

**DETERMINA N° 1157 DEL 20/10/2016**

**OGGETTO:**

**MO-E-1323 - CUP: B94H14000820002 - CIG 6281507F8B**

**Lavori di avvio adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 anni nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari. Intervento realizzabile per stralci funzionali-Fiume Secchia - Frana Ponte Alto**

**APPROVAZIONE ED IMPEGNO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

Aree Idrografiche  
Area Po Emiliano  
Sub-Area Emilia Orientale  
Ufficio Operativo di Ferrara

**IL DIRIGENTE**

**VISTI:**

il D.Leg.vo n.112/98;  
l'Accordo Costitutivo dell'A.I.PO del 02/08/2001;  
il D.P.C.M. del 27/12/2002;  
il D.Leg.vo n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i.;

**RICHIAMATA** la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 8 in data 17.02.2014 con la quale è stato approvato il nuovo Assetto Organizzativo dell'Agenzia;

**RICHIAMATO** l'incarico di responsabilità dirigenziale ad interim di tipologia "Apicale" denominato "Settore Area Po Emiliana", conferito al sottoscritto con lettera prot. n. 38280 del 29 dicembre 2015, per il periodo 1 gennaio- 31 dicembre 2016;

**CONSIDERATO** che:

- l'intervento in oggetto fa parte dell'elenco - allegato n. 1- dell'Ordinanza n. 5 dell'08/07/2014 del Presidente della Regione Emilia Romagna in qualità di Commissario Delegato (C.I. 10968) per un importo di € 160.000,00;

**DATO ATTO** che il Responsabile del Procedimento per i lavori in argomento è l'Ing. Ivano Galvani;

**ATTESO** che, a seguito di procedura negoziata in data 11.08.2015, si è provveduto ad aggiudicare i lavori in argomento all'Impresa S.G.C. Sistemi Geo Costruttivi S.r.l. di Parma, con il ribasso del 21,381% sull'importo di € 99.230,85 e, quindi, per un importo netto lavori pari ad € 78.014,30 oltre ad € 25.962,66 per costi mano d'opera ed € 754,92 per oneri di sicurezza ;

**CONSIDERATO** che con Determina n. 1182 dell'08/10/2016:

- è stato tra l'altro approvato il relativo quadro economico al netto, così rideterminato dal RUP:

**A) Lavori**

Importo lavori a base d'appalto	€	78.014,30
Incidenza mano d'opera	€	25.962,66
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	754,92
Sommano	€	<u>104.731,88</u>

**B) Somme a disposizione dell'Amministrazione**

I.V.A 22%	€	23.041,01
Coordinatore sicurezza in fase esecutiva ed in fase progettuale	€	3.724,66
Incentivo Progettazione	€	1.889,23
Assicurazione progettisti	€	250,00
Autorità di vigilanza Contratti Pubblici	€	30,00
Sommano	€	<u>28.934,90</u>

**Totale € 133.666,78**

- sono stati assunti a carico del cap. 201360 del Bilancio di previsione 2015 i seguenti impegni di spesa:

- € 63.886,46 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'Impresa S.G.C. S.r.l. - Imp. n. 3437
- € 250,00 per assicurazione progettisti a favore di AON - Imp. n. 3439;

- ed a carico del cap. 201360 del Bilancio di previsione 2016 i seguenti impegni di spesa:

- € 63.886,46 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'Impresa S.G.C. S.r.l. - Imp. n. 250
- € 1.889,23 per incentivo progettazione a favore dei dipendenti AIPO - Imp. n. 251

**PRESO ATTO** che in corso d'opera è emersa la necessità di provvedere ad una rimodulazione delle lavorazioni come progettualmente previste, in conseguenza del riutilizzo di parte del materiale scavato, circa 8.000 mc, nel cantiere A.I.PO per la realizzazione "dei lavori per l'adeguamento strutturale di parte del rilevato arginale in località Via Nazionale di Sorbara – Comune di Bomporto (MO)";

**EVIDENZIATO** quanto sopra, si è reso necessario procedere alla redazione di una perizia di variante suppletiva, ai sensi dell'art. 106 comma. 1 lett. c) del D.Lgs 50/2016, con un incremento dell'importo contrattuale di € 20.931,85. I maggiori lavori saranno eseguiti dall'Impresa S.G.C. S.r.l. già aggiudicataria dei lavori principali agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto principale, con un aumento di gg. 18 naturali e consecutivi rispetto al contratto principale, giusta atto di sottomissione sottoscritto per accettazione;

**ESAMINATA** la perizia di variante e suppletiva n. 270 del 25/08/2016, redatta dal Geom. Fabio Forte dell'Ufficio Operativo di Modena e relativa ai suddetti lavori, dell'importo complessivo netto di € 159.203,64 così rimodulato:

**A) Lavori**

Importo lavori	€	93.708,95
Incidenza mano d'opera	€	31.199,86
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	<u>754,92</u>

	Sommano	€	<b>125.663,73</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>			
I.V.A 22%		€	27.646,02
Coordinatore sicurezza in fase esecutiva ed in fase progettuale		€	3.724,66
Incentivo Progettazione		€	1.889,23
Assicurazione progettisti		€	250,00
Autorità di vigilanza Contratti Pubblici		€	30,00
	Sommano	€	<b>33.539,91</b>
	<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>159.203,64</b>

**RICHIAMATA** la Direttiva sulle procedure di approvazione delle varianti in corso d'opera n. 20001 del 24/05/2010 e verificato che la variante in questione rientra nella casistica indicata alla lettera B);

**SI RENDE** necessario approvare la suddetta perizia di variante e suppletiva per dare completamento alle opere di che trattasi, per le motivazioni emerse in premessa, provvedendo al finanziamento della maggiore spesa di € 25.536,86 di cui € 20.931,85 per lavori, incidenza mano d'opera ed oneri, ed € 4.605,01 per I.V.A.;

**CONSIDERATO** che l'importo di € 25.536,86 previsto nella perizia di variante e suppletiva, trova copertura finanziaria utilizzando parte dell'importo di € 789.584,91 della voce "*B4 Imprevisti ed arrotondamenti*" del quadro economico relativo alla progettazione definitiva ed esecutiva del 1° e 2° Stralcio - *adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite interventi di adeguamento in quota e in sagoma a valle della cassa fino al confine regionale per garantire il franco di 1 metro, rispetto alla piena di TR 20 anni nello stato attuale e la stabilità e resistenza dei rilevati, comprensivo delle indagini geologiche-geognostiche preliminari* - dell'importo complessivo di € 31.825.000,00 così articolato:

**A) LAVORI**

<b>A1</b>	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI	20.800.000,00
<b>A1.1</b>	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso	500.000,00
	<b>TOTALE PER LAVORI (A)</b>	<b>21.300.000,00</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE**

<b>B1</b>	<b>Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri</b>	<b>1.205.837,58</b>
B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	33.283,98
B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to)	133.666,80
B1.3	Frana San Matteo (netto aff.to)	167.987,52
B1.4	Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to)	537.163,97
B1.5	Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (lordo)	160.546,10
B1.6	Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S. Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to)	173.189,21
<b>B2</b>	<b>Rilievi, accertamenti ed indagini.</b>	<b>341.892,25</b>
B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	195.000,00
B2.2	Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to)	59.676,25
B2.3	Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri	22.700,00
B2.4	Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri	55.000,00
B2.5	Collaudo rilievi	9.516,00
<b>B3</b>	<b>Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti</b>	<b>20.000,00</b>
<b>B4</b>	<b>Imprevisti ed arrotondamenti</b>	<b>789.584,91</b>

	<b>Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche</b>		<b>2.080.000,00</b>
<b>B5</b>	B5.1 Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari	2.000.000,00	
	B5.2 Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.)	80.000,00	
<b>B6</b>	<b>Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006</b>		<b>0,00</b>
<b>B7</b>	<b>Spese tecniche</b>		<b>1.284.785,26</b>
	B7.1 Spese per incentivo progettazione (1,5%)	169.500,00	
	B7.2 Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	55.600,00	
	B7.3 Coord.sicurezza in fase di progett. ed eseg., comp. IVA e oneri	35.000,00	
	B7.4 Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	526.552,00	
	B7.5 Direzione lavori, comp. IVA e oneri	350.000,00	
	<b>B7.6 Verifica progetto compreso IVA e oneri</b>	<b>148.133,26</b>	
<b>B8</b>	<b>Spese per attività di supporto</b>		<b>40.000,00</b>
	B 8.1 Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	40.000,00	
<b>B9</b>	<b>Spese per commissioni aggiudicatrici</b>		<b>0,00</b>
<b>B10</b>	<b>Spese per pubblicità di gara</b>		<b>8.000,00</b>
	<b>Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi</b>		<b>67.000,00</b>
<b>B11</b>	B11.1 Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	30.000,00	
	B11.2 Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	37.000,00	
<b>B12</b>	<b>IVA sui lavori (22% di A)</b>		<b>4.686.000,00</b>
<b>B13</b>	<b>Assicurazione progettista e validatore</b>		<b>1.900,00</b>
	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)</b>		<b>10.525.000,00</b>
	<b>Totale Progetto (A+B)</b>		<b>31.825.000,00</b>

**EVIDENZIATO** che a seguito delle considerazioni e motivazioni sopra richiamate, il quadro economico complessivo di € 31.825.000,00 risulta pertanto così articolato

**A) LAVORI**

<b>A1</b>	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI	20.800.000,00	
<b>A1.1</b>	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso	500.000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI (A)</b>		<b>21.300.000,00</b>

**B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE**

<b>B1</b>	<b>Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri</b>		<b>1.205.837,58</b>
	B1.1 Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	33.283,98	
	B1.2 Frana Ponte Alto (netto aff.to) compreso variante e suppletiva	159.203,64	
	B1.3 Frana San Matteo (netto aff.to)	167.987,52	
	B1.4 Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to)	537.163,97	
	B1.5 Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (lordo)	160.546,10	
	B1.6 Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S.Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to)	173.189,21	
<b>B2</b>	<b>Rilievi, accertamenti ed indagini.</b>		<b>341.892,25</b>
	B2.1 Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	195.000,00	
	B2.2 Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to)	59.676,25	
	B2.3 Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri	22.700,00	
	B2.4 Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri	55.000,00	
	B2.5 Collaudo rilievi	9.516,00	

<b>B3</b>	<b>Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti</b>		<b>20.000,00</b>
<b>B4</b>	<b>Imprevisti ed arrotondamenti</b>		<b>764.048,07</b>
	<b>Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche</b>		<b>2.080.000,00</b>
<b>B5</b>	B5.1 Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari	2.000.000,00	
	B5.2 Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.)	80.000,00	
<b>B6</b>	<b>Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006</b>		<b>0,00</b>
<b>B7</b>	<b>Spese tecniche</b>		<b>1.284.785,26</b>
	B7.1 Spese per incentivo progettazione (1,5%)	169.500,00	
	B7.2 Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	55.600,00	
	B7.3 Coord.sicurezza in fase di progett. ed exec., comp. IVA e oneri	35.000,00	
	B7.4 Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	526.552,00	
	B7.5 Direzione lavori, comp. IVA e oneri	350.000,00	
	<b>B7.6 Verifica progetto compreso IVA e oneri</b>	<b>148.133,26</b>	
<b>B8</b>	<b>Spese per attività di supporto</b>		<b>40.000,00</b>
	B 8.1 Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	40.000,00	
<b>B9</b>	<b>Spese per commissioni aggiudicatrici</b>		<b>0,00</b>
<b>B10</b>	<b>Spese per pubblicità di gara</b>		<b>8.000,00</b>
	<b>Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi</b>		<b>67.000,00</b>
<b>B11</b>	B11.1 Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	30.000,00	
	B11.2 Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	37.000,00	
<b>B12</b>	<b>IVA sui lavori (22% di A)</b>		<b>4.686.000,00</b>
<b>B13</b>	<b>Assicurazione progettista e validatore</b>		<b>1.900,00</b>
	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)</b>		<b>10.525.000,00</b>
	<b>Totale Progetto (A+B)</b>		<b>31.825.000,00</b>

**RITENUTO**, per le motivazioni esposte in premessa, di integrare il seguente impegno a carico del Cap. 201360 - PCF U.2.02.03.99.001 del bilancio di previsione 2016:

Imp.n. 250/2016 per € 25.536,86 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'Impresa S.G.C. S.r.l. di Parma

**AI SENSI** delle norme e del regolamento di contabilità

#### DETERMINA

di approvare la perizia di variante e suppletiva dei suddetti lavori nell'importo complessivo netto di € 159.203,64 secondo il quadro economico di seguito riportato:

##### A) Lavori

Importo lavori	€	93.708,95
Incidenza mano d'opera	€	31.199,86
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	754,92
Sommano	€	<b>125.663,73</b>

##### B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

I.V.A 22%	€	27.646,02
Coordinatore sicurezza in fase esecutiva ed in fase progettuale	€	3.724,66
Incentivo Progettazione	€	1.889,23
Assicurazione progettisti	€	250,00
Autorità di vigilanza Contratti Pubblici	€	30,00
Sommano	€	<b>33.539,91</b>

**Totale € 159.203,64**

di rimodulare il quadro economico complessivo come di seguito specificato:

<b>A) LAVORI</b>			
<b>A1</b>	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI	20.800.000,00	
<b>A1.1</b>	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso	500.000,00	
	<b>TOTALE PER LAVORI (A)</b>		<b>21.300.000,00</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE</b>			
<b>B1</b>	<b>Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri</b>		<b>1.205.837,58</b>
B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	33.283,98	
B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to) compreso variante e suppletiva	159.203,64	
B1.3	Frana San Matteo (netto aff.to)	167.987,52	
B1.4	Frane San Giovanni di Concordia s. S. (netto aff.to)	537.163,97	
B1.5	Adeguamento arginatura loc. Via Nazionale - Sorbara (lordo)	160.546,10	
B1.6	Lavori di ripresa di un tratto di sponda in frana in sinistra idraulica del fiume Secchia, tra gli stanti 198-199, in località S.Antonio in Mercadello in Comune di Novi di Modena (netto aff.to)	173.189,21	
<b>B2</b>	<b>Rilievi, accertamenti ed indagini.</b>		<b>341.892,25</b>
B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali (netto aff.to)	195.000,00	
B2.2	Indagini topografiche, rilievi (netto aff.to)	59.676,25	
B2.3	Indagini archeologiche, compreso IVA ed oneri	22.700,00	
B2.4	Indagini bonifica ord. bellici, compreso IVA ed oneri	55.000,00	
B2.5	Collaudo rilievi	9.516,00	
<b>B3</b>	<b>Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti</b>		<b>20.000,00</b>
<b>B4</b>	<b>Imprevisti ed arrotondamenti</b>		<b>764.048,07</b>
	<b>Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche</b>		<b>2.080.000,00</b>
<b>B5</b>	B5.1 Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari	2.000.000,00	
	B5.2 Spese servizi specialistici per espropri (I.V.A. compr.)	80.000,00	
<b>B6</b>	<b>Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006</b>		<b>0,00</b>
<b>B7</b>	<b>Spese tecniche</b>		<b>1.284.785,26</b>
B7.1	Spese per incentivo progettazione (1,5%)	169.500,00	
B7.2	Supporto progett. Prel./definitiva, comp.IVA ed oneri	55.600,00	
B7.3	Coord.sicurezza in fase di progett. ed eseg., comp. IVA e oneri	35.000,00	
B7.4	Progettazione definitiva ed esecutiva, comp. IVA e oneri	526.552,00	
B7.5	Direzione lavori, comp. IVA e oneri	350.000,00	
	<b>B7.6 Verifica progetto compreso IVA e oneri</b>	<b>148.133,26</b>	
<b>B8</b>	<b>Spese per attività di supporto</b>		<b>40.000,00</b>
	B 8.1 Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	40.000,00	
<b>B9</b>	<b>Spese per commissioni aggiudicatrici</b>		<b>0,00</b>
<b>B10</b>	<b>Spese per pubblicità di gara</b>		<b>8.000,00</b>
	<b>Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi</b>		<b>67.000,00</b>
<b>B11</b>	B11.1 Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	30.000,00	
	B11.2 Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	37.000,00	
<b>B12</b>	<b>IVA sui lavori (22% di A)</b>		<b>4.686.000,00</b>
<b>B13</b>	<b>Assicurazione progettista e validatore</b>		<b>1.900,00</b>

**Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)** **10.525.000,00**

**Totale Progetto (A+B)** **31.825.000,00**

di procedere all'affidamento diretto dei maggiori lavori previsti nella perizia di variante e suppletiva di che trattasi, pari ad € 20.931,85 a favore dell'Impresa S.G.C. S.r.l. di Parma, agli stessi prezzi, patti e condizioni, e con un aumento di gg. 18 naturali e consecutivi rispetto al contratto principale;

di approvare lo schema di atto di sottomissione, sottoscritto per accettazione, che verrà in seguito formalizzato;

di autorizzare la consegna dei lavori variati e suppletivi di che trattasi all'Impresa S.G.C. S.r.l. di Parma, nelle more della formalizzazione dell'atto di sottomissione, al fine di dare continuità alla realizzazione dei lavori attualmente in corso;

di integrare l'impegno a carico del Cap. 201360 - PCF U.2.02.03.99.001 del bilancio di previsione 2016:

Imp.n. 250/2016 per € 25.536,86 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'Impresa S.G.C. S.r.l. di Parma;

ai fini dell'efficacia della presente determinazione si dispone, ai sensi dell'art.18 della L.134/2012, la pubblicazione sul sito WEB, sezione <Trasparenza> dei dati riportati in calce al presente provvedimento predisposti e sottoscritti dal responsabile del Procedimento.

IL DIRIGENTE  
Ing. Ivano Galvani  
*Firmato digitalmente*

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

**BILANCIO 2016-2018 – Annualità 2016**

**CAP. 201360 –PCF U.2.02.03.99.001**

€ 25.536,86      cod. ben.    1178      Imp. n.    250

La P.O. Bilancio e Programmazione Economica: Dott.ssa Alessandra Farina

*Firmato digitalmente*

**a) S.G.C. S.r.l.**

-C.F. e P.I.: 00975880345

-Importo: € 20.931,85

-Modalità seguita per l'individuazione del beneficiario: Procedura negoziata

- Elenco dei partecipanti o, nel caso di procedura di gara a invito, elenco dei soggetti invitati: 1

- Tempo previsto per l'esecuzione del lavoro/servizio/fornitura/incarico: gg 90+18

- Responsabile del Procedimento : Ing. Ivano Galvani

- Dirigente struttura proponente: Ing. Ivano Galvani

Il Responsabile del Procedimento

*Il presente provvedimento viene consegnato alla Direzione – Ufficio O.C.R.E. e A.T. tramite il sistema "DOQUI".*

IG/RA/aa

Parma, 20/10/2016