



Città Metropolitana di Roma Capitale
COMUNE DI LARIANO

Interventi di risanamento idrogeologico di Piazza Sant'Eurosia

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA E QTE

PREMESSA

L'insieme degli interventi ed opere progettuali proposte nel progetto denominato "*Interventi di risanamento idrogeologico di Piazza Sant'Eurosia*", 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 al centro dell'abitato di Lariano (RM) e più precisamente al sedime della Piazza principale 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

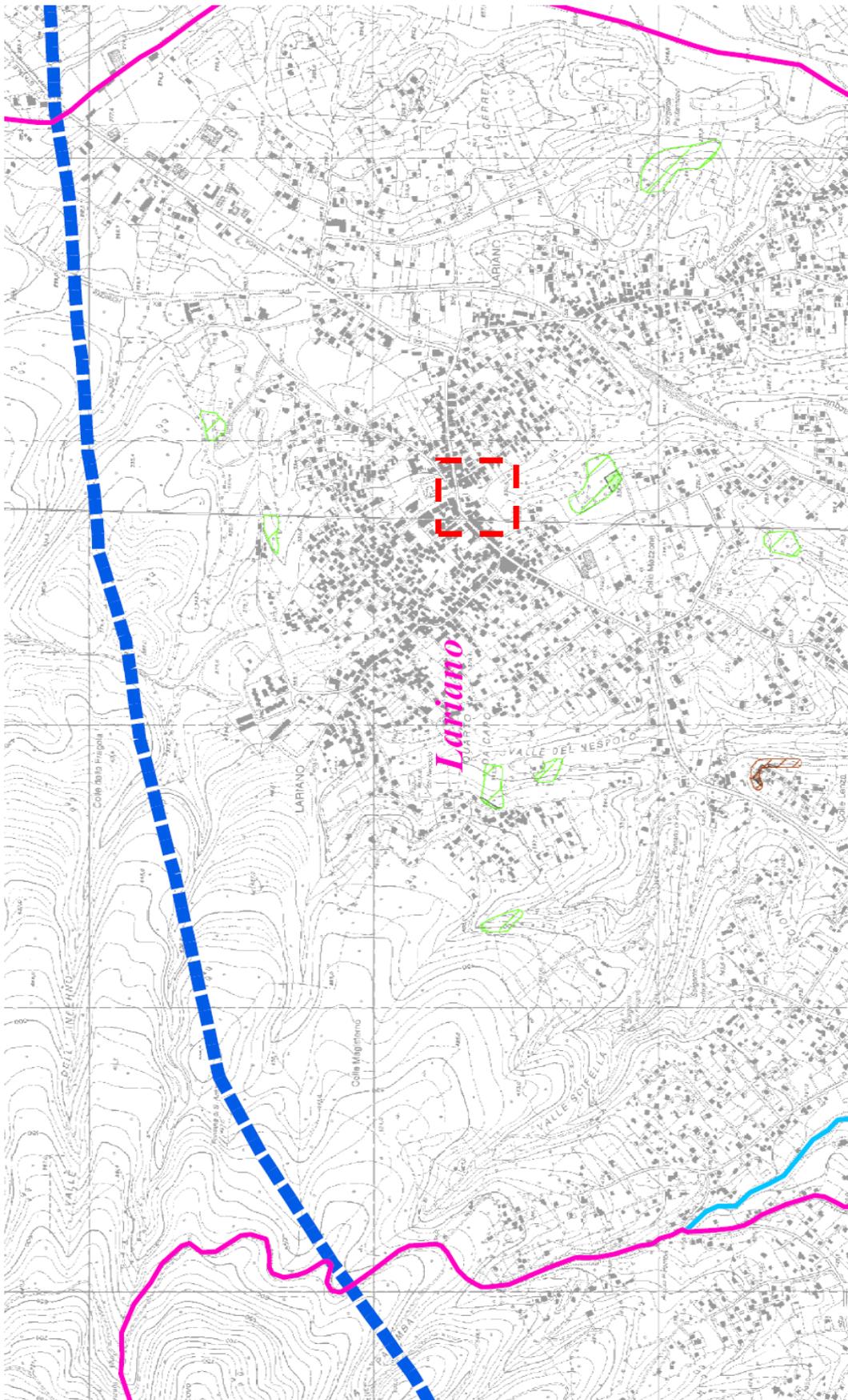
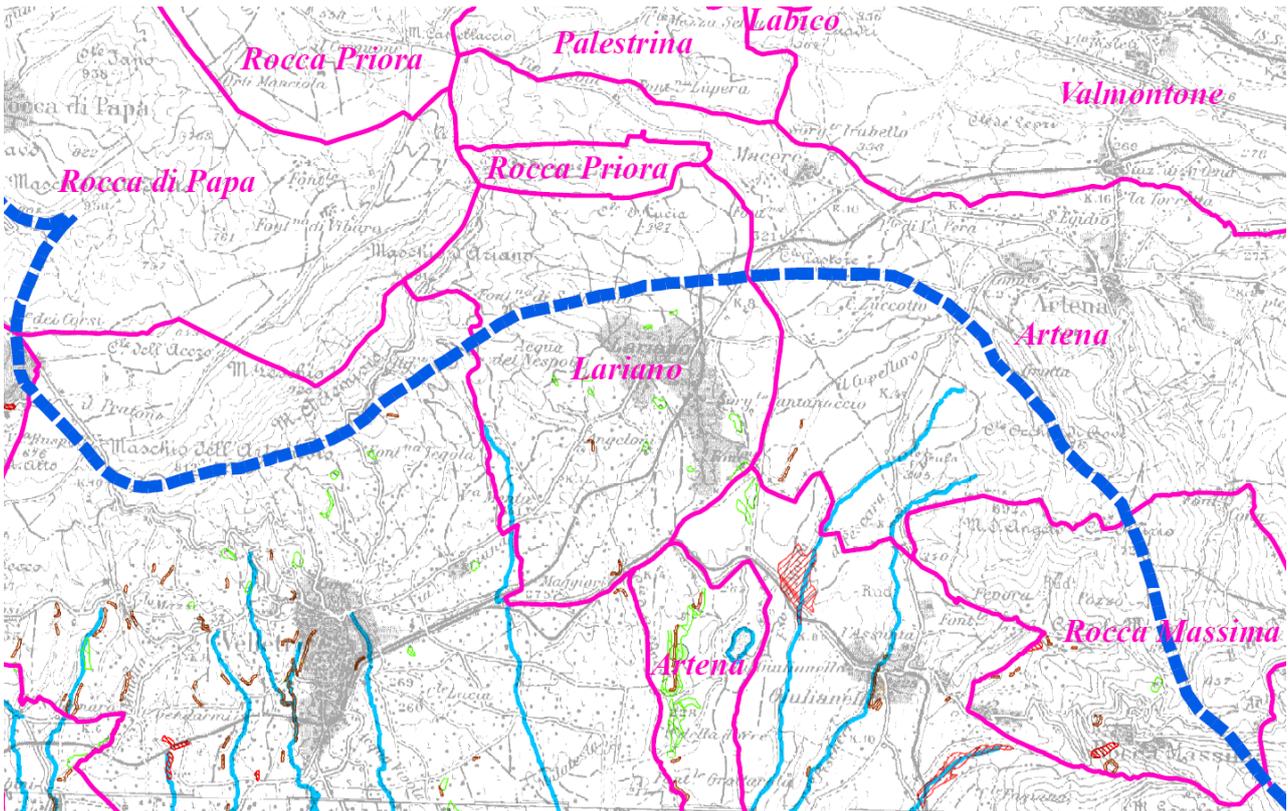


Figura 2 Stralcio PAI dell'Autorità di Bacino Regionale



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>

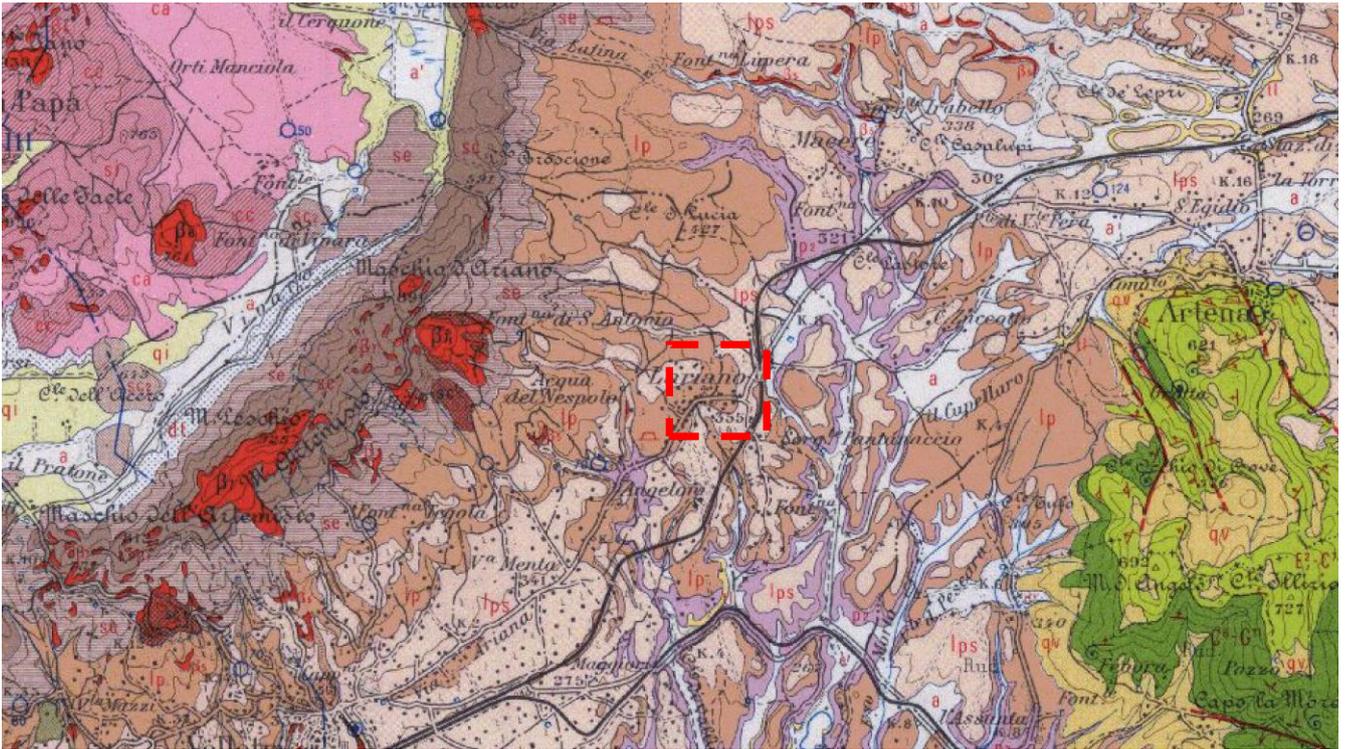
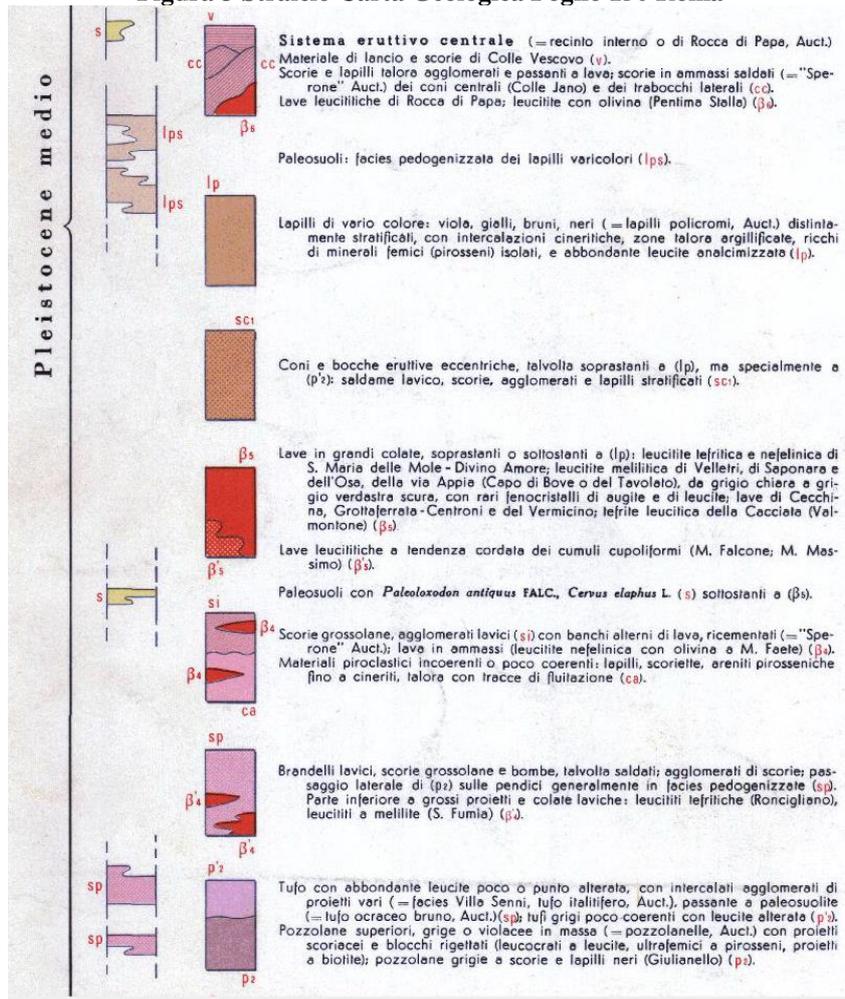


Figura 3 Stralcio Carta Geologica Foglio 150 Roma



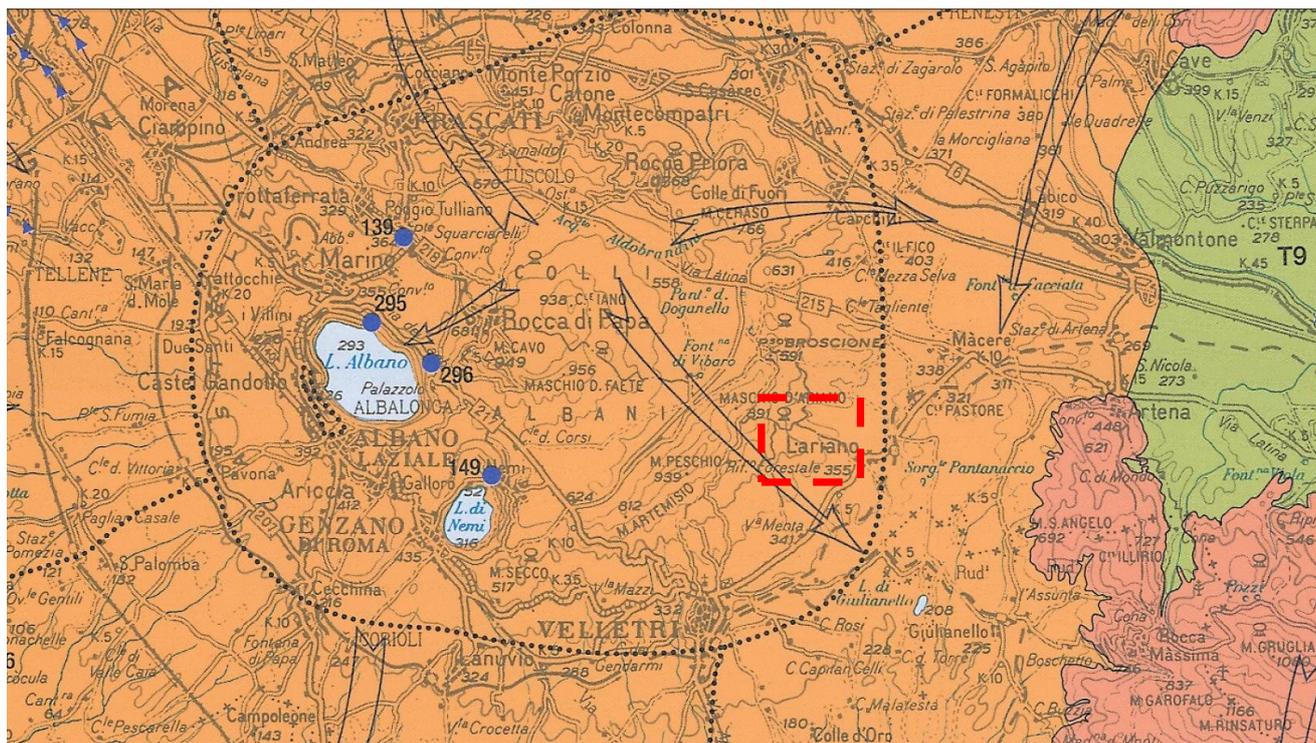


Figura 4 Stralcio Carta Idrogeologica del Lazio

Gli interventi proposti mirano ad azioni di messa al risanamento idrogeologico mediante la regimentazione delle acque di monte che in caso di piena ruscellano sugli alvei strada e vanno ad inondare l'abitato cittadino. Inoltre il limite orientale della piazza presenta un fenomeno di scivolamento superficiale in atto che ha interessato anche un manufatto comunale in cemento armato, creandovi dei dissesti e degli ammaloramenti.

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 un tratto di viabilità situato nella centrale dell'abitato di Lariano.

Considerando la natura idrogeologica, tale area è fortemente suscettibile di fenomeni rilevanti di dissesto idrogeologico con allagamenti, inondazioni e frane localizzate al limite orientale di Piazza Sant'Eurosia.

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

OBIETTIVI PERSEGUITI E SOLUZIONI TECNICHE ADOTTATE

Gli interventi progettuali proposti 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. Per quanto attiene alla frana superficiale verranno realizzati dei drenaggi orizzontali e delle opere di sostegno rigide.

L'analisi in oggetto ha evidenziato che per l'area emerge un'esposizione diretta a significativi fenomeni di allagamento e di frana 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 una rete di drenaggio;
- Realizzazione di due manufatti di salto e di dissipazione e di uno scolmatore per evitare gli allagamenti;
- Realizzazione di tombino per l'interconnessione delle acque di monte verso il recettore naturale.
- Intervento puntuale per la riduzione del rischio di frana del limite orientale di Piazza Sant'Eurosia mediante la realizzazione di dreni orizzontali, un'opera di sostegno rigida e i 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 n°2 manufatti di salto e di dissipazione e di uno scolmatore;**
- **Messa in opera di tombino di interconnessione;**
- **Intervento puntuale di riduzione del rischio di frana del limite orientale di Piazza Sant'Eurosia**

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	545 000,00
a2)	Sicurezza	25 000,00
TOTALE A		570 000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1)	Imprevisti	24 000,00
b2)	Indagini geologiche	11 000,00
b3)	Relazione geologica (cassa inclusa)	10 000,00
b4)	Prog. di Fatt. tecnica-Economica (cassa inclusa)	3 000,00
b5)	Progettazione definitiva (Cassa inclusa)	26 000,00
b6)	Progettazione esecutiva (Cassa inclusa)	15 000,00
b7)	Sicurezza in fase di progettazione (Cassa inclusa)	5 000,00
b8)	Direzione lavori e contabilità (Cassa inclusa)	28 000,00
b9)	Sicurezza in fase di esecuzione (Cassa inclusa)	13 000,00
b10)	Spese per commissioni (Cassa inclusa)	4 000,00
b11)	Supporto al RUP (Cassa inclusa)	18 000,00
b12)	Spese per pubblicità	3 000,00
b13)	Incentivi art. 113 D. Lgs n.50/2016	11 400,00
b14)	Collaudo statico e tecnico-amministrativo (Cassa inclusa)	14 000,00
b15)	IVA 22% su A + b1)	130 680,00
b16)	IVA 22% su b2), b3), b4), b5), b6), b7), b8), b9) b10), b11), b12), b14)	33 000,00
TOTALE B - SOMME A DISPOSIZIONE		349 080,00
TOTALE INTERVENTO		919 080,00

Lariano, lì 31.07.2020

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

Piero Cedroni

