



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-176.0.0.-81

L'anno 2016 il giorno 15 del mese di Dicembre il sottoscritto Grassi Mirco in qualità di dirigente di Direzione Lavori Pubblici, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Approvazione del progetto esecutivo e del disciplinare di gara inerenti i lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento, sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri. CUP: B34H15000410004; GULP: 15508; CIG: 6888038CC3

Adottata il 15/12/2016
Esecutiva dal 16/12/2016

15/12/2016	GRASSI MIRCO
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-176.0.0.-81

Approvazione del progetto esecutivo e del disciplinare di gara inerenti i lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento, sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri. CUP: B34H15000410004; GULP: 15508; CIG: 6888038CC3

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

-è intendimento della Civica Amministrazione realizzare i lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri;

-con deliberazione di Consiglio Comunale n. 29 in data 12.5.2016, esecutiva, è stato approvato il Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2016/2018, che comprende l'intervento in questione.

Preso atto che:

-l'area oggetto dell'intervento è stata colpita da fenomeni di dissesto in occasione degli eventi alluvionali degli anni 2011 e 2014 ed in particolare quest'ultimo episodio ha determinato effetti che hanno coinvolto il sistema di smaltimento delle acque superficiali e le viabilità della zona;

la Civica Amministrazione intende pertanto intervenire per ripristinare i settori maggiormente danneggiati dagli eventi suddetti;

-la progettazione dell'intervento di che trattasi è stata affidata alla Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia della Direzione dei Lavori Pubblici;

-con deliberazione di Giunta Comunale D.G.C.-2015-257 del 22.10.2015, esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto, per una spesa complessiva pari ad euro 800.000,00;

-i tecnici della Struttura Geotecnica e Idrogeologia hanno completato in data 26/09/2016 la redazione del progetto esecutivo, con i contenuti dell'art. 23, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, da porre a base di gara ai sensi dell'art. 59, comma 1, del D.Lgs. cit.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato che:

-il progetto esecutivo in argomento è costituito dagli elaborati sotto indicati in conformità all'art. 23, D.Lgs. 50/2016

➤ Relazioni

- 01.02.00-E-Gtec-R01 Relazione Tecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R01 Allegato A Relazione sul Traffico
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Relazione Geologica
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato A Risultanze Indagini Geognostiche
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato B Verifiche
- 01.02.00-E-Gtec-R03 Relazione Geotecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R04 Relazione sulle strutture
- 01.02.00-E-Gtec-R05 Relazione Idraulica
- 01.02.00-E-Gtec-R06 Relazione sulle Interferenze
- 01.02.00-E-Gtec-R07 Piano di Manutenzione
- 01.02.00-E-Gtec-R08 Relazione sugli Impianti

➤ Tavole di progetto

- 01.02.00-E-Gtec-01 Inquadramento area intervento
- 01.02.00-E-Gtec-02 Stato progetto parte alta: zone da 1 a 5
- 01.02.00-E-Gtec-03 Stato progetto parte bassa: zone da 6 a 7
- 01.02.00-E-Gtec-04 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento..Planimetrie Piano stradale Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-05 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento.- Sezioni e Sviluppi Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-06 Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento. Tracciamento pali e fondazioni – particolari progetto
- 01.02.00-E-Gtec-07 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento Planimetrie Piano Stradale Progetto
- 01.02.00-E-Gtec-08Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento Sezioni e sviluppi – progetto

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

➤ Documentazione Amministrativa

- 01.02.00-E-Gtec-Da01 Computo metrico estimativo
- 01.02.00-E-Gtec-Da02 Quadro economico
- 01.02.00-E-Gtec-Da03 Elenco Prezzi Unitari
- 01.02.00-E-Gtec-Da04 Quadro incidenza Manodopera
- 01.02.00-E-Gtec-Da05 Capitolato Speciale di Appalto
- 01.02.00-E-Gtec-Da06 Cronoprogramma
- 01.02.00-E-Gtec-Da07 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 01.02.00-E-Gtec-Da07.b Analisi e valutazione dei rischi
- 01.02.00-E-Gtec-Da08 Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

- la spesa complessiva necessaria per la realizzazione dei lavori in argomento ammonta a complessivi € **800.000,00** come da quadro economico allegato al presente provvedimento e di seguito riportato:

A	Opere edili	€	567.679,63	
B	Opere In Economia	€	24.551,97	
C	Sicurezza	€	23.094,31	
	TOTALE OPERE A BASE DI GARA (A+B+C)	€	615.325,91	
D	SOMMA A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPAL- TANTE			
1	Fondo progettazione e innovazione	€	9.229,89	
2	Spese Tecniche - Somme a disposizione (IVA Compresa)	€	40.072,50	
3	Iva Lavori 22% sull'importo a base di gara	€	135.371,70	
	TOTALE GENERALE APPALTO	€		800.000,00

-il progetto esecutivo, come sopra costituito, è stato verificato, ai sensi dell'art. 26 D. Lgs. 50/2016, con esito positivo, dal RUP, in contraddittorio con il Capoprogetto, come dato atto dal verbale di verifica in data 26/09/2016 (prot. NP/2016/1533 del 30/09/16);

-il R.U.P. ha conseguentemente proceduto alla validazione del progetto in argomento, ai sensi dell'art. 26, comma 8, D.Lgs 50/2016, come da verbale prot. NP/2016/1549 in data 04/10/2016;

-detto verbale di validazione costituisce, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lett.c), del D.P.R. 380/2001, titolo edilizio, vista l'approvazione del progetto definitivo dei lavori in argomento avvenuta con la citata deliberazione di Giunta Comunale n. 257 del 22/10/2015;

-i verbali sopra citati vengono entrambi allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale.

Considerato inoltre che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- i lavori di che trattasi dovranno essere contabilizzati “a misura”, ai sensi dell’articolo 3, comma 1, lettera e, del D.Lgs 50/2016;

- che, in ragione dell’importo delle caratteristiche e dei lavori, stante l’urgenza e la gravità delle situazioni per cui occorre avviare i lavori in tempi brevi per superiori esigenze di pubblica incolumità e tenuto altresì conto della difficoltà a trovare oggettivi criteri migliorativi per la formulazione e ponderazione dell’offerta tecnica, si ritiene opportuno procedere all’affidamento dei lavori, ai sensi dell’art. 95, comma 4, lett.a), del D.Lgs. 50/2016, con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante il massimo ribasso, per un importo dei lavori medesimi pari ad Euro **615.325,91** di cui Euro **23.094,31** per oneri sicurezza non soggetti a ribasso di gara ed Euro **24.551,97** per opere in economia, da liquidarsi ex art. 179 D.P.R. 207/2010, il tutto oltre I.V.A.;

- occorre procedere all’aggiudicazione dei lavori in oggetto mediante procedura aperta, ai sensi dell’art. 60 del D.Lgs. 50/2016, avvalendosi della riduzione dei termini minimi prevista dall’art. 36, comma 9, D.Lgs. cit, trattandosi di contratto sotto soglia, ed atteso che risulta necessario procedere celermente all’esecuzione delle opere in quanto occorre arrestare quanto prima i fenomeni di dissesto per ragioni di pubblica incolumità;

- la gara suddetta dovrà essere esperita alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d’Appalto e Schema di Contratto, allegati al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, e del Capitolato Generale approvato con D.M.LL.PP. 19.04.2000 n.145, per quanto ancora vigente ed in quanto compatibile con le disposizioni del D.Lgs. 50/2016.

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell’art. 147 bis. comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL).

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. 165/2001.

DETERMINA

- 1) di approvare gli elaborati tutti del progetto esecutivo dei lavori di **STABILIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA DELLA FRANA DI COSTA DEL VENTO SITA IN VAL CERUSA PRESSO LOCALITA’ FABBRICCHE A GENOVA VOLTRI**, di cui si allegano, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, Capitolato Speciale d’Appalto, Schema di Contratto ed Elenco Prezzi;
- 2) di approvare il quadro economico del progetto in argomento, per un importo complessivo della spesa pari ad Euro 800.000,00;
- 3) di prendere atto dell’avvenuta validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell’art. 26, comma 8, D.Lgs. 50/2016, come da verbale in data 04/10/2016 prot. NP/2016/1549 e di far constare, pertanto, vista l’approvazione del progetto definitivo con deliberazione di Giunta Comunale n. 257 in data 22/10/2015 che è stato costituito il titolo edilizio, ai sensi dell’art. 7, comma 1,

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

lett.c) del D.P.R. 380/2001;

- 4) di approvare l'esecuzione dei lavori previsti dal progetto esecutivo mediante contratto "a misura", ai sensi dell'art 3, comma 1, lett. e) del D.Lgs 50/2016, per un importo dei lavori medesimi pari ad Euro **615.325,91** di cui Euro **23.094,31** per oneri sicurezza non soggetti a ribasso di gara ed Euro **24.551,97** per opere in economia, liquidabili ai sensi dell'art. 179 D.P.R. 207/2010, il tutto oltre I.V.A. ;
- 5) di approvare il disciplinare di gara allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
- 6) di aggiudicare i lavori sopra descritti mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016, avvalendosi della riduzione dei termini minimi prevista dall'art. 36, comma 9, D.Lgs. cit;
- 7) di utilizzare, ai fini dell'aggiudicazione dei lavori, il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante il massimo ribasso percentuale, alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto, dello Schema di Contratto e del Capitolato Generale approvato con D.M. LL.PP. 19/04/2000 n.145, per quanto ancora vigente e in quanto compatibile con le disposizioni del D. Lgs. 50/2016;
- 8) di approvare l'applicazione dell'esclusione automatica dalla gara, ai sensi dell'art. 97, comma 8 del D.Lgs. 50/2016, delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 dello stesso disposto normativo;
- 9) di stabilire inoltre che, ai sensi dell'art. 69 del RD n. 827/1924, l'appalto possa essere aggiudicato anche nel caso di una sola impresa offerente, nel qual caso, l'Amministrazione si riserva di valutare la congruità dell'offerta;
- 10) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 -) e art. 6 bis L. 241/1990;
- 11) di demandare alla Stazione Unica Appaltante del Comune – Settore Gare e Contratti, per gli adempimenti relativi alle procedure di gara, di aggiudicazione, e di stipula del Contratto di appalto;
- 12) di impegnare la somma complessiva di Euro 800.000,00 come segue:
 - Euro 790.770,11 al cap. 77004 C.d.C 3400.8.05 "Manutenzione strade – Manutenzione Straordinaria (C.O. 25082.13.3) Crono 2016/87 , Siope 2108 ripartita come segue:
 - Euro 750.697,61 "Quota lavori " (**IMP. 2017/1472**);
 - Euro 40.072,50 "Quota Spese Tecniche, Rilievi e Allacciamenti" (**IMP. 2017/1473**);
 - Euro 9.229,89 (incentivo art. 113 D.Lgs /50/2016) al capitolo 79996 c.d.c 165.8.80 "Contabilità e finanza – interventi straordinari in conto capitale" C.O. 90000.5.20 crono 2016/834 così ripartita:
 - Euro 7.383,91 "Quota 80% - incentivo art. 113 C3 D.Lgs.50/2016 - (**IMP.2016/12042**)
 - Euro 1.845,98 "Quota 20% - incentivo art. 113 C4 D.Lgs.50/2016 - (**IMP.2016/12043**)
- 13) di dare atto che la spesa di Euro 800.000,00 sarà finanziata per Euro 790.770,11 con mutuo

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

da contrarre nell'esercizio 2016 e per la quota incentivo pari ad Euro 9.229,89 con risorse proprie dell'Ente;

- 14) di prendere atto, come da allegata attestazione del Dirigente proponente, che la spesa di cui al presente provvedimento ha natura di investimento come stabilito dalla vigente normativa, con particolare riferimento alle norme contenute nel Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, nella Legge Costituzionale n. 3 dell'ottobre 2001 e nell'art. 3, comma 18, della Legge 24 dicembre 2003, n. 350;
- 15) di dare mandato alla Direzione Ragioneria per la predisposizione degli atti contrattuali relativi alle procedure di ricorso all'indebitamento;
- 16) di subordinare l'affidamento dei lavori alla formale concessione del mutuo;
- 17) di autorizzare la liquidazione della spesa mediante emissione di certificati di pagamento su stati di avanzamento lavori in ragione dell'effettivo andamento dei lavori;
- 18) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

IL DIRIGENTE

Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2016-176.0.0.-81
AD OGGETTO

Approvazione del progetto esecutivo e del disciplinare di gara inerenti i lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento, sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri. CUP: B34H15000410004; GULP: 15508; CIG: 6888038CC3

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 183, comma 7, D.L.gs 267/2000 e s.s.m . si appone visto di regolarità contabile. La copertura finanziaria è subordinata alla contrazione del mutuo

Il Dirigente Settore Contabilità
[Dott. Giovanni Librici]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

Area Tecnica

Direzione Lavori Pubblici

Oggetto: Intervento di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento sita
in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri.

Quadro Economico Euro: 800.000,00

Lavori Euro: 615.325,91

Il sottoscritto **Arch. Mirco Grassi**, in qualità di Direttore dei Lavori Pubblici

ATTESTA

che la spesa di cui al provvedimento di approvazione del progetto relativo ai lavori in oggetto ha natura di investimento, come stabilito dalla vigente normativa, con particolare riferimento alle norme contenute nel Decreto Legislativo 18 Agosto 2000, n. 267, nella Legge Costituzionale n. 3 dell'Ottobre 2001 e nell'art. 3, comma 18, della Legge 24 Dicembre 2003, n. 350.

Genova,

2/12/2016

Il Direttore

Arch. Mirco Grassi



COMUNE DI GENOVA

NP/2016/1533

30 SET. 2016

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Oggetto: Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento, sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri.

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016)

Considerato:

- che l'intervento in oggetto è inserito nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2016-2018, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale D.G.C. N. 56 del 10.11.2015, per la somma di Euro 800.000,00;

- che in data 26 settembre 2016 il Geol. Andrea Rimassa, in qualità di Capoprogetto ha consegnato gli elaborati costitutivi del progetto esecutivo redatti in coerenza con le indicazioni del Responsabile Unico del Procedimento;

- che il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

➤ Relazioni

- 01.02.00-E-Gtec-R01 Relazione Tecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R01 Allegato A Relazione sul Traffico
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Relazione Geologica
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato A Risultanze Indagini Geognostiche
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato B Verifiche
- 01.02.00-E-Gtec-R03 Relazione Geotecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R04 Relazione sulle strutture
- 01.02.00-E-Gtec-R05 Relazione Idraulica
- 01.02.00-E-Gtec-R06 Relazione sulle Interferenze
- 01.02.00-E-Gtec-R07 Piano di Manutenzione
- 01.02.00-E-Gtec-R08 Relazione sugli Impianti



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

➤ **Tavole di progetto**

- 01.02.00-E-Gtec-01 Inquadramento area intervento
- 01.02.00-E-Gtec-02 Stato progetto parte alta: zone da 1 a 5
- 01.02.00-E-Gtec-03 Stato progetto parte bassa: zone da 6 a 7
- 01.02.00-E-Gtec-04 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento.
Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento..Planimetrie Piano stradale Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-05 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di viaCosta del Vento.
Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento.Sezioni e Sviluppi Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-06 Zona 8: allargamento delle sedi stradali di viaCosta del Vento e salita Costa del Vento.Tracciamento pali e fondazioni – particolari progetto
- 01.02.00-E-Gtec-07 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento.
Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa delVento
Planimetrie Piano Stradale Progetto
- 01.02.00-E-Gtec-08 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento.
Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento
Sezioni e sviluppi – progetto



➤ **Documentazione Amministrativa**

- 01.02.00-E-Gtec-Da01 Computo metrico estimativo
- 01.02.00-E-Gtec-Da02 Quadro economico
- 01.02.00-E-Gtec-Da03 Elenco Prezzi Unitari
- 01.02.00-E-Gtec-Da04 Quadro incidenza Manodopera
- 01.02.00-E-Gtec-Da05 Capitolato Speciale di Appalto
- 01.02.00-E-Gtec-Da06 Cronoprogramma
- 01.02.00-E-Gtec-Da07 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 01.02.00-E-Gtec-Da07.b Analisi e valutazione dei rischi
- 01.02.00-E-Gtec-Da08 Fascicolo con le caratteristiche dell' opera



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Il Responsabile Unico di Procedimento geol. Grassano Giorgio ha verificato, in contraddittorio con il Capoprogetto geol. Rimassa Andrea e con il progettista per le opere strutturali ing. Gianluca Pelle:

a) per le relazioni generali:

- la coerenza dei contenuti con la loro descrizione capitolare e grafica;
- la coerenza dei contenuti della relazione generale con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione;

b) per le relazioni specialistiche:

- che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;
- che i contenuti della relazione tecnica siano congruenti con i contenuti della relazione geologico-geotecnica
- che i contenuti della relazione tecnica siano congruenti con i contenuti della relazione idraulica

c) per gli elaborati grafici:

- che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove sono dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato inequivocabilmente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

d) per i capitolati, i documenti prestazionali e lo schema di contratto:

- che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

e) per la documentazione di stima economica:

- che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del Codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

- che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato sui prezzari;
- che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
- che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- i totali calcolati siano corretti;
- il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di quantificazione e le categorie di cui all'art.37, comma 11, del Codice;

f) per il piano di sicurezza e coordinamento:

- che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri;
- che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n° 81;

g) per il quadro economico:

- che sia stato redatto conformemente a quanto previsto dall'art.16 del D.P.R. n° 207 del 5.10.2010;

h) per le approvazioni e autorizzazioni di legge:

- che siano state acquisite tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per i livelli di progettazione.

Il Capoprogetto dichiara di non dover presentare controdeduzioni a quanto sopra riportato.

Il presente verbale viene letto e sottoscritto in data odierna dal Responsabile Unico di Procedimento e dal Capoprogetto.



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Genova, li lunedì 26 settembre 2016

Il Capoprogetto
Geol. Andrea Rimassa

Il Progettista Strutturale
Ing. Gianluca Pelle

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geol. Giorgio Grassano



COMUNE DI GENOVA

NP/2016/1549

- 4 OTT. 2016

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

Oggetto: Stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri.

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016)

Il sottoscritto geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare, ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n° 207 del 5.10.2010, il progetto esecutivo dei lavori di stabilizzazione e messa in sicurezza idrogeologica della frana di Costa del Vento sita in Val Cerusa presso località Fabbriche a Genova Voltri.

Considerato che il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

➤ Relazioni

- 01.02.00-E-Gtec-R01 Relazione Tecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R01 Allegato A Relazione sul Traffico
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Relazione Geologica
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato A Risultanze Indagini Geognostiche
- 01.02.00-E-Gtec-R02 Allegato B Verifiche
- 01.02.00-E-Gtec-R03 Relazione Geotecnica
- 01.02.00-E-Gtec-R04 Relazione sulle strutture
- 01.02.00-E-Gtec-R05 Relazione Idraulica
- 01.02.00-E-Gtec-R06 Relazione sulle Interferenze
- 01.02.00-E-Gtec-R07 Piano di Manutenzione
- 01.02.00-E-Gtec-R08 Relazione sugli Impianti

➤ Tavole di progetto

- 01.02.00-E-Gtec-01 Inquadramento area intervento
- 01.02.00-E-Gtec-02 Stato progetto parte alta: zone da 1 a 5
- 01.02.00-E-Gtec-03 Stato progetto parte bassa: zone da 6 a 7
- 01.02.00-E-Gtec-04 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento. Planimetrie Piano stradale Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-05 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento. Sezioni e Sviluppi Stato Attuale
- 01.02.00-E-Gtec-06 Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento. Tracciamento pali e fondazioni – particolari progetto
- 01.02.00-E-Gtec-07 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento. Planimetrie Piano Stradale Progetto



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA – DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
Struttura di Staff Geotecnica e Idrogeologia

- 01.02.00-E-Gtec-08 Zona 6: vasca raccolta acque all'inizio di via Costa del Vento. Zona 8: allargamento delle sedi stradali di via Costa del Vento e salita Costa del Vento Sezioni e sviluppi – progetto

- Documentazione Amministrativa
- 01.02.00-E-Gtec-Da01 Computo metrico estimativo
- 01.02.00-E-Gtec-Da02 Quadro economico
- 01.02.00-E-Gtec-Da03 Elenco Prezzi Unitari
- 01.02.00-E-Gtec-Da04 Quadro incidenza Manodopera
- 01.02.00-E-Gtec-Da05 Capitolato Speciale di Appalto
- 01.02.00-E-Gtec-Da06 Cronoprogramma
- 01.02.00-E-Gtec-Da07 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 01.02.00-E-Gtec-Da07.b Analisi e valutazione dei rischi
- 01.02.00-E-Gtec-Da08 Fascicolo con le caratteristiche dell' opera

Viste le risultanze del rapporto conclusivo, Prot. NP/2016/1542, di cui all'art 54, comma 7 del D.P.R. n° 207, del 03.10.2016, il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del D.P.R. n° 207 del 5.10.2010.

Genova, li 03 ottobre 2016

Il Responsabile di Procedimento
Geol. Giorgio Grassano