PROVINCIA DI VICENZA

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

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA N° 86 DEL 12/08/2016

U.C. DIFESA DEL SUOLO

OGGETTO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE DELL'OCDPC 112 DEL 22/08/2013 E ORDINANZE COMMISSARIALI 3/2013 - 1/2014 - 5/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-23 MAGGIO 2013 - (CUP F66J14000300001)- APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IL PRESIDENTE DELLA PROVINCIA

Premesso quanto segue:

- Con Decreto 68 del 29/05/2013 il Presidente della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett.a) della LR 11/2001 ha dichiarato lo stato di crisi in ordine agli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013;

- Con Ordinanza n. 112 del 22/08/2013 il Capo Dipartimento della Protezione Civile ha nominato il Dirigente regionale dell'unità di Progetto Sicurezza e Qualità della regione del Veneto quale Commissario delegato per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione del Veneto nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013;

- Con deliberazione del Consiglio dei Ministri del 17/01/2014 lo stato di emergenza è stato prorogato sino al 18/07/2014;

- Con ordinanza del Commissario delegato n. 3 del 31/12/2013 sono state impegnate le risorse necessarie alla copertura degli interventi di cui all'art. 1 c. 4 lett. c) dell' OCDPC n. 112 del 22/08/2013 ricompresi nel Piano Interventi approvato dal Capo del Dipartimento di Protezione Civile;

- Nel piano degli interventi finanziati con la richiamata Ordinanza n. 3 compaiono n. 6 interventi di seguito riepilogati, e di cui la Provincia di Vicenza è riconosciuta soggetto attuatore:
1) Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara nel Comune di Trissino per € 170.000,00;
2) Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in via Libertà nel Comune di Pianezze per € 170.000,00;
3) Intervento di consolidamento di un tratto della strada comunale di collegamento in località

copia informatica per consultazione

Offiche nel Comune di Valli del Pasubio per € 120.000,00;
4) Intervento di consolidamento di un tratto della strada comunale di collegamento in località Cumerlati nel Comune di Valli del Pasubio per € 120.000,00;
5) Intervento di consolidamento di un tratto della strada comunale di collegamento in località Cavrega nel Comune di Valli del Pasubio per € 200.000,00;
6) Intervento di consolidamento di un tratto della strada intercomunale di collegamento in località Montepulgo nel Comune di Monte di Malo per € 130.000,00;

- Con determinazione n. 717 del 22/09/2014 è stato affidato, previo esperimento di procedura negoziata, all'operatore economico MGP PROGETTI (Associazione professionale tra i professionisti ing. Gianluigi Mosele, ing. Sergio Gobbo e arch. Giuliano Pasin) con sede in via Pasin, 9 a Seghe di Velo (VI), l'incarico professionale di progettazione a livello definitivo-esecutivo, di direzione lavori, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, di rilievi topografici ed indagini geognostiche e relazione geologica-geotecnica dell'intervento in parola. Il relativo disciplinare di incarico è stato sottoscritto in data 03/03/2015 a prot. n. 14966.

- Il progetto a livello definitivo-esecutivo, che si compone dei seguenti documenti, è stato redatto dai professionisti incaricati nel rispetto delle prescrizioni contenute nel D.P.R. 207/2010 al Titolo II Capo I (dall'art. 14 all'art. 43) per le parti ancora vigenti e coerentemente con quanto richiesto dal Responsabile Unico del Procedimento:

N. D'ORDINE	TITOLO
1	Relazione generale
2	Relazione geologica
3	Relazione di calcolo
4	Relazione Idrologica ed Idraulica
5	Documentazione fotografica
6	Quadro particellare interventi
7	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
8	Analisi Prezzi
9	Elenco prezzi unitari
10	Computo Metrico Estimativo
11	Quadro economico di spesa
12	Lista delle lavorazioni per l'esecuzione dell'opera
13	Capitolato speciale d'appalto: Parte prima: definizione tecnica ed economica dei lavori
14	Capitolato speciale d'appalto: Parte seconda: prescrizioni tecniche
15	Relazione paesaggistica semplificata
16	Piano di Sicurezza e Coordinamento
17	Fascicolo della manutenzione
18	Tav. 4.3 Schema del cantiere

ELABORATI GRAFICI

1	Cartografia;
2	Planimetria stato attuale e di progetto scala 1:500
3	Frana n. 1 - Pianta e sezioni - scala 1:50/100/200
4	Frana n. 1 – Piante, prospetti e sezioni muro di sostegno - scala 1:50

copia informatica per consultazione

N. D'ORDINE	TITOLO
5	Frana n. 1 - Particolari esecutivi muro di sostegno - scala 1:50/20/10
6	Frana n. 1 - Particolari opere complementari - scala 1:50/20
7	Frane n. 2-3 - Piante e sezioni - scala 1:50/200
8	Frana n. 2 - Sistema di drenaggio - 1:500/200/50
9	Frana n. 2 - Particolari Sistema di drenaggio - 1:500/100/50

Il progetto è stato regolarmente sottoposto alla verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 con atto del Responsabile del Procedimento n. 53973 del 08/08/2016, che si allega al presente decreto per farne parte integrante e sostanziale.
Esso ha ottenuto le necessarie approvazioni di legge, di cui si riportano di seguito gli estremi:

Approvazioni – Nulla Osta - Pareri	Data rilascio	Prot. n.
Certificato di conformità urbanistica rilasciato dal Comune di Trissino	21/03/2016	4548
Autorizzazione paesaggistica semplificata (art. 4 DPR n. 139/2010) rilasciata dal Comune di Trissino	11/03/2016	4015
Autorizzazione riduzione superficie boscata e Presa d'Atto Forestale per movimenti terra del Servizio Forestale Regionale - Sezione di Vicenza	03/02/2016	41112

In ottemperanza a quanto previsto nell'art. 7 della Legge 241/1990 e s.m.i., l'Ufficio competente ha provveduto a trasmettere agli interessati l'Avviso di Avvio del procedimento riferentesi all'intervento in oggetto, che ha avuto esito positivo, per l'acquisizione dei relativi consensi alla realizzabilità dell'opera in oggetto.

L'intervento è di importo complessivo pari a € 170.000,00, di cui € 119.798,80 per lavori soggetti a ribasso d'asta, € 3.253,71 per oneri per la sicurezza e € 46.947,49 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come risulta dal quadro economico di seguito riportato:

A	**Importo esecuzione delle lavorazioni**	
1)	A corpo	€ 6.249,28
2)	A misura	€ 113.549,52
	TOTALE PARZIALE	**€ 119.798,80**
B	**Attuazione piani di sicurezza**	
		€ 3.253,71
	TOTALE LAVORI	**€ 123.052,51**
C	**Somme a disposizione della stazione appaltante**	
1)	Lavori in economia esclusi dall'appalto	0,00
2)	Rilievi, accertamenti, monitoraggio e indagini	0,00
3)	Allacciamenti pubblici servizi	0,00
4)	Imprevisti ed arrotondamento	€ 511,27
5)	Acquisizione aree/immobili/asservimenti	0,00
6)	Accantonamento di cui all'art.133, c.3 D.Lgs. 163/2006	0,00
7)	Spese tecniche relative:	
7a)	Incarico per progettazione definitiva-esecutiva, DD.LL. coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e rilievi topografici ed indagini geognostiche con relazione geologica compresi oneri previdenziali	€ 12.578,80
7b)	Compenso incentivante ex art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 2.461,05
8)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00

copia informatica per consultazione

9)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00
10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnico–amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1.000,00
11)	Contribuzione a favore dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori servizi e forniture	€ 225,00
12)	IVA 22% su tutto tranne le voci 7b) e 11)	€ 30.171,37
	TOTALE PARZIALE	**€ 46.947,49**
	TOTALE GENERALE	**€ 170.000,00**

Con il presente decreto si propone, pertanto, l'approvazione del progetto a livello definitivo/esecutivo riferentesi all'intervento in oggetto in tutti i documenti di cui si compone.
Il ruolo di Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 (ex art. 10 del D.Lgs 163/2006) è svolto dall'ing. Loretta Marini, tecnico in servizio presso l'U.C. Difesa del Suolo.

Considerato che in data 20 aprile 2016 è entrato in vigore il D.Lgs 50/2016 "Nuovo Codice in materia di lavori pubblici";

Visto l'art. 1, comma 55, della Legge 07.04.2014, n. 56 riguardante le prerogative e competenze del Presidente della Provincia.

Vista la Deliberazione del Consiglio Provinciale n.27 del 28/07/2016 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2016;

Visto che con Decreto del Presidente n. 76 del 03/08/2016 è stato approvato il PEG dell'anno 2016 per la sola parte contabile;

Preso atto del parere dal dirigente interessato in ordine alla regolarità tecnica;

Preso atto del parere di regolarità contabile espresso dal dirigente del settore Bilancio;

Preso atto del visto di legittimità alle leggi, statuto e regolamenti espresso dal Segretario Generale di cui al Decreto presidenziale n. 11 del 27/10/2014;

DECRETA

1. **di approvare,** per le motivazioni espresse in parte narrativa, il progetto a livello definitivo/esecutivo dell'*Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara nel Comune di Trissino* in risposta agli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione del Veneto nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013*;* progetto che si compone degli elaborati sopra riportati agli atti presso il Servizio Difesa del Suolo e che è stato oggetto della verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 da parte del Responsabile del Procedimento con proprio atto a prot. n. 53973 del 08/08/2016, che si allega al presente decreto per farne parte integrante e sostanziale;

2. **di dare atto** che la spesa complessiva dell'intervento ammonta a € 170.000,00 ed essa è sostenuta per effetto dell'OCDPC n. 112 del 22/08/2013 e delle successive Ordinanze commissariali n. 3/2013 e n. 1/2014;

copia informatica per consultazione

3. **di dare mandato** al dirigente competente di provvedere con propri atti all'impegno della predetta spesa ;

4. **di dare atto** che al presente provvedimento sarà data esecuzione ad avvenuta pubblicazione all'albo pretorio on line;

5. **di attestare** che, oltre a quanto indicato nei punti precedenti del dispositivo del presente decreto, non vi sono altri riflessi diretti ed indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio della Provincia, ai sensi dell'art. 49 del TUEL come modificato dal D.L. 174/2012.

Vicenza, 12/08/2016

Sottoscritta dal Presidente della Provincia
(VARIATI ACHILLE)
con firma digitale

Responsabile del Procedimento: Ing. Loretta Marini

copia informatica per consultazione

PROVINCIA DI VICENZA

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

Proposta di Decreto Presidenziale

U.C. DIFESA DEL SUOLO
proposta n. 713/2016

OGGETTO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE DELL'OCDPC 112 DEL 22/08/2013 E ORDINANZE COMMISSARIALI 3/2013 - 1/2014 - 5/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-23 MAGGIO 2013 - (CUP F66J14000300001)- APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA
SULLA PROPOSTA DI DECRETO PRESIDENZIALE

(X) Favorevole ( ) Contrario

……...

Vicenza, 09/08/2016

Sottoscritto dal Dirigente
(BRENTAN SANDRA)
con firma digitale

copia informatica per consultazione

PROVINCIA DI VICENZA

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

Proposta di Decreto Presidenziale

U.C. DIFESA DEL SUOLO
proposta n. 713/2016

OGGETTO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE DELL'OCDPC 112 DEL 22/08/2013 E ORDINANZE COMMISSARIALI 3/2013 - 1/2014 - 5/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-23 MAGGIO 2013 - (CUP F66J14000300001)- APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO DEFINITIVO/ESECUTIVO

VISTO DI CONFORMITA' ALLE LEGGI, STATUTO E REGOLAMENTI
SULLA PROPOSTA DI DECRETO PRESIDENZIALE
(ai sensi del Decreto del Presidente n. 11 del 27/10/2014)

(X) Favorevole ( ) Contrario

……...

Vicenza, 12/08/2016

Sottoscritto dal Segretario
(BAZZAN CATERINA)
con firma digitale

copia informatica per consultazione

PROVINCIA DI VICENZA

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

Proposta di Decreto Presidenziale

U.C. DIFESA DEL SUOLO
proposta n. 713/2016

OGGETTO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. LOVARA IN COMUNE DI TRISSINO IN ATTUAZIONE DELL'OCDPC 112 DEL 22/08/2013 E ORDINANZE COMMISSARIALI 3/2013 - 1/2014 - 5/2014 - EVENTI CALAMITOSI DEL 16-23 MAGGIO 2013 - (CUP F66J14000300001)- APPROVAZIONE PROGETTO A LIVELLO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE
SULLA PROPOSTA DI DECRETO PRESIDENZIALE

(X) Favorevole ( ) Contrario

……...

Vicenza, 10/08/2016

Sottoscritto dal Dirigente
(BAZZAN CATERINA)
con firma digitale

copia informatica per consultazione

PROVINCIA DI VICENZA

SETTORE SERVIZI DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Servizio Difesa del Suolo

Contrà S.S. Apostoli, 18 - 36100 VICENZA Tel. 0444.908222 - C. Fisc. P. IVA 00496080243

Protocollo N. 53973
Procedimento n° 2014/894

Vicenza, lì - 8 AGO. 2016

Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara in Comune di Trissino
(emergenza eventi calamitosi del 16 – 24 maggio 2013)

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
(AI SENSI DELL'ART. 26 DEL D.LGS. 50/2016)

Premessa

Con Decreto 68 del 29/05/2013 il Presidente della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. a) della LR 11/2001 ha dichiarato lo stato di crisi in ordine agli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione veneta nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013;

Con Ordinanza n. 112 del 22/08/2013 il Capo Dipartimento della Protezione Civile ha nominato il Dirigente regionale dell'unità di Progetto Sicurezza e Qualità della Regione del Veneto quale Commissario delegato per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio della Regione del Veneto nei giorni dal 16 al 24 maggio 2013;

Con deliberazione del Consiglio dei Ministri del 17/01/2014 lo stato di emergenza è stato prorogato sino al 18/07/2014;

Con ordinanza del Commissario delegato n. 3 del 31/12/2013 sono state impegnate le risorse necessarie alla copertura degli interventi di cui all'art. 1 c. 4 lett. c) dell' OCDPC n. 112 del 22/08/2013 ricompresi nel Piano Interventi approvato dal Capo del dipartimento di Protezione Civile;

Nel piano degli interventi finanziati con la richiamata Ordinanza n. 3 compare, tra gli altri, l'*Intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara, nel Comune di Trissino per € 170.000,00* di cui la Provincia di Vicenza è riconosciuta soggetto attuatore;

Con Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione civile (OCDPC) n. 186 del 8 agosto 2014, la Regione del Veneto è stata individuata quale Amministrazione competente al coordinamento delle attività necessarie al completamento egli interventi da eseguirsi per il superamento della situazione di criticità determinatasi in conseguenza delle eccezionali avversità eventi alluvionali dei giorni dal 16 al 24 maggio 2013 nel territorio della Regione Veneto.
Con tale Ordinanza veniva individuato l'ing. Alessandro De Sabbata, dirigente della Regione Veneto, quale responsabile incaricato del proseguimento, in regime ordinario, dei piani degli interventi finanziati e definiti negli schemi ricognitivi delle attività/interventi finanziati di cui alle OO.CC. nn. 3/2013 e 1/2014, (come modificato con O.C. n. 5/2014) allegati all'OCDPC 186/2014 (A1 per i Comuni e A2 per le Province), tra i quali (allegato A2) rientra l'intervento in oggetto, come di seguito specificato:

ALLEGATO A2 – Province – schema ricognizione

cl	NOME ENTE COMPETENTE e Provincia	DESCRIZIONE ATTIVITA' INTERVENTO FINANZIATO DI CUI AL PIANO DEGLI INTERVENTI OCDPC 112/2013	LOCALITA'	IMPORTO FINANZIATO euro	RIFERIMENTO ALLEGATO O.C.
OC3-13 alGr1	PROVINCIA DI VICENZA	Versante a monte e abitazioni. Dissesto e colata di fango con sgombero dei residenti. (Ordinanza sgombero n° 69 del 17/05/2013)	Loc. Lovara in Comune di Trissino	170.000,00	O.C. 3/2013 –ALLEGATO G

Con determinazione n. 717 del 22/09/2014 veniva affidato, previo esperimento di procedura negoziata, all'operatore economico MGP PROGETTI (Associazione professionale tra i professionisti ing. Gianluigi Mosele, ing. Sergio Gobbo e arch. Giuliano Pasin) con sede in via Pasin, 9 a Seghe di Velo (VI), l'incarico professionale di progettazione a livello definitivo-esecutivo, di dd.ll., di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, di rilievi topografici ed indagini geognostiche e relazione geologica-geotecnica dell'intervento in parola. Il relativo disciplinare di incarico è stato sottoscritto il 03/03/2015 a prot. n. 14966.

copia informatica per consultazione

Finanziamento:
L'importo complessivo finanziato per l'esecuzione dell'intervento, finanziato con ordinanza n. 3 del 31/12/2013 del commissario delegato per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi calamitosi del 16-24 maggio 2013, ammonta a complessivi € 170.000,00.

CRITERI DI VERIFICA

1) **Affidabilità**
Sono state adottate le prescrizioni normative, tecniche e legislative specifiche idonee per la redazione del progetto in esame. Le ipotesi progettuali, poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza risultano coerenti.

2) **Completezza ed adeguatezza**
Le indagini geologiche e geognostiche sono state eseguite dal Dr. Geol. Franco Monticello di Montecchio Precalcino (VI), per conto dell'Associazione professionale MGP PROGETTI, nel mese di novembre 2014.

Il CSP (coordinatore della sicurezza in fase di progettazione) designato dall'Associazione tra professionisti denominata MGP PROGETTI, è l'ing. Sergio Gobbo (C.F.: GBBSRG52E22A444X).

Gli elaborati del progetto in menzione, risultano regolarmente sottoscritti dai soci di "MGP PROGETTI":
- ing. Gianluigi Mosele, C.F.: MSLGLG49A30L723M_ iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Vicenza al n. 805;
- ing. Sergio Gobbo, C.F.: GBBSRG52E22A444X_ iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Vicenza al n. 840;
- arch. Giuliano Elia Pasin, C.F.: PSNGNL68R25L157B_ iscritto all'Ordine degli architetti della provincia di Vicenza al n. 1025.

Il Piano di Sicurezza e di Coordinamento ed il Fascicolo tecnico informativo dell'opera sono stati verificati e ritenuti idonei e completi, in conformità alle prescrizioni di legge.

Il progetto definitivo-esecutivo è composto dai seguenti documenti, redatti nel rispetto delle prescrizioni dettate da art. 14 ad art. 43 del D.P.R. 5/10/2010, n. 207 per le parti ancora in vigore e coerentemente con quanto richiesto dal Responsabile Unico del Procedimento:

1 Relazioni
1.1 Relazione generale;
1.2 Relazione geologica;
1.3 Relazione di calcolo;
1.4 Relazione Idrologica ed Idraulica;
1.5 Documentazione fotografica;
1.6 Quadro particellare interventi

2 Elaborati grafici
2.1 Cartografia;
2.2 Planimetria stato attuale e di progetto scala 1:500;
2.3 Frana n. 1 - Pianta e sezioni - scala 1:50/100/200;
2.4 Frana n. 1 – Piante, prospetti e sezioni muro di sostegno - scala 1:50;
2.5 Frana n. 1 - Particolari esecutivi muro di sostegno - scala 1:50/20/10;
2.6 Frana n. 1 - Particolari opere complementari - scala 1:50/20;
2.7 Frane n. 2-3 - Piante e sezioni - scala 1:50/200;
2.8 Frana n. 2 - Sistema di drenaggio - 1:500/200/50;
2.9 Frana n. 2 - Particolari Sistema di drenaggio - 1:500/100/50;

3 Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti

4 Piano di sicurezza
4.1 Piano di Sicurezza e Coordinamento;
4.2 Fascicolo della manutenzione;
4.3 Tav. 4.3 Schema del cantiere;

5 Computo metrico
5.1 Analisi Prezzi;
5.2 Elenco prezzi unitari;
5.3 Computo Metrico Estimativo;
5.4 Quadro economico di spesa;
5.5 Lista delle lavorazioni per l'esecuzione dell'opera;

6 Capitolato speciale di appalto
6.1 Parte prima: definizione tecnica ed economica dei lavori;
6.2 Parte seconda: prescrizioni tecniche;

7 Relazione paesaggistica semplificata

copia informatica per consultazione

Gli elaborati del progetto definitivo-esecutivo unitamente al piano di sicurezza e coordinamento risultano esaustivi rispetto agli obiettivi prefissati.

In particolare:

- Relazione generale. Dimostra la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento; descrive le scelte progettuali e i criteri seguiti per trasferire tali soluzioni sul piano contrattuale e costruttivo; contiene la descrizione delle indagini, rilievi e ricerche effettuate;
- Relazione di indagini geologiche. Sono state eseguite n. 1 prova penetrometrica dinamica e n. 8 indagini sismiche passive con tecnica "HVSR" che ha consentito di individuare l'assetto stratigrafico e stimare le caratteristiche geotecniche dei terreni, coerentemente con le specifiche esplicitate dal committente e con le norme applicabili e previste.
- Relazione di calcolo. Le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con l'applicazione delle disposizioni regolamentari e normativa, attualmente applicabili.
- Relazione idrogeologica ed idraulica. Illustra i calcoli per il dimensionamento dei manufatti idraulici e indica le fonti utilizzate per l'elaborazione delle grandezze.
- Elaborati grafici. Contengono gli elementi grafici, in scala adeguata, descritti geometricamente, redatti in modo da assicurare all'esecutore una sicura interpretazione per la realizzazione di ogni singolo elemento.
- Capitolato speciale d'appalto. Le prescrizioni del progetto sono coordinate con i contenuti del Capitolato speciale d'appalto, redatto secondo i canoni della legalità. La parte tecnica regola le prescrizioni tecniche dei materiali, lavorazioni specifiche per l'esecuzione del contratto in oggetto. La parte amministrativa contiene le clausole dirette a regolare il rapporto tra la Provincia e l'esecutore, in relazione alle caratteristiche dell'intervento.
- Computo metrico estimativo ed elenco prezzi unitari. Corrispondono agli elaborati grafici, ai particolari descrittivi nonché alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento. È stato redatto per tutte le tipologie di lavorazione da eseguire per la realizzazione dell'opera e sono stati esaminati tutti gli aspetti che incidono sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera in conformità all'allegato XV al D.Lgs. 81/2008.

I progettisti ed il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione hanno adempiuto a quanto previsto, nel disciplinare d'incarico.
Sono stati verificati gli elaborati sopra descritti e si è verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

3) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità

Gli elaborati del progetto definitivo-esecutivo e della siocurezza risultano leggibili, coerenti tra loro e comprensibili.
Le calcolazioni effettuate risultano ripercorribili.

4) Compatibilità

La progettazione si è articolata nel rispetto dei vincoli esistenti preventivamente accertati dai progettisti stessi.
Si è accertata la fattibilità tecnica, amministrativa ed economica del progetto in esame.
I requisiti espressi nello studio di fattibilità, redatto in un momento emergenziale, sono stati sviluppati e rivisti in base ai risultati delle indagini geologiche previste nello studio medesimo. Pertanto le soluzioni progettuali adottate derivano dai dati ottenuti dalle indagini stesse.

Il progetto prevede la spesa complessiva pari a € 170.000,00, spesa impegnata come descritto al punto "Finanziamento".

Si è verificata la conformità delle opere progettate alle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto in relazione a: inserimento ambientale, impatto ambientale, funzionalità e fruibilità, stabilità delle strutture e assetto topografico, sicurezza delle persone, igiene salute e benessere delle persone, durabilità e manutenibilità, coerenza dei tempi e dei costi, sicurezza ed organizzazione del cantiere.

5) Verifica della acquisizione di tutte le approvazioni e autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto

Sono state acquisite tutte le approvazioni e autorizzazioni di legge. I pareri di assenso pervenuti sono i seguenti:

n.	Approvazioni – Nulla Osta - Pareri	Data rilascio	Prot. n.
1	Certificato di conformità urbanistica rilasciato dal Comune di Trissino	21/03/2016	4548
2	Autorizzazione paesaggistica semplificata (art. 4 DPR n. 139/2010) rilasciata dal Comune di Trissino	11/03/2016	4015
3	Autorizzazione riduzione superficie boscata e Presa d'Atto Forestale per movimenti terra del Servizio Forestale Regionale - Sezione di Vicenza	03/02/2016	41112

copia informatica per consultazione

Alla luce dei criteri di verifica sopra esposti si è accertato, ai sensi dell'art 26, co. 4 del D.Lgs. 50/2016:

a) la completezza della progettazione;
b) la coerenza e la 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 dell'ultimazione dell'opera nei termini previsti;
g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
i) **la manutenibilità delle opere.**

Esito verifiche

L'ing. Loretta Marini ha svolto l'attività di verifica del progetto definitivo-esecutivo in oggetto, che sarà posto a base di gara, in contraddittorio con i progettisti, ing. Sergio Gobbo, ing. Gianluigi Mosele e arch. Giuliano Elia Pasin.

Vicenza, - 8 AGO. 2016

Il Responsabile del Procedimento
(ing. Loretta Marini)

I Progettisti

ing. Sergio Gobbo

ing. Gianluigi Mosele

arch. Giuliano Elia Pasin

La sottoscritta ing. Loretta Marini, ai sensi dell'art. 26, co. 8 del Codice, conferma l'esito della verifica della documentazione in esame e VALIDA il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento di consolidamento di un dissesto idrogeologico in località Lovara, nel Comune di Trissino.

Vicenza, - 8 AGO. 2016

Il Responsabile del Procedimento
(ing. Loretta Marini)

V.to: **Il Dirigente**
(ing. Maria Pia Ferretti)

copia informatica per consultazione