



COMUNE DI INVERSO PINASCA

10060 - Città Metropolitana di TORINO

UFFICIO TECNICO COMUNALE

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

Intervento in somma urgenza
di RIPRISTINO DEL VERSANTE LOC. CHIANAVERIE
(ai piedi del Cimitero Comunale)

a seguito degli eventi metereologici avversi di aprile 2025
(Art. 140 del D.lgs 36 del 31 marzo 2023)

Premesso che:

- dal 16 aprile 2025 tutto il territorio provinciale è stato interessato da intense precipitazioni e da condizioni meteo, suscettibili da pregiudicare la stessa sicurezza della pubblica incolumità;
- tra gli eventi che hanno pregiudicato la pubblica incolumità sul territorio inversino si annovera un notevole **franamento di porzioni del versante che sovrasta il tratto iniziale della strada di collegamento alla Borgata Chianaviere (posto ai piedi del Cimitero Comunale)**;
- **fenomeni franosi sul pendio di cui sopra si sono già verificati in epoche passate e non ultima nell'evento alluvionale di settembre 2024**;
- il Bollettino di allerta meteo n. 109/2025 emesso il 16.04.2025 alle ore 13.00 dall'ARPA Piemonte individuava con livello criticità 3 la zona "D" nella quale è compreso il territorio di Inverso Pinasca;
- il Bollettino di allerta meteo n. 110/2025 emesso il 17.04.2025 alle ore 13.00 dall'ARPA Piemonte individuava con livello criticità 3 la zona "D" nella quale è compreso il territorio di Inverso Pinasca;
- con Ordinanza n. 6/2025 del 17.04.2025 il Sindaco provvedeva l'attivazione temporanea del Centro Operativo Comunale (C.O.C.), presso il Palazzo Comunale – Ufficio Tecnico per coordinare tutte le operazioni necessarie per far fronte alle esigenze necessarie a garantire un'adeguata assistenza alla popolazione durante il periodo di allerta metereologica;
- con Ordinanza n. 7/2025 del 17.04.2025 il Sindaco precettava alcune ditte operanti sul territorio per garantire una pronta reperibilità a fronte delle richieste del C.O.C.;

- con Ordinanza n. 9/2025 del 24.04.2025 il Sindaco precettava alcuni professionisti per la realizzazione immediata dei verbali di somma urgenza con i relativi allegati (relazioni delle situazioni in atto, stima di massima dei lavori, computo metrici estimativi, ecc....) per i lavori di somma urgenza connessi all'evento alluvionale del 16-17/04/2025;
- in data 04/05/2025 il Responsabile dell'Ufficio Tecnico Comunale, in qualità di R.U.P. redigeva "Verbale di constatazione somma urgenza" relativo all'intervento di ripristino versante Loc. Chianaviere (ai piedi del Cimitero Comunale) da cui risultava un **quadro economico complessivo per l'intervento ripristino versante Loc. Chianaviere (ai piedi del Cimitero Comunale) pari ad € 100.040,00;**
- in data 09.05.2025 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 conferiva **FORMALE INCARICO all'Ing. Giordano Enrico** per dar corso alla progettazione finalizzata alla realizzazione dell'intervento in somma urgenza di ripristino versante Loc. Chianaviere (ai piedi del Cimitero Comunale), dando al contempo atto che il perfezionamento dell'incarico avrebbe avuto luogo con successiva determinazione dell'Area Tecnica;

Considerato che il comma 4 dell'art. 140 del D.lgs 36/2023, dispone che entro 10 giorni dall'ordine di esecuzione venga redatta una perizia giustificativa delle prescrizioni richieste;

Dato atto che per l'intervento di somma urgenza in oggetto l'**ordine di esecuzione** ex comma 4 art. 140 del D.Lgs. 36/2023 coincide il "Verbale di conferimento incarico per opere di somma urgenza (art. 140 del D.Lgs. 36/2023 smi)" del 09.05.20205, atto formale di avvio delle procedure amministrative/contabili finalizzate alla realizzazione dell'intervento stesso conseguenti la **variazione al bilancio di previsione 2025/2027** deliberata dalla Giunta Comunale con atto n. 27 del 08.05.2025;

Ciò premesso e considerato, il presente atto viene ad essere redatto quale PERIZIA GIUSTIFICATIVA per gli interventi di somma urgenza sopra descritti.

Inverso Pinasca, lì 19/05/2025

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Arch. Milka FILIPPONE)



COMUNE DI INVERSO PINASCA

Intervento in somma urgenza di RIPRISTINO DEL VERSANTE LOC. CHIANAVIERE (ai piedi del cimitero comunale) (Art. 140 del D.lgs 36 del 31 marzo 2023)

GIORDANO ENRICO

2025 - Inverso Pinasca - Chianavere

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	20.A27.L05.010 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (da m 11 a m 20) Sommano cad	10,00				10.000	258,55	2.585,50
Nr. 2	20.A27.L05.005 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza (inferiore a m 10) Sommano cad	10,00				10.000	206,62	2.066,20
Nr. 3	18.A65.A45.005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Sommano cad	10,00				10.000	27,79	277,90
Nr. 4	18.A65.A10.010 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 trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico tra i 1.000 m² e i 3.000 m² Sommano m²	1.500,0				1.500,000	0,61	915,00
Nr. 5	18.A65.A05.005 Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali, in rapporto alla superficie effettivamente da ripulire Sommano m²	1.500,0						
A RIPORTARE								5.874,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pagina 1



3/8

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.874,80
	Sommano m ²					1.500,000	0,11	165,00
Nr. 6	18.A05.A20.005 Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	1.000,0						
	Sommano m ²					1.000,000	3,90	3.900,00
Nr. 7	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi 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 i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rievato, a niterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto.	500,00						
	Sommano m ³					500,000	6,97	3.485,00
Nr. 8	18.A55.A15.010 Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'asperzione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici (comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000)	1.500,0						
	Sommano m ²					1.500,000	2,51	3.785,00
Nr. 9	01.P24.A10.003							
	A R I P O R T A R E							17.189,80



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							17.189,60
Nr. 10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0,250 (peso operativo fino a 75 q) Sommano h	5,00			8,000	40,000	76,04	3.041,60
Nr. 11	18.A05.B10.005 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 sbadocchiatura 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 (sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna) Sommano m²		15,00	1,00	1,000	15,000	12,68	190,20
Nr. 12	18.A20.C08.005 Esecuzione di micropali, realizzati con impiego di sonde leggere cingolate o gommate, o su apposite slitte a binari, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione di lata cementizia antintiro fino ad un valore teorico di 2,5 volte il volume del foro. Esclusa la sola fornitura dell'armatura tubolare che verrà computata a parte, per diametro di perforazione di Ø0 - 120 mm Si stimano n. 20 micropali della lunghezza di 10 metri cadauno Sommano m	20,00	10,00			200,000	62,13	12.428,00
Nr. 13	01.P12.O00.005 Tubi in acciaio tipo S355-EN10219 per iniezioni cementizie (armatura micropali) Si suppongono micropali diam mm 88,9, spessore 9,5 mm, peso 18,6 kg/ml Sommano kg	20,00	10,00		18,600	3.720,000	1,79	6.658,80
Nr. 14	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Trave di collegamento Sottomurazione Sommano m³		15,00 15,00	0,50 1,00	1,000 1,000	22,500	129,33	2.909,93
	A R I P O R T A R E							42.418,13



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42.416,13
Nr. 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture di fondazione) Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 13) Sommano m³	22,50				22.500	29,36	660,60
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contronipa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Sommano m²	2,00	15,00 15,00	0,50 1,00		30,000	38,76	1.162,80
Nr. 16	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura trave di collegamento. 100 kg/mc Sommano kg	100,00	15,00	0,50	1,000	750,000	1,88	1.410,00
Nr. 17	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito (con idonei mezzi meccanici.) Vedi voce 18.A05.B10.005 (N. Ord. 10) Sommano m³	15,00				15,000	8,15	122,25
Nr. 18	01.P03.B20.005 (Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per rilevato stradale Volume per formazione pista Sommano m³		6,00	2,00	20,000	240,000	25,93	6.223,20
Nr. 19	01.P26.A80.005 Trasporto di scapolli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro Vedi voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 18) Sommano m³	240,00				240,000	26,69	6.405,60
Nr. 20	18.A85.A05.015 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico) Vedi voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 18) Sommano m³	240,00				240,000	6,23	1.495,20
	A R I P O R T A R E							50.895,78



6/8

QUADRO ECONOMICO

Lavori	€ 60.000,00
Costi della sicurezza, protezioni a valle, costi chiusura strada	€ 10.000,00
Imprevisti, accantonamenti, altri costi 10%	€ 6.000,00
Spese tecniche 10%	€ 6.000,00
IVA 22% su voci precedenti	€ 18.040,00
TOTALE	€ 100.040,00

