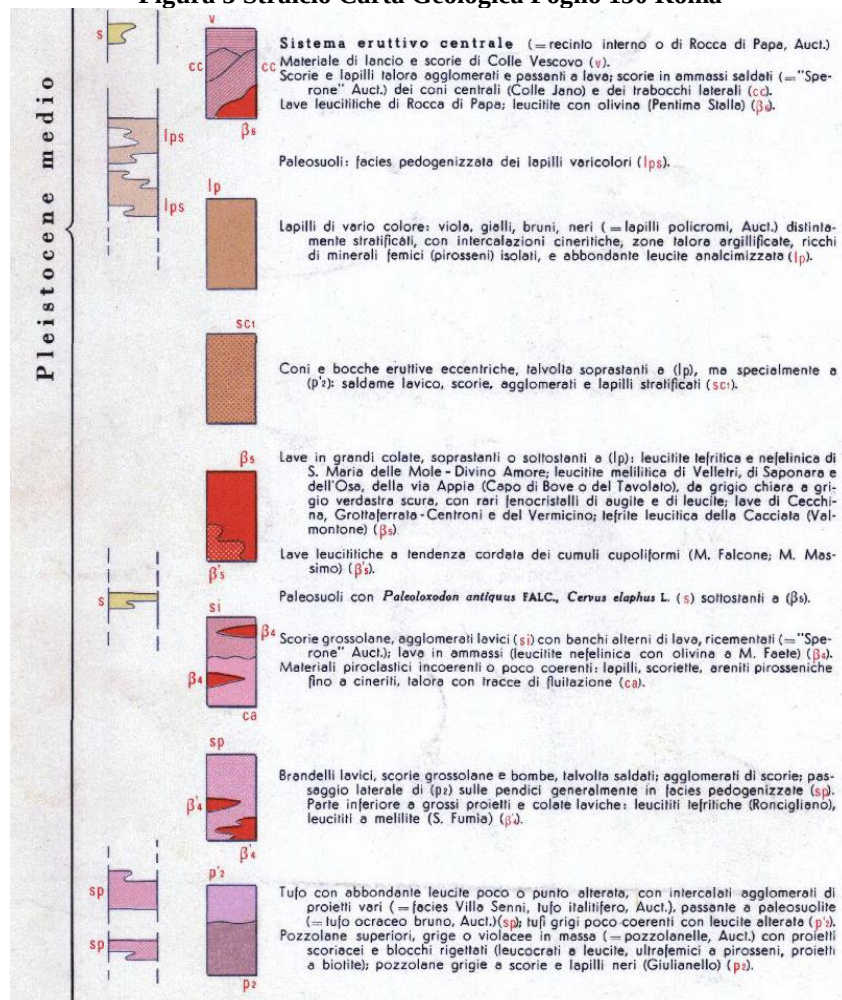


Figura 3 Stralcio Carta Geologica Foglio 150 Roma



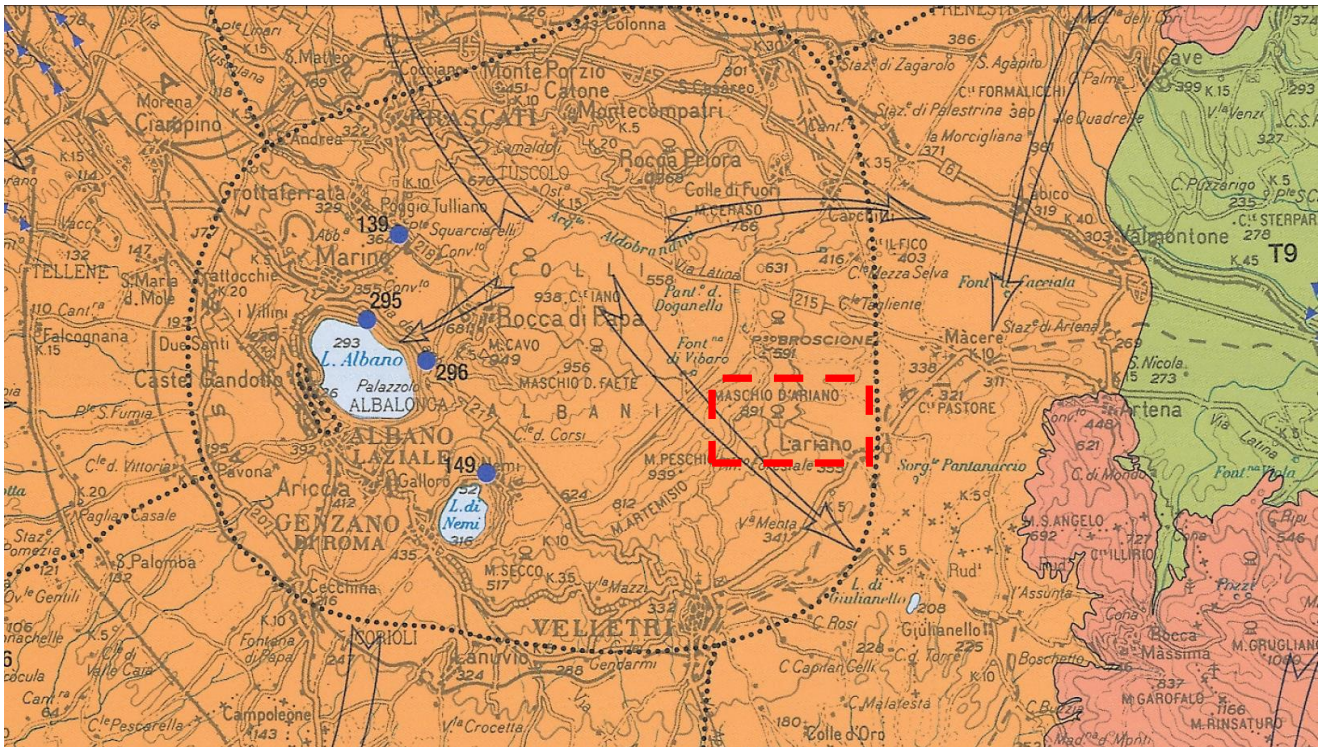


Figura 4 Stralcio Carta Idrogeologica del Lazio

Gli interventi proposti mirano ad azioni di messa in sicurezza idraulica mediante regimentazione delle acque di monte che in caso di piena ruscellano sull'alveo strada e vanno ad inondare l'abitato cittadino, con elevato trasporto solido.

L'area oggetto d'intervento rientra nella:

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

La zona a rischio interessa un tratto di viabilità situato nella zona nord del centro abitato di Lariano. Considerando la natura idrogeologica, tale versante dissesto tende a provocare rilevanti allagamenti con elevato trasporto solido.

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 nord del centro abitato di Lariano (RM)) e più precisamente alle pendici del sistema montuoso del Monte Artemisio (812 m) nell'ambito del territorio amministrativo comunale di Lariano (RM).

Questi sono mirati alla messa in sicurezza idraulica 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 della strada rurale, che funge da alveo strada mediante la realizzazione di cunette al margine della sede stradale;
- Realizzazione di due vasche di laminazione;
- Realizzazione di tombino per l'interconnessione delle acque di monte verso il recettore naturale 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 alveo strada;**
- **Realizzazione n°2 vasche di laminazione;**
- **Messa in opera di tombino di interconnessione;**
- **Interventi puntuali e ripristini**

Il costo degli investimenti ammissibili o delle iniziative proposte è determinato facendo riferimento ai seguenti prezzi 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		
Cat. S.04 - Calcolo secondo DM del 17/06/2016		
A) LAVORI		
a1)	Lavori a misura	470 000,00
a2)	Sicurezza	21 000,00
TOTALE A		491 000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1)	Imprevisti	21 000,00
b2)	Indagini geologiche	10 000,00
b3)	Relazione geologica (cassa inclusa)	8 500,00
b4)	Prog. di Fatt. tecnica-Economica (cassa inclusa)	2 500,00
b5)	Progettazione definitiva (Cassa inclusa)	23 000,00
b6)	Progettazione esecutiva (Cassa inclusa)	14 000,00
b7)	Sicurezza in fase di progettazione (Cassa inclusa)	5 000,00
b8)	Direzione lavori e contabilità (Cassa inclusa)	23 500,00
b9)	Sicurezza in fase di esecuzione (Cassa inclusa)	11 000,00
b10)	Spese per commissioni (Cassa inclusa)	4 000,00
b11)	Supporto al RUP (Cassa inclusa)	14 000,00
b12)	Spese per pubblicità	2 000,00
b13)	Incentivi art. 113 D. Lgs n.50/2016	9 820,00
b14)	Collaudo statico e tecnico-amministrativo (Cassa inclusa)	10 000,00
b15)	IVA 22% su A + b1)	112 640,00
b16)	IVA 22% su b2), b3), b4), b5), b6), b7), b8), b9) b10), b11), b12), b14)	28 050,00
TOTALE B - SOMME A DISPOSIZIONE		299 010,00
TOTALE INTERVENTO		790 010,00

Lariano, lì 31.07.2020

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

Piero Cedroni

