



Provincia di Benevento

Settore Tecnico

SERVIZIO VIABILITA' 1 E CONNESSE INFRASTRUTTURE

DETERMINAZIONE N. 54 del 14/01/2019

OGGETTO: PROGRAMMA OPERATIVO COMPLEMENTARE CAMPANIA 2014/2020 – LINEA D'AZIONE RIGENERAZIONE URBANA – AZIONE OPERATIVA FONDO DI ROTAZIONE PER LA PROGETTAZIONE DEGLI ENTI LOCALI. CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE DI CUI AL DECRETO DIRIGENZIALE N. 89 DEL 13/07/2016 E AL DECRETO DIRIGENZIALE N. 2 DEL 18/01/2017. APPROVAZIONE, IN LINEA TECNICA, DEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALL'INTERVENTO DENOMINATO "S.P. 33 APICE VECCHIA – APICE SCALO". MITIGAZIONE RISCHIO CADUTA MASSI TRA IL KM 1+400 E 2+800 E RISANAMENTO MOVIMENTO FRANOSO." CIG 72141790D8. CUP: I37H16001460002

RIFERIMENTO CONTABILE:

Il Responsabile di Servizio – P.O. delegata

Vista la determina n. 2600 del 07.11.2019 di delega, all'ing. Michelantonio Panarese, delle funzioni dirigenziali, - ex art. 17, comma 1/bis del D.Lgs n. 165/2001 e s.m.i., relative al "Servizio Viabilità 2 e connesse Infrastrutture";

Premesso che:

- con decreto dirigenziale regionale n° 133 del 06.07./2017, notificato in data 10.07.2017 con nota di trasmissione pec, acquisita al prot. n.0028743 di questo Ente, è stata ammesso a finanziamento sul Fondo di rotazione per la progettazione, a valere sulle risorse del POC Campania 2014-2020 l'intervento progettuale denominato "PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RELAZIONE GEOLOGICA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI "S.P. 33 APICE VECCHIA – APICE SCALO". MITIGAZIONE RISCHIO CADUTA MASSI TRA IL KM 1+400 E 2+800 E RISANAMENTO MOVIMENTO FRANOSO" per un importo complessivo di €.180.947,90;
- Con determinazione dirigenziale n°611 del 19/03/2018, è stato aggiudicato, in via definitiva, il servizio di cui al punto precedente, al costituendo R.T.P. Studio Iadanza s.r.l. (capogruppo mandatario) – Ing. Carmine Romano (mandante), ing. Emanuela Sassi (mandante), ing. Andrea Sanginario (mandante giovane professionista), per un importo, al netto del ribasso del 43,93%, di €.80.014,16, oltre oneri di legge;
- Con deliberazione del Presidente n° 248 del 15/06/2018 è stato approvato, in linea tecnica, il progetto preliminare, relativo all'intervento di cui all'oggetto, redatto dal R.T.P. Studio Iadanza s.r.l. (capogruppo mandatario) – Ing. Carmine Romano (mandante), ing. Emanuela Sassi

(mandante), ing. Andrea Sanginario (mandante giovane professionista), per un importo complessivo di €. 2.988.055,08

- Con deliberazione del Presidente della Provincia n°396 del 27/11/2018 è stato approvato il progetto definitivo per un importo complessivo di €. 2.988.055,08

Considerato che:

- Il predetto R.T.P. con nota del 29/12/2018 prot. n°234/18/al, assunta al protocollo di questo Ente in data 31/12/2018 al n° 44250, ha trasmesso il progetto esecutivo dell'intervento di cui all'oggetto composto dai seguenti elaborati tecnici:

	Relazioni tecniche
RT1	Elenco elaborati
RT2	Relazione generale
RT3	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze
RT4	Piano di gestione delle materie
RT5	Piano di manutenzione generale
Rilievo planoaltimetrico e studio dettagliato di inserimento urbanistico	
RI1.1	Planimetria di rilievo su base aerofotogrammetrica - Tav. 1 di 2
RI1.2	Planimetria di rilievo su base aerofotogrammetrica - Tav. 2 di 2
RI2	Profilo di rilievo
RI3.1	Sezioni di rilievo - Tav. 1 di 2
RI3.2	Sezioni di rilievo - Tav. 2 di 2
RI4	Studio dettagliato di inserimento urbanistico (tratto km 1+400 - km 2+800)
RI5	Inquadramento generale vincoli: vincoli idrogeologici
Elaborati grafici	
EG1	Stato di fatto - Planimetria con documentazione fotografica sullo stato dei luoghi
EG2	Stato di fatto - Planimetria generale su base aerofotogrammetrica
EG3.1	Stato di fatto - Inquadramento su planimetria catastale e ortofoto (tratto km 1+400 - km 2+800) -Tav.1 di 2
EG3.2	Stato di fatto - Inquadramento su planimetria catastale e ortofoto (tratto km 1+400 - km 2+800) -Tav.2 di 2
EG4	Progetto - Planimetria generale su base aerofotogrammetrica
EG5.1	Progetto - Planimetria particolareggiata con individuazione degli interventi (tratto km 1+400 - 2+800) - Tav.1 di 2
EG5.2	Progetto - Planimetria particolareggiata con individuazione degli interventi (tratto km 1+400 - 2+800) - Tav.2 di 2
EG6	Progetto - Profilo longitudinale
EG7.1	Progetto - Sezioni trasversali - Tav. 1 di 2
EG7.2	Progetto - Sezioni trasversali - Tav. 2 di 2
Studio geologico	
GE1	Relazione geologica e Studio di compatibilità idrogeologica

	Opere d'arte
	Muro su pali pk 0+171,65 - 0+226,13
ST1.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST1.2	Carpenteria, armatura, particolari costruttivi
ST1.3	Relazione tecnica generale
ST1.4	Relazione di calcolo
ST1.5	Relazione geotecnica
ST1.6	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST1.7	Relazione sui materiali da impiegare
ST1.8	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Gabbionata pk 0+248,38 - 0+287,01
ST2.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST2.2	Particolari costruttivi
ST2.3	Relazione tecnica generale
ST2.4	Relazione di calcolo
ST2.5	Relazione geotecnica
ST2.6	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST2.7	Relazione sui materiali da impiegare
ST2.8	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Riprofilatura scarpata pk 0+334,05 - 0+441,48
ST3.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST3.2	Relazione tecnica generale
ST3.3	Relazione di calcolo
ST3.4	Relazione geotecnica
ST3.5	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST3.6	Relazione sui materiali da impiegare
ST3.7	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Rifacimento attraversamento idraulico e canale di smaltimento pk 0+331,54
ST4	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+506,41
ST5	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+901,19
ST6	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+994,67

ST7	Stralcio planimetrico e sezioni
	Opere minori
ST8.1	Barriere e reti paramassi
ST8.2	Zanelle e sistemazioni scarpate
	Sistemazione idraulica
ID1	Relazione idrologica e idraulica
ID2	Planimetria con individuazione dei bacini
ID3.1	Planimetria di regimentazione delle acque di piattaforma - Tav. 1 di 2
ID3.2	Planimetria di regimentazione delle acque di piattaforma - Tav. 2 di 2
	Segnaletica e barriere
SB1.1	Planimetria della segnaletica -Tav. 1 di 2
SB1.2	Planimetria della segnaletica -Tav. 2 di 2
SB2.1	Planimetria con ubicazione delle barriere stradali - Tav. 1 di 2
SB2.2	Planimetria con ubicazione delle barriere stradali - Tav. 2 di 2
	Piano di esproprio
PE1	Piano particellare di esproprio descrittivo
PE2	Piano particellare di esproprio grafico
	Coordinamento sicurezza
CS1	Piano di sicurezza e coordinamento
	Elaborati economici
EC1	Computo metrico estimativo
EC2	Stima incidenza sicurezza
EC3	Stima incidenza manodopera
EC4	Elenco ed analisi nuovi prezzi
EC5	Quadro economico
EC6	Cronoprogramma
EC7	Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

➤ il quadro economico di spesa del progetto esecutivo prevede una spesa complessiva di €.2.988.055,08

Visto il verbale di verifica e validazione del 10/01/2019

Ritenuto doversi provvedere nel merito;

Visti gli artt. 33 e seguenti del D.P.R. n° 207/2010 e s.m.i.

Attestata la regolarità tecnica del presente atto, ai sensi dell'art.147-bis, comma 1, del D.Lgs n. 267/2000 e s.m.i.

D E T E R M I N A

Per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

1) di approvare, in linea tecnica il progetto esecutivo dell'intervento denominato "S.P. n°33 Apice Vecchia – Apice Scalo". Mitigazione rischio caduta massi tra il km 1+400 e 2+800 e risanamento movimento franoso" composto dai seguenti elaborati:

	Relazioni tecniche
RT1	Elenco elaborati
RT2	Relazione generale
RT3	Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze
RT4	Piano di gestione delle materie
RT5	Piano di manutenzione generale
	Rilievo planoaltimetrico e studio dettagliato di inserimento urbanistico
RI1.1	Planimetria di rilievo su base aerofotogrammetrica - Tav. 1 di 2
RI1.2	Planimetria di rilievo su base aerofotogrammetrica - Tav. 2 di 2
RI2	Profilo di rilievo
RI3.1	Sezioni di rilievo - Tav. 1 di 2
RI3.2	Sezioni di rilievo - Tav. 2 di 2
RI4	Studio dettagliato di inserimento urbanistico (tratto km 1+400 - km 2+800)
RI5	Inquadramento generale vincoli: vincoli idrogeologici
	Elaborati grafici
EG1	Stato di fatto - Planimetria con documentazione fotografica sullo stato dei luoghi
EG2	Stato di fatto - Planimetria generale su base aerofotogrammetrica
EG3.1	Stato di fatto - Inquadramento su planimetria catastale e ortofoto (tratto km 1+400 - km 2+800) -Tav.1 di 2
EG3.2	Stato di fatto - Inquadramento su planimetria catastale e ortofoto (tratto km 1+400 - km 2+800) -Tav.2 di 2
EG4	Progetto - Planimetria generale su base aerofotogrammetrica
EG5.1	Progetto - Planimetria particolareggiata con individuazione degli interventi (tratto km 1+400 - 2+800) - Tav.1 di 2
EG5.2	Progetto - Planimetria particolareggiata con individuazione degli interventi (tratto km 1+400 - 2+800) - Tav.2 di 2
EG6	Progetto - Profilo longitudinale
EG7.1	Progetto - Sezioni trasversali - Tav. 1 di 2
EG7.2	Progetto - Sezioni trasversali - Tav. 2 di 2
	Studio geologico
GE1	Relazione geologica e Studio di compatibilità idrogeologica

	Opere d'arte
	Muro su pali pk 0+171,65 - 0+226,13
ST1.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST1.2	Carpenteria, armatura, particolari costruttivi
ST1.3	Relazione tecnica generale
ST1.4	Relazione di calcolo
ST1.5	Relazione geotecnica
ST1.6	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST1.7	Relazione sui materiali da impiegare
ST1.8	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Gabbionata pk 0+248,38 - 0+287,01
ST2.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST2.2	Particolari costruttivi
ST2.3	Relazione tecnica generale
ST2.4	Relazione di calcolo
ST2.5	Relazione geotecnica
ST2.6	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST2.7	Relazione sui materiali da impiegare
ST2.8	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Riprofilatura scarpata pk 0+334,05 - 0+441,48
ST3.1	Stralcio planimetrico e sezioni
ST3.2	Relazione tecnica generale
ST3.3	Relazione di calcolo
ST3.4	Relazione geotecnica
ST3.5	Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione
ST3.6	Relazione sui materiali da impiegare
ST3.7	Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
	Rifacimento attraversamento idraulico e canale di smaltimento pk 0+331,54
ST4	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+506,41
ST5	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+901,19
ST6	Stralcio planimetrico e sezioni
	Sistemazione idraulica attraversamento pk 0+994,67

ST7	Stralcio planimetrico e sezioni
	Opere minori
ST8.1	Barriere e reti paramassi
ST8.2	Zanelle e sistemazioni scarpate
	Sistemazione idraulica
ID1	Relazione idrologica e idraulica
ID2	Planimetria con individuazione dei bacini
ID3.1	Planimetria di regimentazione delle acque di piattaforma - Tav. 1 di 2
ID3.2	Planimetria di regimentazione delle acque di piattaforma - Tav. 2 di 2
	Segnaletica e barriere
SB1.1	Planimetria della segnaletica -Tav. 1 di 2
SB1.2	Planimetria della segnaletica -Tav. 2 di 2
SB2.1	Planimetria con ubicazione delle barriere stradali - Tav. 1 di 2
SB2.2	Planimetria con ubicazione delle barriere stradali - Tav. 2 di 2
	Piano di esproprio
PE1	Piano particellare di esproprio descrittivo
PE2	Piano particellare di esproprio grafico
	Coordinamento sicurezza
CS1	Piano di sicurezza e coordinamento
	Elaborati economici
EC1	Computo metrico estimativo
EC2	Stima incidenza sicurezza
EC3	Stima incidenza manodopera
EC4	Elenco ed analisi nuovi prezzi
EC5	Quadro economico
EC6	Cronoprogramma
EC7	Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

2) di approvare il quadro economico di spesa del detto intervento di seguito riportato:

Quadro Economico			
Importo complessivo del finanziamento		€	2.988.055,08
a	Lavori		1.898.461,54
a. 1	Importo per l'esecuzione dei lavori	€	1.898.461,54
a. 2	Di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	"	11.107,98
a. 3	Importo dei lavori a base d'asta	"	1.887.353,56
a. 4	Costi della manodopera	"	398.609,11
a. 5	Costi della sicurezza interna	"	6.482,38
Totale importo lavori		€	1.898.461,54
b	Somme a disposizione		
b. 1	Spese tecniche e generali per Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione lavori misura e contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Collaudo strutturale e tecnico amministrativo, Relazione geologica ed indagini in sito	"	175.000,00
b. 2	Contributi previdenziali 4% di b1	"	7.000,00
b. 3	IVA 22% sulle competenze tecniche e contributi (b1+b2)	"	40.040,00
b. 4	Imprevisti (max 5%) compreso IVA al 22%	"	12.289,05
b. 5	Oneri per gli smaltimenti	"	296.430,47
b. 6	Spese tecniche incentivo ex art.113 D.Lgs 50/2016	"	37.969,23
b. 7	IVA al 22% sui lavori	"	417.661,54
b. 8	IVA al 22% smaltimenti	"	65.214,70
b. 9	Spese per pubblicità, commissione di gara e contributo ANAC	"	5.000,00
b. 10	Per espropri ed occupazioni temporanee	"	32.988,55
Totale somme a disposizione		€	1.089.593,54
Totale quadro economico		€	2.988.055,08

3) di onerare il Dirigente del Settore degli atti consequenziali.

I Direttori per l'esecuzione del contratto

arch. Giancarlo Marcarelli

geom. Carmine Randelli

II Responsabile del procedimento

Arch. Alessandrina Papa

**II Responsabile del Servizio
P.O. con delega dirigenziale**

Ing. Michelantonio Panarese



ADEMPIMENTI DEL SETTORE AMMINISTRATIVO-FINANZIARIO

SERVIZIO FINANZIARIO (PROGRAMMAZIONE E BILANCIO)

UFFICIO IMPEGNI
REGISTRAZIONE IMPEGNO CONTABILE

Cap. _____ Progr. N. _____

VISTO PER LA REGOLARITA' CONTABILE E
ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA
(Art.151 comma 4, D. Lgs n. 267 del 18 Agosto 2000)

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
P.O. DELEGATA
(dott. Serafino DE BELLIS)**