



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE N° 1184 DEL 22/12/2017

Settore LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: S.P. 104 CALVARINA: SISTEMAZIONE FRANA AL KM 1+500 IN COMUNE DI ARZIGNANO. COMMESSA 03/2017 - (CUP G37H17001030003 – CIG 7324771040) APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO ESECUTIVO E INDIZIONE DI GARA MEDIANTE ESPLETAMENTO DI PROCEDURA NEGOZIATA

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- la Provincia di Vicenza con Delibera di Consiglio n. 25 del 17 luglio 2017 ha approvato il bilancio di previsione 2017 – 2019 e l'elenco annuale 2017, tra le cui opere figura anche l'*Intervento per la sistemazione della frana al km 1+500 della S.P. 104 Calvarina in comune di Arzignano* per l'importo di € 250.000,00;

- il progetto relativo ai lavori di cui all'oggetto, redatto dall'Ing. Maurizio Schiavo della Sogen Srl di Padova (PD), affidataria dell'incarico di progettazione in virtù di determinazione n. 57 del 11/8/2017, prot. 9246, e disciplinare di incarico prot. 9675 dell'28/8/2017 di Vi.Abilità S.R.L., Società "in house" della Provincia di Vicenza, si sviluppa in un unico livello progettuale, quello esecutivo, e prevede i lavori di ripristino di muro sottoscarpa di Via Calvarina che a seguito di movimento franoso di valle ha parzialmente scoperto per un tratto di circa 36ml le fondazioni esistenti del muro di sostegno. L'intervento prevede il placcaggio del terreno mediante realizzazione di un sistema di chiodatura di lunghezza pari a 15m poggianti su cordolo su micropali ed inglobati in parete di calcestruzzo armato. L'intervento è completato con la messa in opera di dreni suborizzontali in prossimità della zona maggiormente depressa a seguito dell'evento franoso;

- il progetto esecutivo, redatto nel rispetto delle prescrizioni contenute nella normativa vigente, è composto dei seguenti elaborati:

- Elenco elaborati
- Relazione illustrativa
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Amministrative
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche
- Elenco voci
- Elenco Prezzi

- Computo metrico
- Computo metrico Estimativo
- Lista Lavorazioni e categorie
- Quadro di incidenza della Manodopera
- Cronoprogramma dei lavori
- Quadro economico
- Schema di contratto
- Piano Particellare di Esproprio
- Relazione Geologica/Geotecnica
- Relazione di calcolo dell'intervento
- Piano di Manutenzione delle Opere
- Relazione Terre Rocce da Scavo
- Piano di Sicurezza e Coordinamento
- Stima oneri della Sicurezza
- Fascicolo dell'Opera
- Ortofotopiano – CTR – Corografia – Catastale – PRG_PI
- PAT – Vincoli – Invarianti – Fragilità
- Documentazione fotografica
- Planimetria Stati di fatto e Stato di Progetto
- Quaderno delle Sezioni – Stato di Fatto
- Quaderno delle Sezioni – Scavi – Riporti – Demolizioni
- Carpenteria Intervento
- Drenaggi e Particolari Esecutivi
- Armature e Particolari Esecutivi
- Fasi Esecutive
- Planimetria di Cantiere

- il progetto a livello esecutivo è stato regolarmente sottoposto alla validazione di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 con atto del Responsabile del Procedimento, Ing. Stefano Mottin Responsabile del Settore Tecnico-Operativo della Società Vi.abilità S.R.L., n. 14591 del 18/12/2017, agli atti del Settore Lavori Pubblici;

- la spesa dell'intervento ammonta ad euro 250.000,00, di cui euro 148.800,00 per lavori soggetti a ribasso d'asta, euro 10.200,00 per gli oneri della sicurezza ed euro 91.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come risulta dal quadro economico di seguito riportato:

A) LAVORI IN APPALTO	IMPORTO €
A1 Importo Lavori (soggetto a ribasso)	148.800,00
A2 Importo Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso)	10.200,00
Totale lavori in appalto	159.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B1 lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto	0,00
B2 Rilievi, accertamenti e indagini	0,00
B3 Spostamenti/allacciamenti pubblici servizi	0,00
B4 Imprevisti, arrotondamenti ed altre spese (importo comprensivo di IVA)	8.408,72
B5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	15.000,00

B6 Accantonamento art. 106 c. 1 del D.Lgs. 50/2016	0,00
B7 Spese tecniche	20.124,00
B7b Spese tecniche art. 113 del D.Lgs 50/2016	3.180,00
B8 Spese per attività di consulenza e di supporto	0,00
B9 Spese per commissioni giudicatrici	0,00
B10 Spese per pubblicità	2.000,00
B11 Spese per accertamenti di laboratorio, collaudi	2.000,00
B12 IVA su lavori in appalto	34.980,00
B12 IVA su spese tecniche, rilievi, accertamenti e indagini (voce B7, B10, B11)	5.307,28
Totale somme a disposizione	91.000,00
Importo complessivo dell'opera	250.000,00

Dato atto che l'approvazione del progetto ai sensi dell'art. 25 c. 2 della LR 27/2003, come modificata dalla LR 17/2007, costituisce titolo abilitativo sotto il profilo edilizio, urbanistico e paesaggistico-ambientale per la realizzazione dell'opera, fermo restando la necessità di acquisizione preventiva dei pareri previsti dalle specifiche disposizioni di legge;

Richiamato l'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il quale prevede al comma 2 che, prima dell'avvio del procedimento di affidamento dei contratti pubblici, la Stazione Appaltante decreti o determini di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle relative offerte;

Richiamato, inoltre, l'art. 36, comma 2 lett c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il quale prevede che per i lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1.000.000 di euro, l'affidamento avvenga mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, di almeno quindici operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;

Rilevato che l'art. 95 c. 4 lett. a) nella formulazione introdotta con il D.Lgs 56/2017 innalza per i lavori, da 1 a 2 milioni, la soglia sotto la quale è possibile aggiudicare con il criterio del prezzo più basso, ponendo come condizione che l'affidamento dei lavori avvenga sulla base di un progetto esecutivo;

Richiamato l'intervento interpretativo del Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti (MIT) relativamente alla nuova versione dell'art 95 c. 4 lett. a), nel quale si sottolinea che l'impatto della modifica apportata dal correttivo all'articolo in parola debba essere circoscritta al solo innalzamento della soglia per l'utilizzo del criterio del minor prezzo, escludendo qualsiasi ricaduta sulle procedure di scelta del contraente, con la conseguente possibilità del ricorso all'aggiudicazione al prezzo più basso anche nelle procedure negoziate;

Rilevato, altresì, che detta posizione ermeneutica è, peraltro, già sostenuta normativamente dall'articolo 36, comma 7, così riformulato dal decreto correttivo che recita: "L'ANAC con proprie linee guida ... stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo ... Nelle predette linee guida sono anche indicate specifiche modalità di rotazione degli inviti e degli affidamenti e di attuazione delle verifiche sull'affidatario scelto senza svolgimento di procedura negoziata, **nonché di effettuazione degli inviti quando la stazione appaltante intenda avvalersi della facoltà di esclusione delle**

offerte anomale...”

Ciò premesso, alla luce delle considerazioni sopra esposte e con riferimento, altresì, alla risposta resa da ANAC (prot. n. 0084346 del 23/06/2017) al quesito e alle considerazioni interpretative sopra richiamate del MIT, si addivene a detta conclusione sull'applicabilità del criterio del prezzo più basso anche nelle procedure negoziate:

- per i lavori da 40.000 fino a un milione di euro è possibile ricorrere alla procedura negoziata di cui all'articolo 36, comma 2, lettera b) e c) con applicazione del criterio del massimo ribasso e facoltà di esclusione automatica delle offerte, fermo restando l'obbligo di gara sulla base del progetto a livello esecutivo;
- per i lavori da 1 a 2 milioni di euro devono applicarsi le procedure ordinarie con possibilità di applicazione del criterio del minor prezzo e facoltà di esclusione automatica delle offerte, fermo restando l'obbligo di gara sulla base del progetto esecutivo;

Pertanto, nel caso di specie si ritiene di seguire, per l'affidamento dei lavori in oggetto, la procedura prevista dall'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., ovvero la procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara, con invito di almeno quindici operatori economici selezionati tramite sorteggio tra gli iscritti alla categoria **OS21 - Opere strutturali speciali** – dell'Elenco unico vigente della Provincia di Vicenza in possesso dei requisiti tecnici di cui al D.P.R. 207/2010, per l'affidamento di lavori di importo pari o superiore a euro 150.000,00;

Rilevato che l'aggiudicazione sarà, pertanto, effettuata con il criterio del minor prezzo mediante offerta a prezzi unitari, considerato che trattasi, altresì, di lavori per cui non necessitano elementi di valutazione significativi per quel che riguarda la formulazione dell'offerta;

Dato atto che ai sensi dell'art. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il Responsabile Unico del Procedimento del contratto dei lavori di cui al presente atto è l'Ing. Stefano Mottin, Responsabile del Settore Tecnico-Operativo della Società Vi.abilità S..R.L.;

Visti gli artt. 151 comma 4 e 107 del D.Lgs. n. 267/2000;

Richiamata la Deliberazione del Consiglio Provinciale n.25 del 17/07/2017 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2017-2019;

Visto che con Decreto Presidenziale n. 65 del 01/08/2017 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2017/19;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151 del D.Lgs. 267/2000;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di conformità alle leggi, statuto e regolamenti espresso dal Segretario Generale ai sensi del Decreto presidenziale n. 11 del 27/10/2014;

DETERMINA

1. **di approvare**, per le motivazioni espresse in parte narrativa, il progetto a livello esecutivo denominato “*S.P. 104 Calvarina: Sistemazione frana al km. 1+500 in Comune di Arzignano. Commessa 03/2017*” (CUP G37H17001030003; CIG 7324771040) dell'importo di € 250.000,00;
2. **di dare atto** che il progetto, sviluppato in un unico livello progettuale, quello esecutivo nel

rispetto delle prescrizioni contenute nella normativa vigente in fase di redazione del progetto stesso, e composto degli elaborati in premessa riepilogati agli atti presso il Settore LL.PP., è stato oggetto della verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. con atto prot. n. 14591 del 18/12/2017 del Responsabile del Procedimento, Ing. Stefano Mottin Responsabile del Settore Tecnico-Operativo della Società Vi.abilità S.R.L., che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale;

3. **di impegnare** la spesa di 250.000,00 alla Missione 10 *Trasporti e diritto alla mobilità* Programma 5 Art. 865 *Interventi per la viabilità* del Bilancio 2017 annualità 2018, imputandola come da crono-programma sotto riportato;
4. **di approvare** il seguente cronoprogramma di spesa sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs. 23 giugno 2011, n.118 (Armonizzazione sistemi contabili):

Anno di imputazione dell'impegno	Anno di pagamento delle somme
1° - 2017 - €	1° - 2017 - €
2° - 2018 - € 250.000,00	2° - 2018 - € 250.000,00
3° - 2019 - €	3° - 2019 - €
Totale € 250.000,00	Totale € 250.000,00

5. **di disporre** ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. che l'aggiudicazione dei lavori a base d'appalto avvenga, nel rispetto di quanto disposto dalla normativa vigente secondo il sistema della procedura negoziata di cui all'art. 36 c. 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art 95 c. 4 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. mediante offerta a prezzi unitari con invito di almeno 15 operatori economici selezionati tramite sorteggio tra gli iscritti alla categoria **OS21 - Opere strutturali speciali** - dell'Elenco unico vigente della Provincia di Vicenza in possesso dei requisiti tecnici di cui al D.P.R. 207/2010, per l'affidamento di lavori di importo pari o superiore a euro 150.000,00;
6. **di stabilire**, per l'esecuzione del suddetto contratto:
 - che il contratto è stipulato a corpo e a misura;
 - che la congruità delle offerte viene valutata ai sensi dell'art. 97, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e con applicazione dell'esclusione automatica ai sensi dell'art. 97, comma 8 del predetto Decreto;
 - che sono essenziali le clausole contenute negli elaborati facenti parte del progetto esecutivo validato in data 18/12/2017 n. prot. 14591;
7. **di stabilire**, altresì, che l'importo dei lavori a base di appalto è pari a euro 159.000,00, di cui euro 148.800,00 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed euro 10.200,00 per gli oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, con un'incidenza complessiva della manodopera del 22,55% ai sensi dell'art. 2, c.5, lett. a) del capitolato speciale d'appalto;
8. **di disporre** che l'indizione di gara sarà a cura dell'Ufficio Appalti e Contratti della Provincia, a cui si trasmette il presente provvedimento unitamente all'esito dell'avvenuto sorteggio degli operatori economici, sottratto alla pubblicazione, ai fini dello svolgimento della fase di appalto della gara;
9. **di dare atto** che il Responsabile del Procedimento, Ing. Stefano Mottin Responsabile del Settore Tecnico-Operativo della Società Vi.abilità S.R.L., darà attuazione alla presente

determinazione, assumendo tutte le iniziative e gli atti conseguenti di propria competenza;

10. **di provvedere** alla trasmissione alla Società Vi.Abilità S.R.L. del presente provvedimento;
11. **di attestare** che, oltre a quanto indicato nei punti precedenti del dispositivo del presente provvedimento, non vi sono altri riflessi diretti ed indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio della Provincia (ai sensi art 49 del TUEL come modificato dal DL 174/12);
12. **di dare atto** che si provvederà alla pubblicazione nel sito istituzionale ai sensi e per gli effetti del D.Lgs.33/2013;
13. **di dare atto** che al presente provvedimento sarà data esecuzione ad avvenuta pubblicazione all'albo pretorio on line.

Vicenza, 22/12/2017

**Sottoscritta dal Dirigente
(TURETTA ANDREA)
con firma digitale**

Responsabile del Procedimento: arch. Andrea Turetta



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE n. 1184 del 22/12/2017

Settore LAVORI PUBBLICI

Proposta N° 1412 / 2017

OGGETTO: S.P. 104 CALVARINA: SISTEMAZIONE FRANA AL KM 1+500 IN COMUNE DI ARZIGNANO. COMMESSA 03/2017 - (CUP G37H17001030003 – CIG 7324771040) APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO ESECUTIVO E INDIZIONE DI GARA MEDIANTE ESPLETAMENTO DI PROCEDURA NEGOZIATA

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

attestante la copertura finanziaria (ai sensi dell'art. 151 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267)

Impegno: 130/2018

Accertamento:

Vicenza, 27/12/2017

**Sottoscritto dal Dirigente
(BAZZAN CATERINA)
con firma digitale**



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE N° 1184 DEL 22/12/2017

Settore LAVORI PUBBLICI
Proposta N° 1412 / 2017

OGGETTO: S.P. 104 CALVARINA: SISTEMAZIONE FRANA AL KM 1+500 IN COMUNE DI ARZIGNANO. COMMESSA 03/2017 - (CUP G37H17001030003 – CIG 7324771040) APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO ESECUTIVO E INDIZIONE DI GARA MEDIANTE ESPLETAMENTO DI PROCEDURA NEGOZIATA

VISTO DI CONFORMITA' ALLE LEGGI, STATUTO E REGOLAMENTI

(ai sensi del Decreto del Presidente della Provincia n. 11 del 27 ottobre 2014)

(X) Favorevole () Contrario

.....

Vicenza, 28/12/2017

**Sottoscritto dal Segretario Generale
(MACCHIA ANGELO)
con firma digitale**



SETTORE TECNICO OPERATIVO

Prot. n. 14591

**OGGETTO: S.P. 104 Calvarina Sistemazione frana al Km 1+500 in Comune di Arzignano
Commessa 03/2017.**

**VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO (art. 26 del D.Lgs. n°
50/2016)**

CUP: G37H17001030003

VERBALE DI VERIFICA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

(art. 26 D.lgs. 50/2016 e linee guida ANAC n. 1 approvate con Delibera n. 973 del 14.09.2016)

Il sottoscritto Ing. STEFANO MOTTIN, Responsabile del Settore Tecnico Operativo di Vi.abilità srl, alla presenza di:

- Ing. MAURIZIO SCHIAVO in qualità di Progettista dell'opera e rappresentante della Società SOGEN SRL, procede alla verifica preventiva degli elaborati del progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il presente verbale rappresenta l'esito della verifica in contraddittorio tra verificatore e progettista, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs n. 50/2016.

PREMESSO CHE:

- la Provincia di Vicenza con Delibera di Consiglio n. 25 del 17 luglio 2017 ha approvato il bilancio di previsione 2017-2019 e l'elenco annuale 2017, tra le cui opere figura anche l'intervento per la sistemazione della frana al Km 1+500 della S.P. 104 Calvarina, in comune di Arzignano per una spesa preventiva di € 250.000, come risulta dallo studio di fattibilità redatto da Vi.abilità srl nel giugno 2017;
- le funzioni di RUP vengono svolte dall'Ing. Stefano Mottin;
- con Determina n. 57 del 11 Agosto 2017 prot 9246, Vi.abilità srl ha provveduto ad affidare alla Società SOGEN SRL srl con sede a Padova e rappresentata dall'Ing. Maurizio Schiavo, l'incarico di redigere il progetto esecutivo, secondo le modalità e i tempi stabiliti nel disciplinare d'incarico sottoscritto;
- visto il progetto esecutivo redatto dal tecnico incaricato, che nella sua stesura definitiva è stato consegnato in data 18 dicembre 2017;
- accertato che l'importo dei lavori di progetto rientra nell'ipotesi di cui all'art. 26 comma 6 lett. d) del D.Lgs. 50/2016, pertanto l'attività di verifica può essere espletata dal Responsabile del Procedimento, anche avvalendosi della struttura di cui all'art. 31 comma 9 del Codice dei Contratti;

TUTTO CIO' PREMESSO

in data **18 dicembre 2017** presso la sede di Vi.abilità srl ed alla presenza del progettista Ing. Maurizio Schiavo si procede alla verifica del **PROGETTO ESECUTIVO** che risulta costituito dai seguenti elaborati:

1) Elaborati Progettuali:

E1100	Relazione illustrativa
E1210	Capitolato speciale di appalto – parte amministrativa
E1220	Capitolato speciale di appalto – parte tecnica
E1310	Elenco voci
E1320	Elenco prezzi unitari
E1330	Computo metrico
E1340	Computo metrico estimativo
E1350	Lista delle categorie di lavoro e delle forniture
E1360	Quadro di incidenza percentuale della manodopera
E1400	Cronoprogramma dei lavori
E1500	Quadro economico della spesa
E1600	Schema di contratto
E1700	Piano particellare di esproprio
E1810	Relazione geologica
E1820	Relazione di calcolo dell'intervento
E1830	Piano di Manutenzione dell'Opera
E1840	Relazione terre e rocce di scavo
E1900	Piano di sicurezza e coordinamento
E1910	Stima dei oneri per la sicurezza
E1920	Fascicolo dell'opera

2) Tavole grafiche:

E2110	Ortofotopiano - CTR - Corografia - Catastale - PRG_PI
E2120	PAT - Vincoli - Invarianti - Fragilità
E2220	Documentazione Fotografica
E2300	Planimetria Stato di Fatto e Stato di Progetto
E2310	Quaderno delle Sezioni - Stato di Fatto
E2320	Sezione Tipologica Intervento
E2330	Quaderno delle Sezioni - Stato di Progetto
E2340	Quaderno delle Sezioni - Scavi - Riporti - Demolizioni
E2400	Carpenteria Intervento
E2410	Drenaggi e Particolari Esecutivi
E2420	Armature e Particolari Esecutivi
E2500	Fasi Esecutive
E2600	Planimetria di Cantiere

VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

La verifica è finalizzata ad accertare la rispondenza degli elaborati e la loro conformità alle disposizioni funzionali, prestazionali, tecniche e normative vigenti, ai sensi dell'articolo 26, comma 4, del D.lgs n. 50/2016, in particolare verte ad accertare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere.

Preliminarmente si accerta la corrispondenza tra i nominativi del progettista e del titolare dell'incarico e l'avvenuta sottoscrizione dei vari elaborati.

Analizzando il progetto nel dettaglio si verifica quanto segue:

ELEMENTI ESAMINATI	ESITO	NOTE
a) <u>per la relazione illustrativa</u> completezza dei vari aspetti che concorrono all'illustrazione e definizione dell'intervento e coerenza dei contenuti con la descrizione capitolare e grafica	OK	
b) <u>per la relazione di calcolo delle strutture:</u> 1. ipotesi e criteri assunti alla base dei calcoli coerenti con la destinazione dell'opera e corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame 2. dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, svolto completamente, in relazione al livello di progettazione, e metodi di calcolo utilizzati esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili 3. congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari 4. correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa 5. scelte progettuali costituenti una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste	OK	
c) <u>per le relazioni specialistiche (relazione impianti illuminazione pubblica e verifica illuminotecnica)</u>	OK	Elaborati non necessari
d) <u>per gli elaborati grafici:</u> esaustiva descrizione in termini geometrici di ciascuno degli elementi identificabili negli elaborati grafici e, in assenza della contestuale descrizione delle relative caratteristiche, sua univoca identificazione mediante un codice o mediante un altro sistema di identificazione, al fine della sua esatta correlazione con i riferimenti presenti nelle descrizioni di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari	OK	
e) <u>per i capitolati, i documenti prestazionali e lo schema di contratto:</u> 1. adeguata qualifica di ogni elemento identificabile negli elaborati grafici all'interno della documentazione prestazionale e capitolare 2. corretta individuazione nel capitolato della categoria prevalente, delle categorie scorporabili e subappaltabili, delle categorie omogenee, delle categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'art. 12 del D.L. 28/03/2014 n° 47 3. corretto coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto	OK	
f) <u>per la documentazione di stima economica:</u> 1. prezzi unitari assunti a riferimento per il calcolo del costo dell'opera, desumibili dai listini ufficiali regionali e/o dai prezziari della stazione appaltante, ovvero da analisi dei prezzi e da indagini di mercato 2. voci del computo metrico estimativo comprendenti tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondenti agli elaborati grafici e descrittivi 3. metodi di misura delle opere usuali e standard 4. le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti 5. i totali calcolati siano corretti	OK	
g) <u>per il piano di sicurezza e coordinamento:</u> estensione a tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera e redazione conforme ai relativi magisteri; completezza dell'esame di tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto	OK	

e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV° del D.Lgs n° 81/2008		
h) per il quadro economico: redazione conforme a quanto previsto dall'art. 16 del DPR n. 207/10	OK	
i) per le acquisizioni di tutte le approvazioni ed autorizzazioni: verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	OK	<p>♦ Servizi Forestali: presa d'atto prot. 479226 del 16/11/2017 per interventi da effettuare su terreno soggetto a vincolo idrogeologico.</p> <p>Ai fini del titolo abilitativo il progetto esecutivo, corredato dalle necessarie autorizzazioni, dovrà essere approvato dalla Provincia di Vicenza, ai sensi dell'art. 7 c. 1 lett. c) del DPR 380/2001, ovvero dell'art. 25 c. 2 della L.R. 27/2003.</p>
l) per la disponibilità delle aree: verifica disponibilità e indicazione delle aree da occupare	OK	L'intervento si svolge sostanzialmente su aree demaniali. I fase di cantiere è prevista l'occupazione temporanea di due mappali in proprietà privata individuati nel piano particellare delle occupazioni allegato al progetto

RAPPORTO CONCLUSIVO

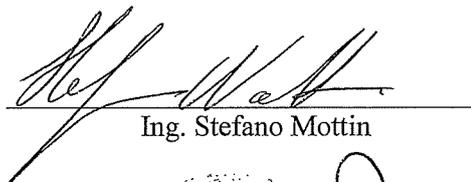
A conclusione dell'attività svolta il sottoscritto verificatore ATTESTA che il progetto definitivo-esecutivo denominato "S.P. 104 Calvarina Sistemazione frana al Km 1+500 in Comune di Arzignano Commessa 03/2017" redatto dal progettista Ing. Maurizio Schiavo, si ritiene verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

OSSERVAZIONI DEL PROGETTISTA

► NESSUNA.

Vicenza li 18/12/2017

Il Verificatore


Ing. Stefano Mottin

Il Progettista


Ing. Maurizio Schiavo



Prot. n. 14591

VALIDAZIONE DEL PROGETTO

(art. 26 D.Lgs n. 50/2016)

Tenuto conto dell'esito del rapporto conclusivo di verifica della progettazione, redatto dal soggetto preposto alla verifica in data 18/12/2017 e sottoscritto senza controdeduzioni da parte del progettista incaricato, il sottoscritto, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8) del D.Lgs. 50/2016 il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento denominato **"S.P. 104 Calvarina Sistemazione frana al Km 1+500 in Comune di Arzignano Commessa 03/2017"**.

Vicenza 18/12/2017

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Stefano Mottin

