



COMUNE DI FAGNANO CASTELLO
“CITTA’ DEL CASTAGNO”
PROV. DI COSENZA
UFFICIO TECNICO COMUNALE – SETTORE LL.PP

DETERMINA N. 58 DEL 31.3.2015

**APPROVAZIONE CONTABILITA’ FINALE - LAVORI DI INDAGINI
GEOGNOSTICHE E PROVE DI LABORATORIO CON AFFIDAMENTO LAVORI IN
ECONOMIA. Importo inferiore Ad € 40.000,00 Art. 125 D.Lgs. 163/2006. (3 ^ CAMPAGNA
DI INDAGINI)**

**“LAVORI INTERVENTI INTEGRATIVI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI
FRANA E DI MESSA IN SICUREZZA IN LOC. MADONNA DELLE GRAZIE -
LOTTO CUP J53B11000460001 - CIG. X200FEB6B -**

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO CHE:

Premesso che con nota n. 5398 del 27.11.2007 questo Ente ha richiesto al MINISTERO DELL’AMBIENTE E TUTELA DEL TERRITORIO DIREZIONE PER LA DIFESA DEL TERRITORIO un finanziamento di € 927.360,00 relativo all’intervento di consolidamento a rischio idrogeologico nelle aree classificate nel Piano di Assetto idrogeologico (PAI) R 4 – ricadente nel perimetro urbano – in riferimento all’art. 16 della legge n.179 del 31.7.2002;

Che con la medesima nota si trasmetteva la scheda informativa ed il quadro economico della spesa da sostenere pari ad € 927.360,00;

Che a seguito dei fenomeni di dissesto idrogeologico verificatisi tra la fine del 2008 e l’inizio del 2009, questo ufficio tecnico, ha redatto il progetto preliminare per l’ intervento di consolidamento a rischio idrogeologico nelle aree classificate nel piano di assetto idrogeologico (PAI) R4 dell’A.B.R. – ricadente nel perimetro urbano, a firma dell’allora responsabile del Servizio Ing. Giacomino Servidio che presenta un importo complessivo di € 927.360,00 di cui al seguente quadro economico:

A - IMPORTO DEI LAVORI A BASE D’ASTA		€ 600.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA non sogg. a ribasso		€ 30.000,00
	TOTALE	€ 630.000,00
B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL’AMMINISTRAZIONE		
B1 - I.V.A. SUI LAVORI 10%	€ 63.000,00	
B2 - SPESE TECNICHE E GENERALI (progettazione, direzione lavori Coordinamento sicurezza)	€ 93.000,00	
B3 – RELAZIONE GEOLOGICA	€ 12.600,00	
B4 – COLLAUDO TECNICO AMM. VO	€ 11.580,00	

B5- C.N.PA.I.A. 2%	€	2.343,60	
B6. IVA 20% SU COMP. TEC. E SU 2% C.N.PAIA	€	23.904,22	
B7- SPESE DI GARA	€	3.780,00	
B8- COMPENSI PER IL RUP DI CUI			
AL D.LGS N 163 DEL 2006 ART. 92 COOM 5	€	6.512,18	
B9- ESPROPRI	€	31.500,00	
B10 – INDAGINE GEOGNOSTICHE E			
DI MONITORAGGIO – COMPRESO DA IVA -	€	30.240,00	
B. 11- IMPREVISTI	€	18.900,00	
	Sommano	€ 297.360,00	€ 297.360,00
	TOTALE GENERALE		€ 927.360,00

Che tale progetto preliminare veniva approvato con delibera di G.C. n. 8 del 19.2.2009 e che l'intervento è incluso nel programma triennale delle OO.PP. 2011-2013 annualità 2011 approvato con delibera del C.C. n. 5 del 2011 e confermato dal programma OO.PP. 2012 – 2014 - sul finanziamento dell'opera – “Intervento di mitigazione del rischio frana e di messa in sicurezza loc. Madonna delle Grazie” per l'importo di € 1.000.000,00, inserita nell' “*Accordo di Programma Quadro del 25.11.2010 - Ministero Ambiente – Regione Calabria - “Programmazione e finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico”*”
PROVINCIA DI COSENZA;

Che con nota n. 1400 del 16.4.2012 veniva trasmessa alla Regione Calabria - A.B.R. e, p.c. all'ufficio del Commissario Straordinario Delegato della Regione Calabria, copia integrale del progetto DEFINITIVO dei lavori in argomento, per ottenere il parere favorevole sulla fattibilità dell'opera;

RILEVATO che per la progettazione definitiva è stato conferito incarico, con determina del responsabile del servizio tecnico n. 33 del 6.5.2011, all'Associazione T.P. composta da: ing. Gallo Giorgio, Arch. Bonaro Luigi, Arch. Scalzo Anna, Arch. Sinimarco Gennaro, mentre, per lo studio di compatibilità geomorfologico veniva conferito incarico alla d.ssa Cozza Rossella e d.ssa Massaro Caterina di cui alla determina n. 34 del 9.5.2011;

Che con determina n. 56 del 29.7.2011 i lavori di indagini geognostiche e prove di laboratorio sono state affidate alla ditta Curti Rosalbino al prezzo netto di € 19.709,00 oltre IVA;

Vista la nota fax prot. n.321440 del 1.10.2012 con la quale l'A.B.R. ha comunicato, a seguito dell'esame del progetto trasmesso da questo Ente con nota n. 1400 del 16.4.2012, la necessità di produrre integrazioni documentali;

Che con successiva nota prot. n. 4223 del 1.10.2012 questo ufficio tecnico trasmetteva le seguenti integrazioni richieste all'ufficio del Commissario Delegato e all'A.B.R.

1-Relazione descrittiva – tav. 1 bis

2- relazione geologica – geotecnica- tav. 2 bis

3- planimetria dell'opera in progetto in relazione a quelle realizzate con la fase 1

4- studio idrologico secondo le linee guida del PAI dei fossi da sistemare con verifica ante-post operam

Che con successiva nota prot. 405331 del 6.12.2012 lo stesso ufficio regionale del PAI ha comunicato che le integrazioni di cui sopra sono state discusse con i tecnici incaricati alla progettazione nel corso di n. 2 incontri (14 e 21 novembre 2012) con la determinazione delle seguenti osservazioni:

1-Mancano le sezioni topografiche di dettaglio del pendio

2-Non sono stati effettuati opportuni rilievi piano altimetrici dell'area

3-Necessità di una nuova campagna di indagini (o proseguimento delle letture se già in opera sui sondaggi eseguiti) che costituisca un sistema di monitoraggio operante per la fase

di progettazione, e per tutta la durata dei lavori e che continui la sua funzione anche successivamente per valutare la bontà delle opere progettate

4-Carenze legate alla scarsa definizione del modello di rottura dei pendii(le superfici di scorrimento possono essere meglio individuate attraverso letture inclinometriche ripetute nel tempo) e nella definizione dei modelli idrogeologici (migliore definizione della direzione di deflusso delle falde acquifere attraverso lettura di più livelli piezometrici)

5-lo studio idrologico condotto sui tre torrenti posti a valle dell'area cimiteriale presenta delle lacune legate alla mancanza di una tavola esplicativa e delle sezioni trasversali misurate sulle quali sono stati effettuati i calcoli idraulici

6- Le verifiche di stabilità globale del pendio mostrano che l'opera non garantisce la stabilità dell'area

Visto il progetto definitivo, acquisito agli atti di questo ufficio e trasmesso all'A.B.R. per il parere di compatibilità per l'approvazione da parte della G.C.;

Rilevato la necessità di eseguire una seconda campagna di indagini geologiche, ad integrazione di quella già eseguita, che comporta una ulteriore somma di cui al quadro economico sopra evidenziato;

Visto il computo metrico estimativo relativo ai lavori di indagini geologiche della seconda campagna, di cui sopra, a firma dei geologi incaricati, e dal responsabile del servizio tecnico comunale;

Che il quadro economico modificato ha le seguenti risultanze :

QUADRO ECONOMICO GENERALE

A1) LAVORI A BASE D'ASTA	€645.000,00	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 13000,00	
	<u>€ 658000,00</u>	
A2) LAVORI IN ECONOMIA		
SONDAGGI GEOGNOSTICI 1^campagna (già eseguita)	€ 19.709,00	
SONDAGGI GEOGNOSTICI 2^campagna (da eseguire)	€ 35.209,00	
	<u>€ 54.918,00</u>	
		€
		712.918,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
		€
1) IVA sui lavori e oneri di sicurezza (21%)	149.712,78	
<i>Spese tecniche progettazione, direzione lavori,</i>		
2) <i>coord.sicurezza, rilievi planoaltimetrici</i>	€ 80 000,00	
3) <i>studio e indagini geologiche</i>	€ 12 000,00	
4) <i>collaudo statico e tec.amministrativo</i>	€ 6 000,00	
5) <i>cassa di previdenza tecnici esterni (4%)</i>	€ 3 920,00	
6) <i>IVA su compensi tecnici e cassa</i>	€ 21 403,20	
7) <i>spese di gara</i>	€ 1 500,00	
8) <i>Compensi RUP</i>	€ 8 678,98	
9) <i>Espropri</i>	€ 3 000,00	
10) <i>imprevisti</i>	€ 867,04	

€
287082,00

TOTALE GENERALE 1 000 000,00

Che con delibera di G.C. n. 17 del 7.2.2013 veniva approvato il quadro economico di cui sopra;
VISTA la determina n. 3 del 13.2.2013 con la quale i lavori, di cui al computo metrico per la seconda campagna di indagini dell'importo di € 35 209,00 sono stati affidati all'impresa Curti Rosalbino al prezzo netto di € 28.167,20 oltre IVA al 21% scaturito dal ribasso del 20%;

VISTO l'atto di cottimo fiduciario del 4.3.2013;

Considerato che per il perdurare delle avversità atmosferiche di tutto il mese di febbraio e inizio del mese di marzo 2013 si sono riscontrate variazioni sul sito con nuovi fenomeni di instabilità del pendio che inducono maggiori accertamenti di indagini geologiche dettate altresì dai tecnici dell'A.B.R. di cui alla visita di sopralluogo dello scorso 8 di marzo 2013;

Che per tale motivo si è redatto una perizia di variante, resesi necessaria per i motivi sopra indicati ai sensi dell'art. 132 del d.lgs. n. 163 del 12.4.2006 comma 1 lettera c) e successivo art. 161 comma 12 del d.p.r. n. 207 del 5.10.2010, con assorbimento del ribasso d'asta;

Visto il computo metrico estimativo in variante dei lavori dei sondaggi, con il relativo nuovo quadro economico che presenta le seguenti risultanze:

A – LAVORI A BASE D'ASTA

LAVORI AL NETTO SCATURITO DAL RIBASSO DEL 20% € 44.009,00

B- SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE € 35.207,20

PER IVA AL 21%

€ 7.393,51

TOTALE GENERALE € 42. 600,71

Visto che trattasi di lavori urgenti e di importo inferiore ad € 40.000,00;

Vista la disponibilità immediata ad eseguire gli stessi da parte dell'impresa, Curti Rosalbino, da Torano Castello, al prezzo netto di € 35.207,20 oltre IVA, scaturito dal ribasso del 20%;

VISTA la determina n. 6 del 11.3.2013 con la quale veniva approvata la perizia di variante della 2^ campagna di indagine geognostiche prova di laboratorio.

VISTA la delibera di G.C. 50 DEL 6.6.2014 con la quale si approvava il progetto definitivo e rimodulato di cui alle direttive imposte dell'ABR. ivi riportate con il seguente quadro economico :

LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta €611.969,37

€ 13 000,00

€624.969,37

LAVORI IN ECONOMIA

SONDAGGI GEOGNOSTICI 1^campagna (già eseguita) € 19 709,00

SONDAGGI GEOGNOSTICI 2^campagna (da eseguire) € 35 207,20

SONDAGGI GEOGNOSTICHE 3^ campagna di indagini € 17.989,00

Lavori di cui all'ordinanza sindacale n. 80 del 7.10.2013 € 8.620,00

TOTALE A) €712.918,00

€ 712 918,00

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

IVA sui lavori e oneri di sicurezza (22%) €155.428,81

Spese tecniche progettazione, direzione lavori,

coord.sicurezza, rilievi planoaltimetrici

€ 80 000,00

studio e indagini geologiche

€ 12 000,00

collaudo statico e tec.amministrativo

€ 6 000,00

cassa di previdenza tecnici esterni (4%)

€ 3 920,00

IVA 22% su compensi tecnici e cassa	€ 22 422,40
spese di gara	€ 1 500,00
Compensi RUP	€ 8 678,98
Espropri	€ 3 000,00
imprevisti	€ 555,24

TOTALE B) € 293.505,43

TOTALE GENERALE : 1 000 000,00

CHE dal quadro economico sopra evidenziato sono incluse le somme necessarie per effettuare la 3^a campagna di indagine pari ad € 17.989,00 oltre IVA come per legge come da computo metrico estimativo per installazione strumentazione monitoraggio redatto dai tecnici progettisti e dal geologo dr. Bartolo Gianfranco che presenta l'importo di € 17.989,00 oltre IVA.

VISTA la determina n. 135 del 18.7.2014 di approvazione computo metrico estimativo della 3^a campagna di indagine geognostiche e prove di laboratorio, di installazione strumentazione di monitoraggio, redatto e firmato dai tecnici progettisti e dal geologo Bartolo Gianfranco con affidamento lavori in economia. importo inferiore ad € 40.000,00 art. 125 d.lgs. 163/2006, all'impresa Curti Rosalbino per l'importo netto di € 17.989,00 oltre iva al 22%.

VISTO l'atto di cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 173 del d.p.r. 207 del 2010, stipulato il 2.9.2013 con l'impresa sopra menzionata.

Che i lavori risultano iniziati il 1.9.2014

Che gli stessi sono stati ultimati 16.9.2014;

VISTA la contabilità finale dei lavori in argomento con il certificato di regolare esecuzione ed il certificato di pagamento n. 1 dalla quale risulta il credito dell'impresa pari ad € 17.989,00 oltre IVA al 22% pari ad € 3.957,58 per un totale di € 21.946,58

VISTO il progetto definitivo approvato con delibera di G.C. n. 50 del 6.6.2014 per € 1.000.000,00

Che il progetto esecutivo veniva approvato con delibera di G.C. n. 70 del 8.8.2014;

CHE con delibera di G.C. n. 98 del 28.10.2014 veniva approvata la rimodulazione del quadro economico del progetto esecutivo per importo complessivo € 1.000.000,00 di cui alla nota n. 1183 del 28.10.2014 con la quale l'ufficio del commissario ha comunicato l'esigenza di variare il quadro economico del progetto esecutivo con le risultanze di seguito riportate :

A

1-Lavori a base d'asta	€ 526.641,37
2-spese per il costo del personale	€ 85.328,00
3-Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ <u>13.000,00</u>
	Sommano € 624.969,37

B

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1.IVA SUI LAVORI E ONERI (22%)

€ 137.493,26

B2 -SONDAGGI GEOGNOSTICI 1^campagna (già eseguita det. n. 56 del 2011)	€ 19.709,00
-SONDAGGI GEOGNOSTICI 2^campagna (già eseguita det. n. 6 del 2013)	€ 35.207,20
-SONDAGGI GEOGNOSTICI 3^campagna di indagini (eseguiti det. n. 135 del 2014)	€ 17.989,00
-Lavori di cui all'ordinanza sindacale n. 80 del 7.10.2013 eseguiti det. n. 88 del 2013	€ 8.620,00
B3 - IVA 22% SU B2	€ 17.935,55
B4 -SPESE TECNICHE PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, COORD.SICUREZZA, RILIEVI PLANOALTIMETRICI	€ 80.000,00
B5 -STUDIO E INDAGINI GEOLOGICHE	€ 12.000,00
B6 - COLLAUDO STAATICO E TECNICO AMMINISTRATIVO	€ 6.000,00
B7 - CASSA DI PREVIDENZA TECNICI ESTERNI (4%)	€ 3.920,00
B8 - IVA 22% su compensi tecnici e cassa	€ 22.422,40
B9 - SPESE DI GARA	€ 1.500,00
B10 -COMPENSI RUP	€ 8.678,98
B11 - ESPROPRI	€ 3.000,00
B12 - IMPREVISTI	€ 555,24
TOTALE	€ 375.030,63

TOTALE A € 624.969,37

TOTALE B € 375.030,63

TOTALE GENERALE € 1.000.000,00

Che il quadro economico di cui sopra veniva approvato con delibera della G.C. n. 98 del 28.10.2014;

RILEVATO che l'intervento in argomento è incluso nel programma triennale delle OO.PP. - annualità 2011, approvato con delibera di Consiglio n. 5 del 26.6.2011 e confermato nel programma OO.PP. 2012 - 2014;

Ravvisata la necessità di approvare la contabilità finale dei lavori in argomento.

VISTO il vigente regolamento dei lavori effettuabili in economia, approvato con delibera di C.C. n. 18 del 09.06.2003, esecutiva;

ACCERTATA la propria competenza in ordine all'adozione del presente provvedimento ai sensi del vigente Regolamento Comunale di Contabilità e dell'art. 107 del d.lgs. 267/2000;

VISTA il DLgs 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il D.P.R. 207/2010;

CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO non ostando la legge sui lavori pubblici sopra invocata,

Riscontrata la regolarità;

VISTO il D.L.gs. n. 267 del 2000;

VISTI i pareri favorevoli di regolarità tecnica e contabile, ai sensi dell'art.49 del D.Lgs. 267/2000.

D E T E R M I N A

1-Di approvare come in effetti approva la contabilità finale dei lavori di indagini geognostiche, sopra menzionati, redatta dai tecnici all'uopo incaricati e dal RUP geom. Gemino Aloia, che presenta una spesa di €17.989,00 oltre IVA al 22% pari ad € 3.957,58 per un totale di € 21.946,58;

- 2- di approvare il SAL FINALE dei lavori , il certificato di pagamento n. 1, il registro di contabilità, il libretto delle misure, la relazione sul conto finale col certificato di regolare esecuzione per l'importo netto di € 17.989,00 oltre IVA, al 22% pari ad € 3.957,58 per un totale di €21.946,58
- 3- di liquidare come in effetti liquida all'impresa esecutrice dei lavori " Curti Rosalbino" la somma di € **17.989,00** oltre IVA AL 22% pari ad € 3.957,58 per un totale di € 21.946,58
- 4-Di dare atto che i lavori rivestono carattere di pubblica utilità o di pubblico interesse
- 5-Di dare atto che l'intervento in argomento è incluso nel programma triennale delle OO.PP. – annualità 2011 , approvato con delibera di Consiglio n. 5 del 26.6.2011 ;
- 6- di dare atto che la spesa di cui sopra, trova copertura finanziaria sul finanziamento dell'opera nel "Interventi integrativi di mitigazione del rischio di frana e di messa in sicurezza in loc. Madonna delle Grazie" per l'importo di € 1.000.000,00", inserita nell' "**Accordo di Programma Quadro - Ministero Ambiente – Regione Calabria - "Programmazione e finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico " Provincia di Cosenza "**".

Il Responsabile dell'Uff. Tecnico
(Geom. VINCENZO BRUNO)