

DETERMINA N° 50 DEL 26/01/2017

OGGETTO:

**MO-E-1323 - Ord. Reg.li n. 5/2014 e 2/2016 COD. CUP B94H14000820002 CIG
65564390A0**

**Lavori di adeguamento strutturale e funzionale del sistema arginale difensivo tramite
interventi di adeg. 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 - fiume Secchia**

**ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL RILEVATO ARGINALE IN LOC.
VIA NAZIONALE DI SORBARA - COMUNE DI BOMPORTO (MO).
APPROVAZIONE E IMPEGNO VARIANTE SUPPLETIVA**

Aree Idrografiche
Area Po Emiliano
Sub-Area Emilia Orientale

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;

VISTI altresì:

- la Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 09.05.2013;
- l'Ordinanza del Commissario Delegato della Regione Emilia Romagna n. 5 del 08/07/2014 concernente l'elenco degli " Interventi urgenti relativi al programma di messa in sicurezza idraulica dei territori connessi ai fiumi che hanno generato gli interventi alluvionali verificatisi tra il 17 ed il 19 gennaio 2014-Secondo stralcio;
- l'Ordinanza del Commissario Delegato della Regione Emilia Romagna n.2 del 23.02.2016, approvazione ulteriore stralcio, proroghe interventi, supporto alla realizzazione del programma di messa in sicurezza;

CONSIDERATO che:

- l'intervento in argomento è stato indicato nei suddetti elenchi, identificato con i Codici Intervento 10968 e 12320;
- al suo finanziamento può quindi provvedersi con le risorse iscritte nella contabilità speciale n. 5699 intestata al Commissario Presidente della Regione Emilia Romagna ex D.L. 74-2012, convertito con modificazioni della legge n.122/2012;
- che i lavori in argomento ricadono sul Capitolo 201360 del bilancio di previsione 2016/2018;

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 21/03/2016, si è provveduto ad aggiudicare i lavori in argomento all'impresa Fratelli Nicoli Snc di Correggio (RE) , con il ribasso del 41,610% sull'importo lavori e, quindi, per un importo netto lavori pari ad € 78.014,89 oltre ad € 49.392,97 per incidenza della mano d'opera ed € 1.978,30 per oneri di sicurezza;

CONSIDERATO che con Determina n. 966 del 09/09/2016:

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

A) Lavori

Importo lavori al netto di ribasso	€	78.014,89
Incidenza mano d'opera	€	49.392,97
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	1.978,30
	Sommano €	<u>129.386,16</u>

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

I.V.A 22%	€	28.464,96
Incentivo Progettazione (1,50%)	€	2.774,72
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva	€	2.695,00
Espropri	€	26.000,00
Assicurazione progettisti	€	250,00
ANAC	€	225,00
	Sommano €	<u>60.409,68</u>
	€	189.795,84

- sono stati assunti a carico del cap. 201360 del Bilancio di previsione 2016 i seguenti impegni di spesa:
 - € 126.280,90 per lavori, mano d'opera, oneri ed IVA a favore della società F.Ili Nicolini s.n.c. - Imp. n. 4016;
 - € 250,00 per assicurazione progettisti a favore di AON - Imp. n. 4017;
- sono stati assunti a carico del cap. 201511 del Bilancio di previsione 2016 il seguente impegno di spesa:
 - € 2.695,00 per coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione a favore dello Studio IS DUE Ingegneria Servizi - Imp. n. 3942;
- sono stati assunti a carico del cap. 201360 del Bilancio di previsione 2017 i seguenti impegni di spesa:

- € 31.570,22 per lavori, mano d'opera, oneri ed IVA a favore della società F.lli Nicolini s.n.c. - Imp. n. 144;
- € 2.774,72 per incentivo progettazione a favore dei dipendenti AIPO – Imp. n. 145.

PRESO ATTO che in corso d'opera si è verificata la necessità:

1. di ampliare l'estensione del ringrosso a valle del tratto predisposto con l'intervento in oggetto, per migliorare la condizione di stabilità del corpo arginale, in quanto in quel tratto il fiume Secchia è in battuta di sponda;
2. di bonificare un tratto di circa 75 metri lineari, coincidente con il tratto palancolato nei precedenti anni, a causa delle caratteristiche geotecniche scadenti del terreno d'imposta del rilevato stesso (materiale argilloso-torboso), che determinava il rischio di instabilità del nuovo ringrosso arginale oltre a non consentire l'operatività dei mezzi e delle persone con adeguato livello di sicurezza;
3. di procedere con il taglio di n. 9 salici e n. 80 pioppi, in quanto impedivano le manovre necessarie alla sistemazione della gola in prossimità della sponde del fiume e della realizzazione a monte del ringrosso arginale;
4. di aumentare il volume di scavo della gola rispetto alla situazione di progetto, al fine di migliorare e rendere efficace il drenaggio delle acque di piena in gola e impedire i ristagni idrici contro il rilevato stesso;
5. di aumentare i mq di rete metallica sempre per quanto al punto 1 e migliorare l'immorsamento nel rilevato in sommità ed al piede per garantire una maggiore efficacia antintrusiva;
6. di ripristinare completamente il tratto danneggiato di via nazionale, a seguito del trasposto da altro cantiere di materiale idoneo al ringrosso arginale, al fine di potere restituire alla strada le indispensabili ottimali condizioni di sicurezza per il transito degli abitanti della zona, in quanto unica via d'accesso.

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 € 63.723,71. I maggiori lavori saranno eseguiti dall'impresa Fratelli Nicoli Snc di Correggio (RE) già aggiudicataria dei lavori principali agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto principale, giusta atto di sottomissione sottoscritto per accettazione;

ESAMINATA la perizia di variante e suppletiva n. 278 del 16/11/2016, redatta dal Progettista Dott. Geol. Annamaria Belardi dell'Ufficio Operativo di Parma e relativa ai suddetti lavori, dell'importo complessivo netto di € 206.916,37 così rimodulato:

C) Lavori

Importo lavori al netto di ribasso	€ 117.012,01
Importo mano d'opera (non soggetti a ribasso)	€ 74.119,56
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.978,30
Sommano	€ 193.109,87

D) Somme a disposizione dell'Amministrazione

I.V.A 22%	€ 42.484,17
Incentivo Progettazione (1,50%)	€ 4.147,43
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva	€ 2.695,00
Espropri	€ 26.000,00
Assicurazione progettisti	€ 250,00
ANAC	€ 225,00
Sommano	€ 75.801,60
	€ 268.911,47

CONSIDERATO che risultano accolte le proposte di accettazione delle indennità inviate con raccomandata a/r in data 11/10/2016, dovute ai proprietari ed agli affittuari a titolo di acconto a seguito dell'occupazione delle aree;

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 € 77.742,93 di cui € 63.723,71 per lavori ed € 14.019,22 per I.V.A.;

CONSIDERATO che l'importo di € 79.115,64 previsto nella perizia di variante e suppletiva, trova copertura finanziaria utilizzando parte dell'importo relativo alla 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

A1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI	20.774.685,01	
A1.1	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso	500.000,00	
	TOTALE PER LAVORI (A)		21.274.685,01

B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE

B1	Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri		1.373.466,96
B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	33.283,98	
B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to) compreso variante suppl.	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 (netto aff.to) compreso variante suppl.	268.911,47	
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) compreso variante suppl.	206.916,38	
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini.		341.892,25
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	
B3	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti		20.000,00
B4	Imprevisti ed arrotondamenti		652.839,82
	Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche		2.080.000,00
B5	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	
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006		0,00
B7	Spese tecniche		1.284.785,26

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	
B7.6	Verifica progetto compreso IVA e oneri	148.133,26	
B8	Spese per attività di supporto		40.000,00
B 8.1	Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	40.000,00	
B9	Spese per commissioni aggiudicatrici		0,00
B10	Spese per pubblicità di gara		8.000,00
	Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi		67.000,00
B11	B11.1 Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	30.000,00	
	B11.2 Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	37.000,00	
B12	IVA sui lavori (22% di A)		4.680.430,70
B13	Assicurazione progettista e validatore		1.900,00
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)		10.550.314,99
	Totale Progetto (A+B)		31.825.000,00

RITENUTO, per le motivazioni espresse in premessa di impegnare a carico del **Cap. 201360- PCF U.2.02.03.99.001-** del bilancio di previsione 2017 l'importo complessivo di € 105.115,64 così suddiviso:

- € 77.742,93 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'impresa F.Ili Nicolini Snc;
- € 1.372,71 per incentivo progettazione a favore dei dipendenti AIPO;
- € 26.000,00 per espropri a favore di espropriati vari.

AI SENSI delle norme e del regolamento di contabilità

DETERMINA

1) di approvare la perizia di variante e suppletiva dei suddetti lavori nell'importo complessivo netto di € 268.911,47 secondo il quadro economico di seguito riportato:

E) Lavori	
Importo lavori al netto di ribasso	€ 117.012,01
Importo mano d'opera (non soggetti a ribasso)	€ 74.119,56
Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.978,30
Sommano	€ <u>193.109,87</u>
F) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
I.V.A 22%	€ 42.484,17
Incentivo Progettazione (1,50%)	€ 4.147,43
Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed esecutiva	€ 2.695,00
Espropri	€ 26.000,00
Assicurazione progettisti	€ 250,00
ANAC	€ 225,00
Sommano	€ <u>75.801,60</u>
	€ 268.911,47

2) di rimodulare il quadro economico complessivo come di seguito specificato:

A) LAVORI		
A1	Importo per l'esecuzione dei LAVORI PRINCIPALI	20.774.685,01
A1.1	Oneri per piani di sicurezza non soggetti a ribasso	500.000,00
	TOTALE PER LAVORI (A)	21.274.685,01
B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE		
B1	Lavori in economia esclusi dall'appalto comprensivi di IVA ed oneri	1.373.466,96
B1.1	Eliminazione manufatto Tre Olmi (netto aff.to)	33.283,98
B1.2	Frana Ponte Alto (netto aff.to) compreso variante suppl.	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 (netto aff.to) compreso variante suppl.	268.911,47
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) compreso variante suppl.	206.916,38
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini.	341.892,25
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
B3	Allacciamenti a pubblici servizi e risoluzione interferenze reti	20.000,00
B4	Imprevisti ed arrotondamenti	652.839,82
	Espropri acquisizione aree, occ.ni accordi bonari comp. spese tecniche	2.080.000,00
B5	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
B6	Accantonamento adeguamento prezzi art. 133 D.lgs 163/2006	0,00
B7	Spese tecniche	1.284.785,26
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 esec., 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
B7.6	Verifica progetto compreso IVA e oneri	148.133,26
B8	Spese per attività di supporto	40.000,00
B8.1	Attività tecniche accessorie, compreso IVA ed oneri	40.000,00
B9	Spese per commissioni aggiudicatrici	0,00
B10	Spese per pubblicità di gara	8.000,00
	Spese accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi	67.000,00
B11	B11.1 Prove di collaudo, compreso IVA ed oneri	30.000,00
	B11.2 Incarico di collaudo, compreso IVA ed oneri	37.000,00
B12	IVA sui lavori (22% di A)	4.680.430,70
B13	Assicurazione progettista e validatore	1.900,00
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B)	10.550.314,99
	Totale Progetto (A+B)	31.825.000,00

3) di procedere all'affidamento diretto dei maggiori lavori previsti nella perizia di variante e suppletiva di che trattasi, pari ad € 63.723,71 a favore dell'impresa F.Ili Nicolini Snc di Correggio (RE), agli stessi prezzi, patti e condizioni rispetto al contratto principale;

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

5) di autorizzare la consegna dei lavori variati e suppletivi di che trattasi all'impresa F.Ili Nicolini Snc di Correggio (RE), nelle more della formalizzazione dell'atto di sottomissione, al fine di dare continuità alla realizzazione dei lavori attualmente in corso;

6) di impegnare a carico del **Cap. 201360**- PCF U.2.02.03.99.001- del bilancio di previsione 2017 l'importo complessivo di € 79.111,64 così suddiviso:

- € 77.742,93 per lavori, oneri ed IVA a favore dell'impresa F.Ili Nicolini Snc;
- € 1.372,71 per incentivo progettazione a favore dei dipendenti AIPO;
- € 26.000,00 per espropri a favore di espropriati vari.

7) 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 2017

CAP. 201360 –PCF U.2.02.03.99.001

€ 77.742,92	cod. ben. 6390	Imp. n. 347
€ 1.372,71	cod. ben. 129	Imp. n. 348
€ 26.000,00	cod. ben. Classe :sogg. diversi	Imp. n. 349

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

Firmato digitalmente

a) Fratelli Nicolini s.n.c.

C.F. e P.I.: 02483630352

- Importo € 63.723,71
- Modalità seguita per l'individuazione del beneficiario: affidamento diretto
- Numero dei partecipanti/invitati:
- Tempo previsto per l'esecuzione: gg. 150;
- Dirigente Responsabile del Procedimento: 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

Parma, 26/01/2017