



COPIA

COMUNE DI NAVE SAN ROCCO

Provincia di Trento

via 4 Novembre 44
38010 Nave San Rocco TN
Codice fiscale 80009310220
tel.: 0461 870641 - fax: 0461 870588

DETERMINAZIONE

N. 68/2017 di data 15.06.2017

N. 39/2017 dell'Ufficio Segreteria generale

Oggetto: Lavori di sistemazione di via degli Alpini: determinazione a contrattare per l'affidamento al Servizio Geologico della Provincia autonoma di Trento, Ufficio Studi sismici e geotecnici, delle indagini geofisiche in sito, ad esclusione dell'indagine superficiale GPR, e delle prove di laboratorio previste nella perizia di spesa del geologo dr. Mirko Demozzi, approvata dalla giunta comunale con deliberazione n. 70 di data 08/06/2017. Contratto codice Z441F02490 – impegno di spesa di Euro 6.530,39=

LA SEGRETARIO COMUNALE

Premessa:

Con deliberazione del Consiglio comunale n. 8 del 28.02.2017, esecutiva, è stato approvato il bilancio di previsione finanziario 2017-2019, comprensivo di D.u.P. 2017-2019 e Nota integrativa; con deliberazione della Giunta comunale n. 28 del 14.03.2017, dichiarata immediatamente eseguibile, è stato approvato l'atto generale di indirizzo 2017-2019.

Con decreto del Sindaco n. 10 di data 10.11.2015 è stata attribuita al segretario comunale la responsabilità dirigenziale connessa alla gestione finanziaria tecnica ed amministrativa del Comune di Nave San Rocco, nonché la direzione di tutte le strutture organizzative del Comune e la preposizione dell'Ufficio di Segreteria Generale, nei limiti indicati nel suddetto provvedimento e nel rispetto di quanto stabilito negli atti programmatici di indirizzo; dette competenze gestionali sono estese alla materia oggetto del presente provvedimento.

Il presente provvedimento è assunto in base alle competenze gestionali attribuite al segretario comunale con deliberazione Giunta comunale n. 70 di data 08/06/2017, dichiarata immediatamente eseguibile, per la gestione del fondo di €. 17.658,98 iscritto nel bilancio dell'esercizio 2017 al capitolo 28160, articolo 560, con esigibilità nell'esercizio 2017;

Relazione:

Gli strumenti di programmazione del Comune prevedono la sistemazione di un tratto stradale di via degli Alpini che negli anni è stato oggetto di ripetuti cedimenti e, con deliberazione n. 60 di data 11/05/2017, la giunta comunale ha conferito al Geologo Mirko Demozzi l'incarico delle prestazioni geologiche preliminari e di supporto alla progettazione definitiva dei lavori; il contratto si è perfezionato il 23 maggio 2017 con la sottoscrizione digitale della convenzione, iscritta al repertorio degli atti privati del protocollo informatico PiTre al numero 649.

La progettazione definitiva va preceduta da una serie di indagini e prove di laboratorio che consentano di caratterizzare dal punto di vista geotecnico il terreno sottostante Via degli Alpini con una particolare attenzione ai parametri geotecnici necessari alla fase di progettazione dell'intervento (tra cui peso di volume, angolo di attrito, permeabilità). Nell'ambito dell'incarico a lui conferito il dott. Mirko Demozzi ha redatto la perizia di spesa delle indagini geognostiche per la caratterizzazione stratigrafica, geotecnica e ambientale del sottosuolo, approvata dalla giunta comunale con deliberazione n. 70 di data 08/06/2017, che stima l'importo dei lavori e delle prestazioni in €. 17.658,98 in base al seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
		IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO (ridotto dell'8%, art. 43 LP 14/2014)
		€	€
a1	Indagine in sito	8.206,45	7.549,66
A	TOTALE LAVORI	8.206,45	7.549,66
B	ONERI SICUREZZA	1.300,60	1.300,60
C	TOTALE (B+C)	9.507,05	8.850,26
D	SOMME A DISPOSIZIONE		
d1	Attività di sperimentazione ed indagini di laboratorio	5.624,31	5.624,31
d2	IVA lavori e imprevisti (22% di C+d1)	3.328,90	3.184,41
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	8.953,21	8.808,72

A titolo di indirizzo la giunta comunale ha stabilito di attuare i lavori e le prestazioni di servizio previste in perizia in economia, ai sensi dell'articolo 52 della lp 26/1993 e ss.mm., e di avvalersi del Laboratorio Prove sui Materiali della Provincia Autonoma di Trento per le indagini geofisiche sull'area e le prove di laboratorio.

La perizia di spesa e il capitolato tecnico che stimano il costo di tali prestazioni in complessivi €. 5.624,31=, oltre IVA di legge, di cui €. 1.810,20 per attività di sperimentazione in sito ed €. 3814,11= per prove geotecniche di laboratorio. Nello specifico le indagini geofisiche sull'area si rendono necessarie per una migliore ricostruzione del modello geologico del sottosuolo, considerando i dati raccolti fino ad oggi come riferimento ed interpretazione della stratigrafia, e comprendono:

- ✓ indagini sismica di tipo MASW (stendimento non oltre i 100 m) per la determinazione delle V_s nel sottosuolo secondo una sezione bidimensionale mediante la tecnica di Multichannel analysys of Surface Waves.
- ✓ tomografia elettrica di superficie ad alta risoluzione
- ✓ una indagine superficiale GPR (profili radar).

È stata pertanto chiesta offerta al laboratorio geotecnico della provincia di Trento, che ha stimato il costo delle indagini geofisiche in sito, di tipo sismico ed elettrico in Euro. 1.513,67 e quello delle prove di laboratorio in complessivi Euro 3814,11=, IVA esclusa. Si evidenzia che i prezzi unitari della perizia di spesa corrispondono a quelli del listino prezzi approvato dalla giunta provinciale con deliberazione n. 1601/2012 e successivi adeguamenti, che tali prezzi sono quelli indicati nella perizia di spesa e non sono negoziabili. Nell'offerta non sono comprese le indagini superficiali GPR, pur previste in perizia pertanto, ricorrendone la necessità su valutazione del geologo, le stesse saranno affidate con successivo provvedimento.

Per tutto ciò premesso;

Atteso che, trattandosi di lavori e servizi di importo non superiore ad Euro 50.000,00=, ai sensi dell'art. 52, co. 9 della L.P. 26/1993 e dell'art. 179, co. 1, lett. a) del richiamato Regolamento è ammesso l'affidamento diretto, in deroga ad ogni procedura concorsuale, sia essa la gara ufficiosa o il sondaggio informale.

Vista ancora l'ammissibilità della trattativa privata diretta, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 36, comma 2 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici." secondo cui per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00= euro, è possibile procedere mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici.

Preso atto che attraverso il laboratorio geotecnico la Provincia Autonoma Trento esegue analisi per i servizi della Provincia Autonoma Trento e per professionisti, imprese ed enti che ne fanno richiesta, e che la validità dei risultati di prova è garantita principalmente dal personale qualificato, dalla taratura degli strumenti, dalla manutenzione delle apparecchiature e dall'applicazione di metodi di prova riconosciuti a livello nazionale ed internazionale; inoltre è assicurata dall'applicazione delle procedure previste dalla gestione della qualità e da quanto prescritto dal manuale della qualità.

Sentito il geologo Mirko Demozzi in ordine alla congruità dell'offerta

Viste:

- la L.P. 10 settembre 1993, n. 26 e ss.mm. e il relativo Regolamento di attuazione, approvato con D.P.P. 11.05.2012, n. 9-84/Leg.;
- la L.P. 09.03.2016, n. 2 e s.m.;
- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.;

Richiamate:

- la deliberazione del consiglio comunale n. 8 di data 28/02/2017, dichiarata immediatamente eseguibile, di approvazione del bilancio di previsione 2017-2019 del Comune di Nave San Rocco del Documento unico di Programmazione 2017-2019 e della Nota integrativa;

- l'atto programmatico di indirizzo 2017-2019 approvato con giunta nr. 28 di data 14/03/2017;
- il Testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento dei comuni della Regione autonoma Trentino-Alto Adige (DPRReg. 1 febbraio 2005 n. 3/L – modificato dal DPRReg. 3 aprile 2013 n. 25), coordinato con le disposizioni introdotte dalla legge regionale 2 maggio 2013 n. 3, dalla legge regionale 9 dicembre 2014 n. 11, dalla legge regionale 24 aprile 2015 n. 5, dalla legge regionale 15 dicembre 2015 n. 27 e dalla legge regionale 15 dicembre 2015 n. 31
- il Testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento contabile e finanziario nei comuni della Regione autonoma Trentino-Alto Adige (DPGR 28 maggio 1999 n. 4/L – modificato dal DPRReg. 1 febbraio 2005 n. 4/L), coordinato con le disposizioni introdotte dalla legge regionale 5 febbraio 2013 n. 1, dalla legge regionale 9 dicembre 2014 n. 11 e dalla legge regionale 3 agosto 2015 n. 22;
- il combinato disposto della L.P. 18/2015 e del D.lgs 267/2000 (Testo unico sulle leggi dell'ordinamento degli enti locali) così come modificato dal D.lgs 118/2011 e ss.mm.;
- lo Statuto del Comune, approvato con deliberazione del consiglio comunale n. 27 di data 07.11.2006 e modificato con deliberazioni n. 27 del 24.10.2014, n. 22 dell'11.06.2015 e n. 44 del 30.11.2015; il nuovo testo è entrato in vigore l'08.01.2016;
- il Regolamento di contabilità approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 53 del 28.12.2000 e modificato con la n. 14 del 22.03.2001 e la n. 14 del 01.09.2009, esecutive, per quanto compatibile con la normativa in materia di armonizzazione contabile;

DETERMINA

1. di AFFIDARE, per le motivazioni di cui in premessa, al Servizio Geologico della Provincia autonoma di Trento, Ufficio Studi sismici e geotecnici, l'esecuzione delle indagini geofisiche in sito, ad esclusione dell'indagine superficiale GPR, e delle prove di laboratorio previste nella perizia di spesa del geologo Mirko Demozzi, approvata dalla giunta comunale con deliberazione n. 70 di data 08/06/2017, dichiarata immediatamente eseguibile;
2. di STABILIRE che i lavori e le prestazioni di servizi saranno eseguiti a misura per una spesa di complessivi €. 5.532,78= quantificata nell'offerta economica acquisita al numero 3253 del protocollo municipale del 14 giugno 2017, che il contratto è disciplinato dall'offerta economica, parte integrante e sostanziale della presente, dall'allegato capitolato speciale d'appalto per indagini geognostiche e in sito e dalle seguenti condizioni:
 - a. il contraente è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge n. 136 dd. 13 agosto 2010 e ss. mm. e integrazioni "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al governo in materia di normativa antimafia", al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'incarico conferito. In caso di non assolvimento degli obblighi predetti, il presente incarico si risolve di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3. Al contratto è assegnato il codice CIG: Z441F02490;
 - b. La Direzione dei lavori sarà assunta dal geologo dr. Mirko Demozzi, ai sensi degli artt. 177 comma 1 lett. h) e 182 co. 2 del Regolamento;
 - c. Il visto del direttore dei lavori di cui al precedente punto sostituisce il certificato di regolare esecuzione e che con esso si riterranno approvate e collaudate senza ulteriori formalità le eventuali variazioni di quantità delle prestazioni il tutto come previsto dall'art. 184, comma 2 del regolamento. 11. Di dare atto che, ai sensi dell'art. 52, comma 10 bis della L.P. 10.09.1993, n. 26 e s.m. e dell'art. 176, lett. c) del regolamento di attuazione della legge medesima, il pagamento della spesa sarà effettuato in unica soluzione su fattura elettronica ad avvenuta prestazione anche ai fini dell'accertamento della regolare esecuzione attestato dal suo visto sulla fattura analitica delle prestazioni eseguite, ai sensi del comma 2 dell'articolo 184 del regolamento di esecuzione della lp 26/1993 e ss.mm.;

- d. il contratto è perfezionato mediante scambio di corrispondenza, secondo l'uso di commercio ai sensi dell'articolo 180 comma 1 del regolamento di esecuzione della lp 26/1993 e ss.mm.;
3. di RICONOSCERE che la presente costituisce a provvedimento a contrattare ai sensi dell'articolo 5 del regolamento comunale per l'attività contrattuale;
 4. di DARE ATTO che, con il presente provvedimento, non si affida esternamente alcun servizio precedentemente prodotto con personale interno che comporti conseguentemente il trasferimento del relativo personale;
 5. di IMPUTARE la spesa complessiva di Euro 6.530,39 = al capitolo 28160 articolo 560, del bilancio 2017-2019 riconoscendone l'esigibilità nell'anno 2017;
 6. di DICHIARARE che la presente determinazione diventa esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi del regolamento di contabilità apposto dal soggetto competente;
 7. di DARE EVIDENZA al fatto, e ciò ai sensi dell'art. 4 della L.P. 30.11.1992 n. 23 e s.m., che avverso la presente deliberazione sono ammessi i seguenti ricorsi:
 - opposizione alla Giunta comunale, entro il periodo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 79, comma 5 D.P.Reg. 01.02.2005 n. 3/L;
 - ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale di Trento, entro 60 giorni, ai sensi dell'art. 29 dell'allegato 1) del D. Lgs. 02 luglio 2010 n. 104;
 - ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24.11.1971 n. 1199.

Dalla Residenza Municipale, il 15.06.2017

Il Segretario Comunale
f.to d.ssa Claudia Visani

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria reso dal Responsabile Ufficio Finanziario, ai sensi dell'articolo 5 del regolamento di contabilità.

Nave San Rocco, 15.06.2017

Il Responsabile Ufficio Finanziario
f.to Francesca Zanolli

Per copia conforme all'originale.
Data: 16.06.2017

Il Segretario Comunale
d.ssa Claudia Visani



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO



Servizio Geologico
Ufficio Studi sismici e geotecnici
 Via Vienna, 17 – 38121 Trento
 P +39 0461 492521
 F +39 0461 492525
 @ serv.geologico@provincia.tn.it
 @ serv.geologico@pec.provincia.tn.it

Spett.le
 Comune di Nave San Rocco
 38010 Nave San Rocco TN

email: comune@pec.comune.navesanrocco.tn.it

Trento, 14 giugno 2017

Prot. S049-2017- 331663 /19.4

A rettifica della nostra precedente offerta di data 13 giugno 2017 prot. 327324/19.4, si invia la presente offerta per indagini geofisiche e prove geotecniche di laboratorio, nell'ambito dei lavori di sistemazione di un tratto stradale di Via degli Alpini, si espongono qui di seguito gli importi delle analisi richieste:

INDAGINI GEOFISICHE IN SITO

	VOCE	Importi unitari	Quantità	TOTALE
1.46	Indagini geofisiche di tipo sismico ed elettrico	€ 90,51	17	€ 1538,67

Con riferimento all'indagine superficiale GPR, comunichiamo che, per motivi tecnici relativi alla disponibilità della strumentazione, non siamo in grado di eseguire l'indagine richiesta.

PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO

	VOCE	Importi unitari	Quantità	TOTALE
1.01	Apertura di campione indisturbato	€ 16,04	15	€ 240,60
1.02	Apertura di campione rimaneggiato	€ 11,11	5	€ 55,55
1.05	Determinazione del contenuto in acqua naturale (prova eseguita secondo UNI EN ISO 17892-1:2015)	€ 12,40	2	€ 24,80
1.06	Determinazione del peso dell'unità di volume (prova eseguita secondo UNI EN ISO 17892-2:2015)	€ 11,11	5	€ 55,55
1.08	Determinazione della massa volumica dei granuli solidi (prova eseguita secondo UNI EN ISO 17892-3:2015)	€ 49,37	2	€ 98,74
1.11	Analisi granulometrica completa per vagliatura e per sedimentazione (prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005)	€ 134,32	1	€ 134,32
1.13	Determinazione dei limiti di Atterberg (liquidità e plasticità)	€ 56,83	2	€ 113,66

Provincia autonoma di Trento

Sede centrale: Piazza Dante, 15 - 38122 Trento • P +39 0461 495111 • C.F. e P.IVA 00337460224

(prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005)					
1.24	Prova di taglio diretto su campione indisturbato, condotta su 3 provini (prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005)	€ 411,00	1	€	411,00
1.25	Prova di taglio diretto su campione rimaneggiato con ricostituzione dei provini, condotta su 3 provini (prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005)	€ 588,75	1	€	588,75
1.27	Prova triassiale consolidata non drenata, condotta su 3 provini (prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-9:2005)	€ 729,42	1	€	729,42
1.28	Prova triassiale consolidata drenata, condotta su 3 provini (prova eseguita secondo UNI CEN ISO/TS 17892-9:2005)	€ 755,34	1	€	755,34
1.36	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale (prova eseguita secondo ASTM D 5084)	€ 196,24	2	€	392,48
1.37	Preparazione di provini ricostituiti da rimaneggiato per prova triassiale di diam. 70 mm o superiore	€ 71,30	3	€	213,90
TOTALE PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO					€ 3814,11
TOTALE INDAGINI					€ 5352,78

Condizioni:

- **I.V.A. esclusa.**
- Pagamento: 60 gg data nostra fattura.
- Tempi di effettuazione indagini geofisiche e consegna relazione descrittiva: 3 settimane da conferma d'ordine.
- Tempi di consegna certificati di prove geotecniche: 8 settimane da conferma d'ordine e consegna campioni.
- All'atto dell'accettazione potranno essere segnalate condizioni dei campioni che richiedono una rivalutazione di quantità e tipologie di prove eseguibili.

I prezzi delle voci esposte comprendono anche i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro (cfr. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81).

Per qualunque chiarimento si prega contattare il Laboratorio Geotecnico al numero di telefono 0461/492528 (dott. Franceschini) oppure 0461/492541 (ref. p.i. Fabio Fedrizzi).

Ringraziando per averci interpellato cogliamo l'occasione per inviare distinti saluti.

IL DIRETTORE
- dott. Andrea Franceschini -

FF-AF/ff

U:\LG\Amministrazione\OFFERTE\Nave SRocco Via Alpini rev01.DOC



Ente: COMUNE DI NAVE SAN ROCCO (TN)

Lavori di: INDAGINE GEOGNOSTICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFIA, GEOTECNICA E
AMBIENTALE DEL SOTTOSUOLO IN UN TRATTO DI VIA DEGLI ALPINI A NAVE SAN
ROCCO (TN)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
PER INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE IN LABORATORIO
E PER ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE IN SITO

ATTIVITA' DI SPERIMENTAZIONE IN SITO	...	...	€	1.810,20
PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO	...	...	€	3.814,11
PERZIA DI SPESA COMPLESSIVA (IVA ESCLUSA)	...	...	€	5.624,31

Il Responsabile del Procedimento

Il Geologo Progettista
Dott. Mirko Demozzi

Trento, 29/05/2017

Indice generale

TITOLO I – PARTE TECNICA	3
ART. 01	3
ATTIVITÀ DI SPERIMENTAZIONE IN SITO	3
ART. 02	3
PROVE DI LABORATORIO	3

Tutte le indagini svolte in sito dovranno essere riportate su cartografia ad adeguata scala di visualizzazione e riportandone le coordinate geografiche.

Art. 01

Attività di sperimentazione in sito

L'attività di sperimentazione dovrà essere propedeutica all'inizio delle prove in sito (sondaggi)

L'Esecutore dovrà provvedere alla fornitura delle attrezzature necessarie per le indagini e le attività di sperimentazione da effettuare in sito, del personale tecnico specializzato (laureato e diplomato) e della manovalanza.

Dovrà provvedere alla redazione di una relazione generale sulle attività di sperimentazione effettuate, con allegati i diagrammi schemi, i risultati interpretativi e tutti gli elementi tecnico/scientifici necessari.

Art. 02

Prove di laboratorio

Le prove dovranno essere effettuate facendo riferimento alle più importanti normative nazionali ed internazionali esistenti (C.N.R., U.N.I. EN ISO, A.S.T.M., A.A.S.H.T.O., B.S.,) con particolare riferimento all'eurocodice 7 (progettazione geotecnica) e saranno compensate con i prezzi di elenco.

Le risultanze delle analisi e delle prove geotecniche, svolte secondo le modalità esplicative e le indicazioni fornite dalla DLL e del Laboratorio, dovranno essere riportate in un elaborato in formato digitale che il Laboratorio dovrà consegnare alla DL o alla Stazione Appaltante.

Tale elaborato, a firma di un Geologo e di un Ingegnere, dovrà comprendere:

- ✓ descrizione dei campioni esaminati e fornitura della certificazione delle prove effettuate;
- ✓ un quadro riepilogativo di tutte le indagini, dal quale sinteticamente si possano rilevare le caratteristiche fisico-meccaniche dei campioni esaminati;
- ✓ certificati tutte le informazioni riguardanti l'esecuzione della prova, delle letture eseguite nonché delle grandezze da esse derivate.

Nella stessa relazione dovrà essere inserita una nota sullo stato di conservazione dei campioni pervenuti in laboratorio, in fustelle o contenitori, sulla loro qualità e sui eventuali residui riconservati e riconsegnati alla DL.