



# COMUNE DI VILLE D'ANAUNIA

## NANNO - TASSULLO - TUENNO

### PROVINCIA DI TRENTO

---

## Servizio tecnico

### Determinazione del responsabile del servizio

**n. 315 dd. 06/12/2018**

---

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto di strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel: approvazione in linea tecnica e a tutti gli effetti del progetto esecutivo, modalità di affidamento, lettera d'invito e relativi allegati, elenco ditte e schema di cottimo.

---

NUMERO C.U.P. (Codice Unico di Progetto) **F57H18002420007**

NUMERO C.I.G. (Codice Identificativo di Gara) **7722347A55**

## Il responsabile del servizio tecnico

**Vista** la deliberazione della Giunta comunale n. 33 di data 27.02.2018, immediatamente esecutiva, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per l'esercizio finanziario 2018 e individuati gli atti amministrativo-gestionali devoluti alla competenza dei Responsabili di Aree e Servizi.

**Premesso** che nel corso degli eventi meteorologici avvenuti tra i giorni 28-29-30.10.2018 è stato individuato in Val di Tovel un importante dissesto idrogeologico che ha fatto franare parte del versante sud dell'alveo del Rio della Roccia, a monte della strada che conduce dall'Albergo Capriolo alla malga Tuena, quest'ultima di proprietà comunale. In particolare, la frana ha portato verso l'alveo una importante quantità di detriti che hanno bloccato la tubazione che permetteva il passaggio del Rio della Roccia sotto la Strada della Tuena, denominata Strada della Roccia. In questo modo il torrente è uscito dal suo alveo naturale e ha iniziato a percorrere la strada verso valle causando la frana di un tratto di circa 110 metri di strada a valle della tubazione. Il dissesto della Strada della Malga ha causato un ulteriore spostamento del torrente fuori dall'alveo naturale portando una gran quantità di detriti verso la Strada Provinciale n°14 della Val di Tovel, i quali hanno bloccato il ponte di passaggio del torrente sotto la Strada Provinciale e di conseguenza il collasso di questa. Attualmente l'accesso alla Malga Tuena, utilizzato sia per attività di malgheggio che per il trasporto del legname dal bosco, si trova interrotto.

**Richiamato** il verbale di somma urgenza di data 05.11.2018 redatto dal geom. Luigi Zanella, assistente tecnico del Comune di Ville d'Anaunia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 53 della L.P. 26/09/1993, n. 26 e s.m. e controfirmato dal Sindaco ai sensi della L.P. 01.07.2011 n. 9.

**Visto** il verbale di sopralluogo e accertamento redatto dal Servizio Prevenzione Rischi della PAT ai sensi dell'art. 37 comma 1 della L.P. 1 luglio 2011 n. 9 pervenuto in atti al Comune in data 04 dicembre 2018 prot. 10857;

**Vista** la deliberazione della Giunta comunale n. 293 di data 21.11.2018, immediatamente eseguibile, con la quale è stato affidato all'ing. Pablo Salmoiraghi con studio tecnico a Cles (TN), l'incarico per la redazione del progetto preliminare, definitivo ed esecutivo relativo ai lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel, avverso il corrispettivo di Euro 26.156,32 oltre a Contributo integrativo 4% (Euro 1.046,25) ed I.V.A. 22% (Euro 5.984,57) per un totale complessivo di Euro 33.187,14;

**Vista** la deliberazione della Giunta comunale n. 304 di data 29.11.2018, immediatamente eseguibile, con la quale è stato affidato al geom. Valter Visintainer con studio tecnico a Cles (TN), frazione Caltron, l'incarico per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativo ai lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel, avverso il corrispettivo di Euro 9.515,21 al quale va aggiunto il contributo previdenziale 4% (Euro 380,61) ed IVA 22% (Euro 2.177,08) per un totale complessivo di Euro 12.072,90;

**Vista** la deliberazione della Giunta comunale n. 311 di data 05.12.2018, immediatamente eseguibile, con la quale è stato affidato al dott. geologo Luigi Frassinella con studio tecnico in Trento, l'incarico per la redazione della relazione geologica e geotecnica in fase preliminare e definitiva relativa ai lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel, avverso il corrispettivo di euro 6.000,00 oltre a Contributo integrativo 2% (Euro 120,00) ed I.V.A. 22% (Euro 1.346,40) per un totale complessivo di Euro 7.466,40;

**Richiamata** la deliberazione del Consiglio Comunale n. 62 di data 29.11.2018, con la quale è stato approvato in linea tecnica il progetto preliminare per i lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel, redatto dall'ing. Pablo Salmoiraghi ed acquisito agli atti in data 21.11.2018, prot. 10406, che presenta un importo complessivo di Euro 622.590,00 di cui Euro 450.000,00 per lavori ed euro 172.590,00 per somme a disposizione;

**Visto** il progetto esecutivo per i lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada che conduce alla Malga Tuena in Val di Tovel, redatto dall'ing. Pablo Salmoiraghi ed acquisito agli atti in data 06.12.2018, prot. 10959, composto dagli elaborati di seguito indicati:

- Relazione tecnico descrittiva;
- Documentazione fotografica;
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro economico;
- Capitolato Speciale d'appalto;
- Tavola ESE1: planimetria estratto degli strumenti urbanistici;
- Tavola ESE 2: planimetria di rilievo;
- Tavola ESE 3: planimetria stato attuale;
- Tavola ESE 4: planimetria stato di progetto;
- Tavola ESE 5: sezioni di raffronto;
- Tavola EST001: armature spalle ponte;
- Tavola EST002: struttura ponte;
- Analisi e valutazioni dei rischi a firma del geom. Valter Visintainer;
- Fascicolo dell'opera a firma del geom. Valter Visintainer;
- Diagramma di Gantt a firma del geom. Valter Visintainer;
- Tav. S1 : Layout di cantiere a firma del geom. Valter Visintainer;
- Tav. S2 : Layout di cantiere a firma del geom. Valter Visintainer;
- Costi della sicurezza a firma del geom. Valter Visintainer;
- Piano di sicurezza e coordinamento a firma del geom. Valter Visintainer;
- Perizia geologica a firma del geologo Luigi Frassinella;

**Vista** nello specifico la relazione tecnica che descrive l'intervento nel seguente modo:

Il progetto prevede la ricostruzione della strada esistente spostando leggermente il suo asse verso il torrente. Dal punto di vista altimetrico, il tratto di strada da ricostruire presenterà una pendenza media simile all'esistente quindi di circa il 13 %. La strada potrà essere formata di più di una livellata in modo tale di diminuire la quantità di materiale da riportare per la ricostruzione. La larghezza della strada sarà di circa 4,30 metri e la finitura sarà idem a quella della strada esistente. Saranno costruite canalette in legno ad un interasse non maggiore di 15 metri. Per la esecuzione dei rilevati necessari (circa 3.000 m<sup>3</sup>) si prevede di utilizzare il più possibile il materiale depositato attualmente sull'alveo in modo di effettuare allo stesso tempo il ripristino di questo. È prevista inoltre la esecuzione di una scogliera a valle della strada di altezza media di 1,50 metri circa ed una rampa piantumata di raccordo a 45°. In fine, nella parte di strada non interessata alla frana sarà rimosso il materiale depositato sulla superficie portato dal torrente e saranno sistemate tre piccole frane in corrispondenza delle canalette in legno. Per la ricostruzione del passaggio della strada sull'alveo sarà costruito un ponte di campata circa 7,00 m e larghezza pari a 4,00 m. Sarà eseguito con spalle in cemento armato rivestite in pietrame ed impalcato formato di travi metalliche e tavolato in legno di larice. Le parti strutturali saranno ricoperte in legno per limitare l'impatto visivo. È prevista la costruzione di due scogliere di sponda a monte e due a valle dello scatolare costruite in pietrame cementato per proteggere le sponde dall'erosione. La lunghezza prevista per le scogliere è di circa 5 metri.

A valle del ponte sarà costruita una soglia in pietrame cementato di lunghezza circa 5,00 metri, avente lo scopo di consolidare il fondo dell'alveo. L'alveo del Rio della Roccia sarà pulito mediante la rimozione dei detriti per una lunghezza totale di circa 600 metri. Il materiale di risulta sarà utilizzato per la ricostruzione della strada. Nelle zone dove il torrente è uscito dall'alveo naturale saranno costruite delle scogliere cementate in modo di creare una barriera impermeabile al passaggio delle acque ed in questo modo ricondurre il torrente al suo alveo naturale. Il consolidamento delle frane di superficie sarà eseguito mediante l'applicazione di una geostuoia tridimensionale rinforzata mediante rete metallica ancorata al terreno con barre di acciaio. Questo strato avrà la funzione di fornire stabilità ai versanti. Successivamente saranno costruite delle palificate a grata in legno di larice e "bragheri" che verranno ricoperte di terreno vegetale per la messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie. Questo intervento avrà la funzione di ripristino estetico del versante. La superficie stimata da consolidare è di circa 5000 m<sup>2</sup>.

**Specificato** che il progetto esecutivo presenta il seguente quadro economico, dal quale risulta un importo dei lavori pari ad Euro 426.050,46 e somme a disposizione per Euro 196.539,54 per un importo complessivo di Euro 622.590,00:

OPERE A MISURA	
Lavori a base d'asta	€ 417 050,18
Oneri per la sicurezza	€ 9 000,28
<b>Totale lavori + oneri per la sicurezza</b>	<b>€ 426 050,46</b>
SOMME A DISPOSIZIONE	
Imprevisti sui lavori (5,74 %)	€ 23 949,21
Spese tecniche	€ 58 000,00
Inarcassa spese tecniche 4 %	€ 2 320,00
I.V.A. Lavori 22 %	€ 98 999,93
I.V.A. Spese tecniche 22 %	€ 13 270,40
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 196 539,54</b>
<b>TOTALE GENERALE DELL'INTERVENTO</b>	
	<b>€ 622 590,00</b>

**Accertato** che i prezzi applicati per quanto possibile fanno riferimento all'Osservatorio Provinciale e rientrano nei limiti di congruità;

**Richiamato** l'art. 45 della legge provinciale 10.09.1993, n. 26 e s.m.;

**Preso** atto che l'inizio dei lavori sarà entro la fine del 2018 e per la completa esecuzione dei lavori del progetto sono previsti 90 giorni, pertanto è ipotizzabile riuscire a terminare l'opera entro la primavera del 2019.

**Preso** atto che l'opera è finanziata con risorse proprie, avanzo di amministrazione libero accertato alla chiusura dell'esercizio finanziario 2017;

**Precisato** altresì che, nel rispetto dell'art. 7 della L.P. 9 marzo 2016 n.2, si è ritenuto opportuno non suddividere i lavori in lotti (da intendersi come parti di un lavoro prive di autonomia funzionale), in quanto l'appalto su base quantitativa corrisponde già alle capacità delle

microimprese, delle piccole e delle medie imprese e su base qualitativa le lavorazioni rientrano nell'unica categoria dei lavori prevista.

**Ritenuto** di stabilire che i lavori verranno affidati tramite il sistema del cattivo fiduciario previo confronto concorrenziale mediante gara telematica ai sensi dell'art. 52 della L.P. 26/93 e dell'art. 178 e del Titolo IV, Capo V del D.P.P 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg e con il criterio del prezzo più basso determinato mediante massimo ribasso percentuale ai sensi dell'art. 16, comma 3 della L.P. 2/2016;

**Considerato** opportuno avvalersi per l'espletamento della procedura di gara del sistema informatico per le procedure telematiche di affidamento su piattaforma MERCURIO-PAT (cattivo telematico): tale modalità, per quanto non obbligatoria per l'Amministrazione comunale, si uniforma alla procedura in uso presso l'APAC e i servizi tecnici della Provincia Autonoma di Trento, favorisce la standardizzazione delle fasi di gara, incrementa i livelli di sicurezza degli appalti pubblici, assicurando la più totale segretezza delle offerte e garantendo la completa tracciabilità di tutte le operazioni.

**Specificato** che la lettera di invito, predisposta dagli uffici ed allegato al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale, prevede la possibilità di consegna anticipata rispetto alla stipulazione del contratto, come ammesso dall'art. 46 della L.P. 26/1993, al fine di garantire un tempestivo inizio dei lavori, in considerazione della natura dell'opera.

**Richiamato** l'art. 52 e l'art. 53 della legge provinciale 10.09.1993, n. 26 e s.m.;

**Richiamato** altresì il Decreto del Presidente della Provincia Autonoma di Trento n. 73 d.d. 30.10.2018, avente ad oggetto: "Dichiarazione dello stato di emergenza, ai sensi dell'art. 34 della L.P. 1 luglio 2011, n. 9, riguardante l'intero territorio provinciale a seguito degli eventi metereologici eccezionali dei giorni 27, 28, 29 e 30 ottobre 2018, nonché prime disposizioni per la gestione dell'emergenza", in particolare il punto 1 del dispositivo;

**Vista** la legge provinciale 10.09.1993, n. 26 e s.m. ed il relativo regolamento di attuazione approvato con Decreto del Presidente della Provincia 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg.

**Vista** la legge provinciale 9 marzo 2016, n. 2.

**Visti:**

- il Testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento dei comuni della Regione autonoma Trentino Alto – Adige approvato con D.P.Reg. 1° febbraio 2005, n. 3/L;
- il Testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento contabile e finanziario nei comuni della regione autonoma Trentino Alto Adige approvato con DPGR 28 maggio 1999 n. 4/L e modificato dal D.P.Reg. 1° febbraio 2005 n. 4/L;
- il Regolamento di contabilità del Comune di Tuenno approvato e da ultimo modificato rispettivamente con deliberazioni consiliari n. 70 dd. 21.12.2000 e n. 43 dd. 16.09.2005 in vigore ai sensi dell'art. 10 c. 4 della Legge Regionale n. 20 del 24 luglio 2015 istitutiva del nuovo Comune di Ville d'Anaunia;
- lo Statuto comunale del Comune di Tuenno approvato con deliberazione consiliare n. 40 dd. 26.11.2014 ed in vigore ai sensi del sopracitato art. 10 c. 4 della L.R. 20/2015;
- il decreto sindacale n. 2 di data 16.03.2017 di nomina del Responsabile del Servizio Tecnico;
- la delibera del Consiglio Comunale n. 10 d.d. 27.02.2018, immediatamente esecutiva, di "Esame ed approvazione del bilancio di previsione per gli esercizi 2018-2020 e del documento unico di programmazione (DUP) 2018-2020"

**DETERMINA**

- di approvare in linea tecnica e a tutti gli effetti, per le motivazioni in premessa esposte, il progetto esecutivo per i lavori di somma urgenza riguardanti la ricostruzione di un tratto della strada della Malga Tuena in Val di Tovel, redatto dall'ing. Pablo Salmoiraghi, acquisito con prot. 10959 di data 06.12.2018, composto dagli elaborati indicati in premessa, che presenta un importo complessivo di Euro 622.590,00, di cui Euro 426.050,46 per lavori a base d'asta (di cui Euro 9.000,28 per oneri della sicurezza), ed euro 196.539,54 per somme a disposizione dell'amministrazione, come dal seguente quadro economico:

<b>LAVORI</b>		
Lavori a base d'asta	Euro	417.050,18
Oneri per la sicurezza	Euro	9.000,28
<b>Totale lavori + oneri per la sicurezza</b>	<b>Euro</b>	<b>426.050,46</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Imprevisti sui lavori (5,74%)	Euro	23.949,21
Spese tecniche	Euro	58.000,00
Inarcassa su spese tecniche 4%	Euro	2.320,00
I.V.A. Lavori 22%	Euro	98.999,93
I.V.A. spese tecniche 22%	Euro	13.270,40
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>Euro</b>	<b>196.539,54</b>
<b>TOTALE GENERALE DELL'INTERVENTO</b>	<b>Euro</b>	<b>622.590,00</b>

- di dare atto che l'approvazione del presente progetto equivale a dichiarazione di pubblica utilità, urgenza ed indifferibilità, ai sensi dell'art. 18 della L.P. 26/1993 e s.m.;
- di dare atto che risultano già impegnate al capitolo 3617 art. 70 classificazione in armonizzazione 09.01.2 – piano finanziario 2.02.03.05.001 del bilancio di previsione 2018/2020 in conto competenza le spese tecniche rientranti nel quadro per complessivi euro 72.212,82 (impegno n. 2018/4021 Euro 33.187,14 ing. Pablo Salmoiraghi progettazione, impegno n. 2018/4276 Euro 12.072,90 geom. Valter Visintainer sicurezza, impegno n. 2018/4277 Euro 7.466,40 geol. Luigi Frassinella – perizia geologica/geotecnica, impegno n. 2018/4278 Euro 19.486,38 ing. Pablo Salmoiraghi direzione lavori);
- di impegnare, la spesa per il contributo all'Autorità di Vigilanza sui contratti pari ad €. 225,00 al cap. 177 classificazione in armonizzazione 01.02.1 – piano finanziario 1.03.02.16.001 del bilancio di previsione 2018/2020 in conto competenza, che presenta adeguata disponibilità;
- di prenotare nelle scritture contabili, a valere sulla competenza dell'esercizio finanziario 2018 – bilancio 2018/2020, in relazione a quanto disposto al precedente punto 1) i lavori a base d'asta, gli oneri della sicurezza e gli imprevisti, la somma di Euro 550.377,18 mediante annotazione di impegno di spesa provvisorio che costituisce un vincolo sulle previsioni di bilancio con imputazione ai seguenti capitoli:
  - euro 548.999,60 al cap. 3617 classificazione in armonizzazione 09.01.2 – piano finanziario 2.02.01.09.014 del bilancio di previsione 2018/2020 in conto competenza;
  - euro 1.377,58 al capitolo 3617 art. 70 classificazione in armonizzazione 09.01.2 – piano finanziario 2.02.03.05.001 del bilancio di previsione 2018/2020 in conto competenza

6. di dare atto che con successivi provvedimenti od atti gestionali saranno assunte e perfezionate le obbligazioni giuridiche passive necessarie per la realizzazione dell'intervento, con imputazione della spesa al predetto impegno provvisorio;
7. di stabilire che i lavori verranno affidati tramite il sistema del cottimo fiduciario previo confronto concorrenziale mediante gara telematica ai sensi dell'art. 52 della L.P. 26/93 e dell'art. 178 e del Titolo IV, Capo V del D.P.P 11 maggio 2012, n. 9-84/Leg e con il criterio del prezzo più basso determinato mediante massimo ribasso percentuale ai sensi dell'art. 16, comma 3 della L.P. 2/2016;
8. di avvalersi per la gara telematica, per le motivazioni in premessa esposte, del sistema informatico per le procedure telematiche di affidamento su piattaforma MERCURIO-PAT (cottimo telematico);
9. di approvare lo schema di lettera di invito allegata al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale;
10. di approvare l'elenco delle imprese da invitare, elenco il cui accesso rimane differito sino alla scadenza per la presentazione delle offerte ai sensi dell'art.7 bis della L.P. 26/1993 e ss.mm. e i;
11. di approvare lo schema di cottimo;
12. di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva dopo l'apposizione del visto di regolarità contabile, attestante la copertura finanziaria;
13. di informare che, ai sensi dell'art. 4 co. 4 della L.P. 23/1992, avverso alla presente determinazione è ammesso ricorso giurisdizionale al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa di Trento entro 60 giorni (art. 29 del D.Lgs. 2 luglio 2010, n. 104), o, in alternativa, ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni (art. 8 D.P.R. 1199/1971).

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Ing. Marika Cirelli

L'originale della presente determinazione predisposta ai sensi dell'art. 3 comma 1 del D.Lgs. 12.02.1993 n. 39 tramite sistema informativo automatizzato, verrà conservata in forma cartacea presso gli uffici del Servizio tecnico del Comune di Ville d'Anaunia.

**COMUNE DI VILLE D'ANAUNIA  
SERVIZIO FINANZIARIO**

Visto di regolarità contabile, ai sensi dell'art. 5 del Regolamento di Contabilità

<b>Nuovo Impegno</b>	<b>Spesa già impegnata</b>	<b>Anno</b>	<b>Numero</b>	<b>Sub.</b>	<b>Importo in euro</b>	<b>Capitolo</b>	<b>Articolo</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	/ 4021	/	33.187,14	3617	/ 70
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	/ 4276	/	12.072,90	3617	/ 70
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	/ 4277	/	7.466,40	3617	/ 70
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	/ 4278	/	19.486,38	3617	/ 70
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2018	/ 4279	/	548.999,60	3617	/
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2018	/ 4280	/	1.377,58	3617	/ 70
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2018	/ 4281	/	225,00	177	/
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		/	/			/
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		/	/			/
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		/	/			/
<b>TOTALE</b>						<b>622.815,00</b>	
<i>IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO 06/12/2018 (data)</i>							
<i>rag. Giorgio Pasquali</i>							

**COMUNE DI VILLE D'ANAUNIA  
SERVIZIO FINANZIARIO**

Visto di regolarità contabile, ai sensi dell'art. 5 del Regolamento di Contabilità

- NON NECESSARIO IN QUANTO IL PRESENTE PROVVEDIMENTO NON COMPORTA IMPEGNI DI SPESA**

*IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO  
rag. Giorgio Pasquali*

(data)

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo

Ville d'Anaunia, li

Il Responsabile del servizio tecnico  
ing. Marika Cirelli