



Comune di Antrodoco

Provincia di Rieti

COPIA DELIBERAZIONE DI GIUNTA MUNICIPALE

n° 97 del 12-08-2020

OGGETTO: SISTEMAZIONE IDRAULICA E FORESTALE DELLA VIABILITÀ COMUNALE E DI ALCUNE FRAZIONI DEL COMUNE DI ANTRODOCO E DEI FOSSI CERDOLIMITI, MENTUCCIA E ACCICCIARI CHE DRENANO LE ACQUE NEL FIUME VELINO E DEI FOSSI PINCONELLA, CATENA, MADONNA DELLE GROTTI E VIPERELLE AFFLUENTI DEL FOSSO RAPELLE. Approvazione progettazione di fattibilità tecnica ed economica

L'ANNO duemilaventi IL GIORNO dodici DEL MESE DI agosto ALLE ORE 10:45 E SEGUENTI NELLA RESIDENZA MUNICIPALE IN SEGUITO A CONVOCAZIONE DISPOSTA NEI MODI DI LEGGE , SI E' RIUNITA LA GIUNTA MUNICIPALE NELLE PERSONE DEI SIGNORI:

Guerrieri Alberto	Sindaco	P
Cianca Ernestina	Ass.Vice sindaco	P
Roscetti Emanuele	Assessore	P

- PARTECIPA ALLA SEDUTA IL SEGRETARIO COMUNALE
- IL SEGRETARIO COMUNALE DOTT. LINO MASSIMI CONSTATATO IL NUMERO LEGALE DEGLI INTERVENUTI ,
- ASSUME LA PRESIDENZA Ing. Alberto Guerrieri NELLA QUALITÀ DI **Sindaco** ED INVITA LA GIUNTA MUNICIPALE ALLA DISCUSSIONE DELL'OGGETTO SU RIFERITO.

LA GIUNTA COMUNALE

CON VOTI UNANIMI E FAVOREVOLI, PALESEMENTE ESPRESSI

DELIBERA

Di approvare la proposta di deliberazione che allegata alla presente ne forma parte integrante e sostanziale e che qui si intende riportare;

Di recepire il parere/i di cui all'art. 49 del T.U. 267/2000 allegato alla proposta di deliberazione che unito alla presente ne forma parte integrante e sostanziale;

Di dichiarare la presente immediatamente eseguibile, stante l'urgenza , ai sensi dell'art. 134, comma 3, del D.lgs 18/08/2000 n. 267;

PROPOSTA DI DELIBERA DI GIUNTA N.96 DEL 29-07-2020

Oggetto: SISTEMAZIONE IDRAULICA E FORESTALE DELLA VIABILITÀ COMUNALE E DI ALCUNE FRAZIONI DEL COMUNE DI ANTRODOCO E DEI FOSSI CERDOLIMITI, MENTUCCIA E ACCICCIARI CHE DRENANO LE ACQUE NEL FIUME VELINO E DEI FOSSI PINCONELLA, CATENA, MADONNA DELLE GROTTI E VIPERELLE AFFLUENTI DEL FOSSO RAPELLE. Approvazione progettazione di fattibilità tecnica ed economica

Su proposta del Responsabile Ufficio tecnico Area LL.PP. Geom. Giuseppe Gregori

- Atteso che con nota prot. 10168 del 02.11.2017, il Comune di Antrodoco , all'esito dei noti fenomeni di dissesto idrogeologico intervenuti nell'estate e nell'autunno del 2017 , in conseguenza dei numerosi incendi boschivi verificatisi e dei successivi fortuali , ebbe richiedere alla struttura Commissariale per il Rischio Idrogeologico della Regione Lazio, un finanziamento di e. 1.100.000,00 per l'esecuzione di un complesso di interventi di mitigazione del rischio sui versanti meridionali del Monte Giano e sulle reti viarie e corsi d'acqua ivi presenti ;

- Dato atto che alla domanda venne allegato un sommario studio progettuale, con l'indicazione delle tipologie di intervento e della quantificazione economica dello stesso ;

- Vista in particolare la relazione illustrativa allegata , nella quale il redattore Ing. Cristian Roscetti, nella quale si attesta la necessità di attivare **studi specialistici** << geologici e geotecnici estesi all'intera area di versante che consentano di raggiungere un elevato livello di conoscenza dei vari dissesti e della propria origine>>;

- Vista la nota prot. 456585 del 24.07.2018 , con la quale il Soggetto Attuatore Delegato Regionale , comunica l'autorizzazione ad effettuare la progettazione per l'intervento per importo complessivo rideterminato in €. 820.000,00 ;

- Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n° 98 del 19.07.2019, nella quale sulla base l'organo collegiale svolse le seguenti considerazioni:

- Atteso come la natura della progettazione da effettuarsi , in considerazione dell'ampissimo bacino oggetto di intervento e della variegata natura degli interventi da effettuarsi (interventi sui versanti di tipo ingegneristico o naturalistico, interventi sui corsi d'acqua, interventi sulla viabilità) , renda necessaria una struttura progettuale preliminare che individui le tematiche più urgenti dal punto di vista della priorità di intervento, nonché anche il carattere degli interventi medesimi in relazione alla loro qualificazione come opere ingegneristiche vere e proprie, come opere di ingegnerizzazione naturali ovvero come opere di forestazione e rivegetazione;
- Atteso che successivi contatti da parte dell'Amministrazione con il soggetto Attuatore , hanno consentito di acclarare che , in presenza di documentazione tecnica motivazionale , è possibile suddividere l'ampio intervento in più lotti funzionali, dando attuazione immediata a quelli di maggiore priorità ;

- Ritenuto necessario acquisire da idoneo professionista geologo , che abbia la necessaria esperienza sul tema della mitigazione dei dissesti idrogeologici , e richiedere al medesimo la redazione della progettazione di fattibilità tecnica ed economica ,preceduta da accurato rilievo del territorio interessato , il cui esito dia le seguenti informazioni : Suddivisione e quantificazione degli interventi, secondo le tre tematiche fondamentali: 1) interventi ingegneristici o naturalistici sui versanti ; 2) interventi sulla viabilità sottesa ; 3) interventi sui corsi d'acqua ;Individuazione , per ciascun intervento , dei livelli di priorità con riferimento ai livelli di pericolosità per gli insediamenti antropici , quale risultato di una valutazione ponderale dei livelli di pericolosità interna di ciascun dissesto , e dei livelli di rischio che tale stato di pericolosità ingenera sulla popolazione;proposta di crono programma degli interventi;quadro economico complessivo;

- Dato atto che sulla scorta delle considerazioni sopra emarginate , la Giunta diede direttiva al Responsabile Unico del Procedimento Gregori , affinché con propri atti proceda al conferimento professionista geologo dotato di sufficiente esperienza specifica sul tema della mitigazione dei dissesti idrogeologici, al fine di effettuare il rilievo territoriale, redigere uno studio di fattibilità articolato come descritto in narrativa ,e la successiva progettazione preliminare , da produrre entro 30 giorni dalla data della deliberazione;

- Dato atto che il Responsabile Ufficio tecnico Area LL.PP. , attraverso accurate ricerche di mercato , ha individuato, in ragione della speciale attività da svolgersi, nella società Nhazca srl , il soggetto con cui negoziare il contratto predetto , in quanto la medesima presenta , in tema di requisiti professionali e di esperienza fattiva nel monitoraggio, rilievo massivo e risoluzione dei dissesti geologici, ampia e documentata esperienza, con svolgimento di attività a mezzo di interfaccia satellitare o aereo;

- Vista la Determinazione del Responsabile Ufficio tecnico Area LL.PP. n° 328 del 17.09.2019 , con la quale venne dato incarico alla RTP tra Nhazca srl , C.F. 10711191006, con sede in VIA VITTORIO BACHELET, 12 00185 ROMA (RM), e Geoservizi srl , CF. 01425030705, con sede in VIA LUIGI E NICOLA MARINELLI, 2 86025 RIPALIMOSANI (CB), per l'importo netto di e. 23.000,00 , comprendente la redazione di uno studio di fattibilità complessivo afferente l'intera superficie oggetto di intervento, al fine di identificare le criticità salienti, effettuare il rilievo dell'area,la suddivisione e quantificazione degli interventi, secondo le tre tematiche fondamentali degli interventi ingegneristici o naturalistici sui versanti , degli interventi sulla viabilità sottesa degli interventi sui corsi d'acqua;individuazione , per ciascun intervento , dei livelli di priorità con riferimento ai livelli di pericolosità per gli insediamenti antropici , quale risultato di una valutazione ponderale dei livelli di pericolosità interna di ciascun dissesto , e dei livelli di rischio che tale stato di pericolosità ingenera sulla popolazione; proposta di crono programma degli interventi, e quadro economico complessivo;

- Visto lo studio di fattibilità prodotto dalla RTP in data 20.04.2020, recante le seguenti tavole, studio di fattibilità che è mterailmente allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale::

1. Allegato 1_Carta Tecnica Regionale
2. Allegato 2_Carta Geologica
3. Allegato 3_Carta Litologica
4. Allegato 4_Carta dei sottobacini
5. Allegato 5_Carta di rischio frana e rischio alluvione
6. Allegato 6_Carta pericolosità frana e alluvione
7. Allegato 7_Cartografia IFFI Inventario fenomeni franosi;
8. Allegato 8_Carta degli elementi critici;
9. Allegato 9_Relazione complessiva, stima e quadri economici;

- Dato atto che lo studio di fattibilità di cui sopra, dipartendo da un rilievo complessivo dell'area con strategia di rilievo in sito , monitoraggio satellitare dei macro e micro movimenti franosi dell'intera area (interferometria SAR satellitare), evidenzia il seguente ordine di priorità di intervento:

1. ZONA A – Santuario Madonna delle Grotte S.S. N. 17 - Mitigazione della pericolosità da crollo e riduzione del rischio specifico. Costo previsto €. 600.000,00;
2. ZONA B-C-D-E – Strada comunale Rapelle Mitigazione della pericolosità da crollo e scivolamento e riduzione del rischio specifica. Costo previsto €. 800. 000,00;
3. ZONA F-G – Strada Statale 17 dell'Appennino Abruzzese ed Appulo-Sannitico : Mitigazione della pericolosità da crollo e riduzione del rischio specifico. Costo previsto €. 500.000,00;
4. ZONA H – Casale Cipriani e fosso Grotti: Mitigazione della pericolosità e riduzione della vulnerabilità specifica. Costo previsto €. 300.000,00;
5. ZONA I – Strada Statale 17 dell'Appennino Abruzzese ed Appulo-Sannitico Mitigazione della pericolosità e riduzione della vulnerabilità specifica. Costo previsto €. 250.000,00;
6. ZONA L – Strada Statale 17 Fosso Mentuccia Mitigazione della pericolosità e riduzione della vulnerabilità specifica. Costo previsto €. 600.000,00;
7. ZONA O – Fosso Cerdolimoli – percorso turistico: Mitigazione della pericolosità e riduzione della vulnerabilità specifica. Costo previsto €. 350.000,00.
8. ZONA R-S – Monte Giano e San Terenziano - Mitigazione della pericolosità da crollo e riduzione del rischio specifico. Costo previsto €. 400.000,00;

- Atteso che in data 23.04.2020 alle ore 11.00, con sistema “Google Meet” , è stata svolta alla presenza dei rappresentanti tecnici dell’RTP, del Responsabile Unico del Procedimento Geom. Giuseppe Gregori e del Sindaco, una videoconferenza atta a determinare, in ragione dello studio di fattibilità e con esame accurato e spiegazioni al riguardo, gli interventi da sottoporre **nei limiti delle risorse disponibili pari a €. 820.000,00 , le aree oggetto di progettazione preliminare , destinate quindi an andare in esecuzione;**

-Dato atto che dopo accurate riflessioni , il Sindaco ha dato direttiva in data 07.05.2020, di procedere con la progettazione sulla Zona B-C-D-E (Rapelle) e sulla Zona L (Mentuccia) , in quanto :

1. i lavori di cui alla zona A , F-G , I, sono di competenza degli enti titolari della gestione della SS 17 (ANAS);
2. i lavori sulla strada Rapelle sono strategici in quanto la stessa, in caso di crolli o frane sulla SS 17 (del resto avvenuti ripetutamente in passato), la stessa strada **è l'unica “bretella” attivabile per l'accesso alle varie frazioni e per il collegamento da e per l'Aquila;**
3. i lavori sul fosso Mentuccia , da svolgere nel tratto finale **antropizzato fino alla SS4, mettono in sicurezza sia le aree abitate che la SS4 , a fronte di un investimento sostenibile nei costi finanziati;**

-Atteso che sulla scorta di quanto sopra, in data 12.06.2020, è stato presentato il progetto di fattibilità tecnica economica a valere sulle aree in oggetto , costituito dai seguenti elaborati, che si allegano alla presente quale parte integrante e sostanziale:

- 01 Relazione generale
- 02 Corografia generale con indicazione delle aree 1:5.000
- 03 Documentazione fotografica
- 04 Studio di prefattibilità ambientale

- 05 Relazione geologica
- 06 Planimetria delle opere e tipologia degli interventi varie
- 07 Piano di gestione delle materie
- 08 Prime indicazioni e misure sulla stesura dei piani di sicurezza
- 09 Analisi e valutazione dei rischi
- 10.1 Planimetria catastale – Intervento A 1:1.000
- 10.2 Planimetria catastale – Intervento B 1:2.000
- 11 Stima sommaria degli interventi
- 12 Quadro economico generale

- Richiamato in particolare il QEG che riporta il seguente dettaglio

QUADRO ECONOMICO GENERALE

A) LAVORI A CORPO

A1	Lavori a base d'asta	€.	545 000,00
A2	Oneri per la Sicurezza	€.	28 000,00
A3	IMPORTO TOTALE A BASE DI GARA	€.	573 000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B1	I.V.A. sui lavori (22% di A3)	€.	126 060,00
B2	SPESE TECNICHE	€.	63 658,28
B3	CASSA PREVIDENZIALE (4% di B2)	€.	2 546,33
B4	IVA SULLE SPESE TECNICHE (22% di B2+B3)	€.	14 565,01
B5	INDAGINI GEOGNOSTICHE E MATERICHE (compreso IVA)	€.	10 000,00
B6	RUP (1% DI A3)	€.	5 730,00
B7	ESPRORPI, SERVITU', OCCUPAZIONI ED ONERI ACCESSORI	€.	3 500,00
B8	SPESE GENERALI	€.	8 737,31
B9	IMPREVISTI (compreso IVA)	€.	12 203,06
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€.	247 000,00

TOTALE PROGETTO (A)+(B)	€.	820 000,00
--------------------------------	----	-------------------

- Dato atto che il progetto prevede :

- quanto alla strada “Rapelle” realizzazione di zanelle in c.a. , realizzazione di circa 495 ml. di paramenti di sostegno in c.a., sopraelevazione di muri esistenti, reti paramassi e rifacimento caditoie;
- quanto al Fosso Mentuccia , ripristino alveo con gabbionate nel tratto sottostante Viale Regina Margherita per 70 ml. , e , per la parte terminale nei pressi della SS4 , dello sviluppo di circa 50 m, già rivestita con briglie e pareti spondali in muratura di pietrame in buono stato di conservazione, l’intervento si limita ad una semplice manutenzione straordinaria consistente nella asportazione del materiale di interrimento depositatosi negli anni e relativa pulizia dell’area golenale, e sfalcio della vegetazione spontanea cresciuta sul fondo alveo;

- Ritenuto approvare lo Studio di Fattibilità del 20.04.2020, e , alla luce delle opportune disposizioni impartite dal sindaco, il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica pervenuto il 12.06.2020;

Atteso che per l’importo complessivo lordo di **€. 820.000,00** sussiste in Bilancio la **relativa copertura finanziaria sul cap. 2862 rr.pp.;**

DETERMINA

1. di approvare come approva lo studio di Fattibilità presentato il 20.04.2020 dalla RTP tra NHAZCA srl e Geoservizi srl , costituito dagli elaborati descritti in narrativa ed allegati alla presente quale parte integrante e sostanziale della presente e di prendere atto ed approvare delle direttive sindacali afferneti lo sviluppo della successiva progettazione sulla Zona B-C-D-E (Rapelle) e sulla Zona L (Mentuccia);
2. di approvare il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica presentato il 12.06.2020 dalla RTP, puntuale sviluppo delle direttive di cui al punto precedente, progetto costituito dagli elaborati elencati in narrativa, che sono allegati alla presente quale parte integrante e sostanziale;
3. di preendere atto della spesa complessiva prevista in e. 820.000,00 , coma da QEG riportato in narrativa ,e dare atto che la spesa trova copertura sul cap. . 2682 del Bilancio Comunale;
4. di rendere la presente immediatamente eseguibile;

REGOLARITA' TECNICA

Sulla presente proposta di deliberazione si esprime parere in ordine alla regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 49 – comma 1 e art.147 bis comma 1 del D Lgs 267/2000.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

F.to Giuseppe Gregori

REGOLARITA' CONTABILE

La presente proposta non necessita di parere di regolarità contabile in quanto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica – finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

F.to RAG. MARIA LIBERATA FAINA

IL Sindaco
F.to Ing. Alberto Guerrieri

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to DOTT. LINO MASSIMI

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che copia della deliberazione viene pubblicata all'Albo pretorio on-line di questo Comune per 15 giorni consecutivi a partire dal 13-08-2020 e contestualmente trasmesso in elenco ai capigruppo consiliari ,con prot. n. 6628 del 13-08-2020.

ALBO PRET. N° 580

Lì 13-08-2020

IL MESSO COMUNALE

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to DOTT. LINO MASSIMI

La presente copia è conforme all'originale e si rilascia per uso Amministrativo e d'ufficio.

Il 13-08-2020

IL SEGRETARIO COMUNALE

DOTT. LINO MASSIMI

ESECUTIVITA'

La presente deliberazione, trascorsi 10 giorni dalla su indicata data di inizio pubblicazione né divenuta esecutiva il
ai sensi dell' art. 134, comma 3, del D.Lgs. 18.08.2000 n 267

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Dott. DOTT. LINO MASSIMI
