



# COMUNE DI POMARETTO

Città Metropolitana di Torino

**UFFICIO TECNICO**

Piazza Libertà n. 1

Telefono: 0121.81241 – Fax: 0121.803719

E-mail: [pomaretto@ruparpiemonte.it](mailto:pomaretto@ruparpiemonte.it) Certificata: [pomaretto@cert.ruparpiemonte.it](mailto:pomaretto@cert.ruparpiemonte.it)

Sito internet: [www.comune.pomaretto.to.it](http://www.comune.pomaretto.to.it)

## PERIZIA GIUSTIFICATIVA

**Oggetto: Interventi di somma urgenza di cui alle Ordinanze 12 e 13 del 5.09.2024 per intervento STRADA ENFOUS**

### Premesso che:

- nelle giornate del 4 e 5 settembre 2024 a seguito di eccezionali precipitazioni atmosferiche, di tipo torrenziale e di straordinaria intensità, il territorio di Pomaretto è stato interessato da gravi dissesti idrogeologici e da ingenti danni alle infrastrutture ed alle attività economiche;
- il Bollettino di allerta meteo n. 255/2024 emesso il 4.09.2024 dall'ARPA Piemonte individuava con livello di criticità 3 la zona "D" nella quale è compreso il territorio di Pomaretto;
- in data 5.09.2024 il Sindaco provvedeva all'apertura del C.O.C. per emergenza atmosferica;
- in data 5.09.2024 il Responsabile dell'Ufficio Tecnico Comunale, in qualità di R.U.P., ha redatto apposito "Verbale di conferimento incarico per opere di somma urgenza (art. 140 del D.Lgs. 36/2023 smi)" con il quale disponeva, ai sensi del comma 1 dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023 smi, di intervenire a salvaguardia della pubblica incolumità mediante l'attivazione di un pronto intervento per lavori di ripristino del muro sottoscarpa del tratto di strada interessato a valle al fine di garantire il passaggio in sicurezza agli abitanti stabili in B.ta Enfous, preventivando un costo complessivo di € 25.000,00:

**Considerato** che si è reso necessario intervenire con urgenza e senza indugio all'immediata esecuzione di tutto quanto indispensabile per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica e privata incolumità;

**Considerato** che è indispensabile provvedere all'evacuazione immediata dei lavori, servizi e forniture volte alla rimozione dei pregiudizi;

**Considerato** che il comma 4 dell'art. 140 del D.lgs 36/2023, dispone che entro 10 giorni dalla data del verbale di somma urgenza venga redatta la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza;

**Richiamata:**

- l'Ordinanza n. 12 del 5.09.2024 veniva individuato il Dott. For. CLAPIER Paolo dello Studio STF in Pinerolo, Via Martiri del XXI n. 52, per provvedere all'assistenza tecnica, alle verifiche, alle operazioni di controllo nonché la redazione degli atti necessari per l'esecuzione degli interventi di somma urgenza da effettuare per la messa in sicurezza del tratto in oggetto;
- l'Ordinanza n. 13 del 5.09.2024, veniva individuata la ditta Gaydou Renzo Spa con sede in Inverso Pinasca, Via Provinciale n. 90, per l'esecuzione dei lavori citati;

E' stata redatta la presente perizia giustificativa alla quale viene allegata la relativa scheda contenente il computo metrico e il relativo quadro economico.

Pomaretto, li 9/09/2024

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO  
(Danilo Stefano Breusa)

[Redacted signature area]

---

The seal of the Comune di Pomaretto is circular, featuring a central emblem with a scale of justice and a book, surrounded by the text "Comune di POMARETTO" and "1803". A blue ink signature is written over the seal and extends upwards into the redacted area.

Firmato digitalmente da CLAPIE R. PAOLO C. IT

COMUNE DI POMARETTO			
<b>SCHEDA</b>	<b>SOMMA URGENZA (Evento 5 settembre 2024)</b>	<b>TIPOLOGIA INTERVENTO</b>	<b>7</b>
		<b>Sottobacino:</b>	<b>0</b>
			manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali);
		<b>Sottobacino:</b>	
		<b>Intervento:</b>	
<b>Comune interessato dall'intervento</b>		Comune di Pomaretto	
<b>Soggetto attuatore</b>		Comune di Pomaretto	
<b>Codice</b>		Comune di Pomaretto: Strada di accesso a borgata Enfous	

**Descrizione intervento**

L'opera di somma urgenza, alla quota di 690,00 m s.l.m. (WGS84: Lat 44.951226 - Lng 7.191143; ED50: Lat 44.952192 - Lng 7.192237) consiste in:

- diradamento della vegetazione arborea ed arbustiva in corrispondenza delle scarpate della viabilità per 100,00 mq
- scavo di fondazione per la realizzazione della terra rinforzata in progetto e per la scarifica della strada,
- fondazioni DRENANTI, per una larghezza di 3,00 metri (utilizzando materassi della larghezza di 2-3 metri), con gabbione/materasso (o doppio materasso) di altezza finale pari a 0,46 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm, eventuale stesa di tessuto non tessuto sull'estradosso dei materassi (TNT da valutarsi in funzione della granulometria del materiale di riempimento in fase esecutiva);
- parte in elevazione in scogliera con blocchi cava cementati della lunghezza di 16,00 m, larghezza apicale 1,50 m, basale 2,00 m, altezza 1,50-2,00 m, poggiate su uno strato di 10 cm di cls C 25/30 debolmente armato con rete elettosaldata (200 mm x 200 mm filo 8 mm); tale strato in cls ha la funzione di ripartire il carico e migliorare l'appoggio sul materasso di gabbioni;
- asfaltature a carico del Comune di Pomaretto
- in sommità alle opere di contenimento (scogliera cementata), al fine di proteggere il transito lungo la strada, verrà posizionata una barriera di sicurezza stradale (lunghezza complessiva 16,00 m) in legno trattato ed anima in acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1. Il manufatto tipo classe N2, di altezza 70 cm fuori terra, avrà piantoni con interasse 2,00 m infissi ad una profondità di 1,30 m e dovrà essere conforme al D.M. LL. PP. 18/02/1992 e s.m.i...

Per quanto riguarda la Deliberazione della Giunta Regionale 26 novembre 2021, n. 10-4161 (D.P.R. 380/2001 Approvazione delle nuove procedure di semplificazione attuative di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico) si ritiene che gli interventi possano rientrare nell'Elenco A2 - Elenco degli interventi "PRIVI DI RILEVANZA" nei riguardi della pubblica incolumità, con riferimento alla lettera c), del comma 1 dell'art 94-bis del D.P.R.380/2001 e alle linee guida di cui al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti del 30 aprile 2020 e modalità semplificate di deposito della denuncia dei lavori ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 380/2001 ed in particolare al punto <<2.Muri o altre opere di contenimento, con qualsivoglia tipologia costruttiva e materiale strutturale, di altezza massima non superiore a 2,00 m (anche se sormontati da recinzioni leggere di altezza massima 1,00 m) in considerazione della modesta entità della spinta delle terre a cui sono soggette (con inclinazione del terrapieno sull'orizzontale <15°).>>

Inoltre, poiché l'intervento ricade in ZONA BOSCATI, si rileva che per la richiesta di autorizzazione ai sensi del D. Lgs 42/2004, si dovrà far riferimento al Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31 (Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata).

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quant	Ha	Importo
18.A05.B10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi					
18.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m³	12,39 €	120,00		1 486,80 €
18.A05.B20	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori					
18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori	m³	25,66 €	10,00		256,60 €
18.A30.A45	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera					
18.A30.A45.005		m³	112,23 €	56,00		6 284,88 €
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA					
01.P03.A10.030	pietrisco	m³	25,60 €	20,00		512,00 €
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	8,00 €	100,00		800,00 €
18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di					
18.A65.A10.005	sotto i 1 000 m²	m²	0,93 €	100,00		93,00 €

18.A30.A15	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classse A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.					
18.A30.A15.015	gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm					
	2 x 0,23 m x 3 m x 16,00 m = 22,08 mc	m <sup>3</sup>	70,94 €	22,08		1.566,36 €
18.A30.A20	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoido (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile né gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo.					
18.A30.A20.005	Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava					
	2 x 0,23 m x 3 m x 16,00 m = 22,08 mc	m <sup>3</sup>	100,23 €	22,08		2.213,08 €
18.A90.A31	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in acciaio passivato tipo Cor-ten. Tipo bordo laterale su rilevato					
18.A90.A31.005	CLASSE N2	m	85,77 €	16,00		1.372,32 €
18.A90.A41	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in acciaio passivato tipo Cor-ten.					
18.A90.A41.005	CLASSE N2	cad	364,52 €	2,00		729,04 €
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C10/4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	€ 132,67	8,00		1.061,36 €
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	€ 89,20	8,00		713,60 €
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e					
01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
	Rete elettrosaldata ed acciai (PER PIANO APPOGGIO SCOGLIERA E CORDOLO BARRIERA STRADALE)	kg	€ 1,38	150		207,00 €
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di					
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m <sup>3</sup>	€ 38,52	10		385,20 €

<b>01.A21.A46</b>	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as h.o. modificata)					
<b>01.A21.A46.005</b>	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	€	87,41	7,00	611,87 €
<b>01.A21.A50</b>	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali					
<b>01.A21.A50.005</b>	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	€	2,14	64,00	136,96 €
						18.430,06 €



PREVISIONE TEMPORALE	
ATTO	DATA
Approvazione SCHEDA	IMMEDIATA
Inizio lavori entro il	IMMEDIATI
Fine lavori e rendicontazione entro il	15 GIORNI

COMUNE DI POMARETTO			
QUADRO ECONOMICO			
<b>A</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>		<b>€ 19.198,46</b>
<b>A1</b>	Importo lavori		€ 18.430,06
<b>A2</b>	Importo oneri per la sicurezza		€ 768,40
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>€ 5.801,54</b>
<b>B1</b>	Spese tecniche e relazioni specialistiche	5%	€ 959,92
<b>B2</b>	IVA 22% sull'importo dei lavori		€ 4.223,66
<b>B3</b>	Oneri previdenziali su Spese tecniche e relazioni specialistiche	4%	€ 38,40
<b>B4</b>	IVA 22% su spese tecniche 22%	22%	€ 219,63
<b>B5</b>	Incentivo R.U.P	0%	€ 0,00
<b>B6</b>	Imprevisti e Arrotondamenti		€ 148,74
	<b>TOTALE SCHEDA</b>		<b>€ 25.000,00</b>

UBICAZIONE INTERVENTO SU BDTRE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Pinerolo 9 settembre 2024

Dott. For. Paolo CLAPIER (FIRMATO DIGITALMENTE)