



COMUNE DI TIANA

PROVINCIA DI NUORO

DELIBERAZIONE DI GIUNTA MUNICIPALE

Atto n. 26 del 13/04/2021	Oggetto: APPROVAZIONE REVISIONE 1 DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA, INTEGRAZIONI A SEGUITO DELLE OSSERVAZIONI DA PARTE DEGLI ENTI PREPOSTI ALLA VALIDAZIONE, - LAVORI DI "SISTEMAZIONE DEL COSTONE ROCCIOSO IN PROSSIMITA' DELL'ABITATO - CUP: J18G11001020002
--	--

L'anno **duemilaventuno** il giorno **tredici** del mese di **aprile** alle ore **18:35** nella sala delle adunanze consiliari, convocata regolarmente, si è riunita la Giunta Municipale con la presenza dei signori:

Ruolo	Nominativo	Presente	Assente
Sindaco	Zedda Pietro	Si	
Vicesindaco	Noli Francesco	Si	
Assessore	Curreli Franco	Si	
Assessore	Vacca Melissa	Si	

Presenti: **4**

Assenti: **0**

Partecipa con funzioni consultive, referenti, di assistenza e verbalizzazione (Art. 97, comma 4, lettera a) del D.lgs. n. 267/2000) il Segretario Comunale **Sassu Roberto**.

Constatata la legalità della seduta per il numero degli intervenuti, assume la presidenza **Zedda Pietro** nella sua qualità di Sindaco, che dichiara aperta la riunione ed invita gli intervenuti a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

CUP: J18G11001020002

PRESO ATTO CHE la presente seduta della Giunta Municipale avviene con modalità telematica attraverso la partecipazione a distanza dei membri stessi e del segretario comunale secondo le modalità individuate nel Decreto sindacale n.5 del 03.04.2020 avente il seguente oggetto:" Convocazione ordinario della Giunta me del Consiglio Comunale in modalità "Videoconferenza".

DATO ATTO che, ai fini dell'adozione della presente deliberazione, non risultano essere segnalate situazioni di potenziale conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della legge n. 241/90;

VISTO l'Accordo di programma del 23.12.2010, stipulato tra Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare e la Regione Autonoma della Sardegna per la programmazione ed il finanziamento degli interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico, dell'intervento codice NU015A/10-1, intervento del consolidamento idrogeologico dell'importo di € 500.000,00;

VISTO il Decreto del Commissario Straordinario Delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Sardegna n. 193/9 del 15 maggio 2012 con cui è stata approvata la proposta d'intervento formulata dal Comune di Tiana, avvalendosi dello stesso ente per la realizzazione dell'intervento medesimo;

DATO ATTO che il Comune di Tiana, relativamente al proprio ambito urbano ha necessità di elevare il proprio livello di sicurezza fisica relativamente all'ambito insediato residenziale, delle attività produttive, turistiche ed infrastrutture esistenti proponendosi di realizzare un proprio sistema di governo del territorio e presidio idrogeologico diffuso ed efficiente, non senza aver pianificato e programmato misure all'uopo sostenibili e compatibili con le valenze territoriali specifiche riscontrabili e mirando a degli interventi di bonifica, recupero e riqualificazione ambientale proprio in quelle aree che rappresentano alto rischio, ai sensi del PAI, per dissesto dovuto ad elevati livelli di franosità sui versanti sovrastanti l'abitato;

CONSIDERATO che gli interventi si collocano sul versante montuoso situato a nord-est dell'abitato di Tiana in località "Lutzui – Sorrozzello", nel settore meridionale denominato "Bruncu e Binzas", versante a elevate pendenza a monte del centro abitato e della strada statale SS128, classificato zona a rischio idrogeologico secondo il R.D.L. n.3267 del 1923 e dal vigente Piano di Assetto Idrogeologico come zona ad alta pericolosità (Carta pericolosità da frana Tav. B2Hg026/49 e carta delle aree a Rischio Frana Tavola B2Rg026/49). In particolare, il PAI perimetra il versante con Pericolosità da Frana Hg4 ed Hg3, mentre il centro abitato è classificato come Hg2;

CONSIDERATO che si ritiene opportuno provvedere alla sistemazione idrogeologica della suddetto costone, nell'interesse principale della tutela dell'incolumità delle persone e delle cose;

VISTA la Determinazione a contrarre del Responsabile Area Tecnica n.87 del 22.04.2017 relativa all'affidamento attività progettuali necessarie allo svolgimento del servizio di

progettazione, direzione dei lavori, misura e contabilità, CSE, rilievi topografici e consulenza geologica e CRE, per l'esecuzione dei lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana in mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 157 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e art. 36 comma 2 lettera b) del medesimo Codice, secondo il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa prevista ai sensi dell'art. 95 comma 6 lettera b) del medesimo Codice con estrazione di n.10 operatori economici in possesso dei requisiti tecnici previsti per l'affidamento del servizio in oggetto nella categoria S.04, approvazione della Lettera d'invito contenente le norme integrative al bando di gara, il Disciplinare dell'incarico, ed i modelli allegati per la presentazione delle offerte predisposti dal Responsabile del Procedimento, il Geom. Franco Vacca;

VISTO il verbale di Gara n.1 del 05.05.2017 prot. n.1137 approvato con determina n.95 del 11.05.2017 relativo all'approvazione dell'elenco composto da n. 10 operatori economici iscritti sul portale "SIA della Regione Autonoma della Sardegna" ai quali inoltrare la lettera di invito per la procedura negoziata prevista ai sensi dell'art. 36 comma 2) del D.Lgs. 50/2016 per l'affidamento del servizio delle attività progettuali necessarie allo svolgimento del servizio di progettazione, direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento in materia di sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, realizzazione dei rilievi topografici e consulenza geologica per l'esecuzione dei lavori di "Sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana";

VISTO l'Avviso prot.1182 del 11.05.2017 riguardante "Invito alla procedura negoziata per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura inferiore a € 100.000, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) e dell'art. 157, comma 2, primo periodo, del D.Lgs. 50/2016, per l'esecuzione dei lavori di "Sistemazione del Costone Roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana;

CONSIDERATO che il termine di scadenza della presentazione dei plichi era il giorno 09.06.2017, ore 13:00, e che entro tale data son pervenute n. 6 buste da parte di operatori economici interessati alla procedura di gara;

RICHIAMATA la Determinazione n.216 del 14.09.2017 di nomina della commissione di gara per l'espletamento delle procedure per l'affidamento dei servizi attinenti l'ingegneria e l'architettura di cui all'oggetto;

RICHIAMATA la Determinazione n.211 del 08.09.2017 di nomina e funzioni di RUP, relativo alla realizzazione del progetto "Sistemazione del costone roccioso in prossimità all'Arch. Piero Arberi;

VISTO il verbale di Gara n.2 del 11.10.2017 prot.2481 "Apertura busta A (documentazione amministrativa) e busta B (documentazione Tecnica)";

RICHIAMATA la Determinazione n.272 del 02.11.2017 di nomina della nuova commissione di gara per l'espletamento delle procedure per l'affidamento dei servizi attinenti l'ingegneria e l'architettura;

RICHIAMATO l'Avviso pubblico prot.n. 2867 del 27.11.2017 dell'apertura della busta "C" offerta economica e temporale in seduta pubblica in data 30.11.2017 alle ore 09:30;

VISTO il verbale di Gara n.3 del 30.11.2017 prot.2893 "valutazione offerta tecnica";

VISTO il verbale di Gara n.4 del 30.11.2017 prot.2895 “apertura busta C (Offerte temporali ed economiche)”;

CONSIDERATO che a seguito della verbalizzazione dei punteggi attribuiti alle offerte tecniche, offerte temporali, offerte economiche pervenute, la Commissione di Gara, propone quale aggiudicatario ai sensi dell’art. 32 comma 5 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. l’operatore economico concorrente costituito in RTP dall’Ing. Luca Demurtas – Dott. Geol. Francesca Demurtas - Studio Rosso Ingegneri Associati s.r.l. per lo svolgimento del servizio di progettazione, direzione dei lavori, misura e contabilità, CSE, rilievi topografici e consulenza geologica e CRE, per l’esecuzione dei lavori di "Sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana, per un importo di aggiudicazione pari ad € 63.208,86 oltre cassa previdenziale ed Iva di legge a seguito del ribasso del 21,70% proposto in sede di gara;

VISTA la Determinazione n. 303 del 05.12.2017 “approvazioni verbali di gara, aggiudicazione, impegno di spesa per il servizio di progettazione, direzione lavori , misura e contabilità, coordinatore della sicurezza in fase progettuale e d esecutiva, rilievi topografici, consulenza geologica per l’esecuzione dei lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana”, a favore dell’RTP costituito dall’Ing. Luca Demurtas – Geologo Francesca Demurtas - Studio Rosso Ing. Associati srl;

VISTA la Determinazione n.103 del 17.05.2018 di dichiarazione di efficacia dell’aggiudicazione dell’affidamento attività progettuali per lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato " mediante procedura negoziata ai sensi dell’art.157 c.2 del d.lgs.50/2016 e art. 36 c.2 let.b), secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa prevista ai sensi dell’art. 95 c.6 let.b);

VISTO il progetto preliminare prot.n. 1436 del 13.06.2018 relativo ai lavori per "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana”, predisposto dall’Ing. Luca Demurtas – Geologo Francesca Demurtas e Studio Rosso Ingegneri Associati, il quale prevedeva un importo complessivo pari a €. 500.000,00

VISTA la Deliberazione di Giunta Municipale n. 45 del 03.10.2018 con la quale si approvava il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica prot. 1436 del 13.06.2018 relativo ai lavori per “di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana”, predisposto dall’Ing. Luca Demurtas – Geologo Francesca Demurtas e Studio Rosso Ingegneri Associati srl, a CONDIZIONE che lo stesso venga modificato stralciando la porzione di intervento che prevede il posizionamento della prima barriera paramassi della lunghezza di 60 metri e da 1000 kJ a est del Rio “Biddusai” e al suo posto venga inserita la realizzazione della barriera paramassi indicata nel settore C, ma non realizzabile per carenza di fondi, in quanto, secondo le prescrizioni del Piano Comunale di Protezione Civile approvato con D.C.C.n. 24 del 26/09/2018, tale zona prevede un rischio idrogeologico-frana elevato Rg3 *“possibili problemi per l’incolumità delle persone, danni funzionale agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi”* (Tavola Vg – Carta degli eventi attesi Rischio Idrogeologico del Piano Comunale di Protezione Civile) maggiore rispetto a quello Rg2 presente nella zona di posizionamento della prima barriera paramassi a est del “Rio Biddusai”;

VISTE le note protocollo di uscita n. 78 del 09.01.2019 e 228 del 18.01.2019 inviate al Commissario Straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna, Direzione Generale Servizio Opere Idriche e

Idrogeologiche, Ufficio di supporto del Commissario Straordinario, Viale Trento 69 – 09123 Cagliari, con la quale si chiedeva il nulla-osta del progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo ai lavori per la "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana"; CUP: J18G11001020002

VISTO il parere pre-istruttorio al progetto di fattibilità tecnica ed economica rilasciato dal Commissario Straordinario delegato per la realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Sardegna – Direzione Generale dei Lavori Pubblici – Servizio Opere Idriche e idrogeologiche – Ufficio di supporto del Commissario Straordinario, protocollo di ingresso del Comune di Tiana 755 del 08.03.2019 con la quale si chiedevano integrazioni al progetto;

CONSIDERATA la richiesta prot n. 761 dell'11.03.2019 fatta dall'allora Responsabile del Procedimento Ing. Maurizio Zedda all'Ing. Luca Demurtas, Studio Rosso Ingegneri Associati s.r.l. Via Dante n.134, 08049 Villagrande Strisaili (NU), di adempiere alle integrazioni richieste nel più breve tempo possibile;

VISTA la lettera di trasmissione 1787 del 05.07.2019 con la quale l'Ing. Luca Demurtas ha consegnato la Revisione 1 del Progetto di fattibilità tecnica ed economica dei lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana" CUP: J18G11001020002 costituito dai seguenti elaborati:

- 00 - Elenco elaborati_Rev01.pdf
- 01 - Relazione illustrativa_Rev01.pdf
- 02 - Relazione tecnica_Rev01.pdf
- 03 - Studio compatibilità idraulica_Rev01.pdf.p7m
- 04A - Relazione geologica_Rev01.pdf.p7m
- 04B - Relazione geotecnica_Rev01.pdf.p7m
- 05 - Compatibilità geologica geotecnica_Rev01.pdf.p7m
- 06 - Studio preliminare ambientale_Rev01.pdf
- 07 - Calcolo sommario e Quadro economico_Rev01.pdf
- 08 - Cronoprogramma_Rev01.pdf
- 09 - Capitolato speciale prestazionale_Rev01.pdf
- 10 - Piano particellare_Rev01.pdf
- 11 - Prime indicazioni P.S.C._Rev01.pdf
- 12 - Report fotografico_Rev01.pdf
- 13 - Corografia_Rev01.pdf
- 14 - Rilievo topografico - planimetria stato di fatto_Rev01.pdf
- 15- Rilievo topografico - sezioni di rilievo_Rev01.pdf
- 16 - Carta geologica e geomorfologica_Rev01.pdf.p7m
- 17 - Carta della pericolosità del rischio_Rev01.pdf
- 18 - Simulazioni tridimensionali caduta massi_Rev01.pdf
- 19 - Planimetria generale degli interventi_Rev01.pdf
- 20 - Planimetria di dettaglio degli interventi_Rev01.pdf
- 21 - Sezioni tipo barriera paramassi_Rev01.pdf
- 22 - Sezioni tipo barriera flessibile Debris Flow_Rev01.pdf

CONSIDERATO che si rende necessario nominare nuovo Responsabile del Procedimento l'Ing. Antonello Cugusi, Istruttore Direttivo Tecnico del comune di Tiana, in luogo dell'Ing. Maurizio Zedda.

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, Codice dei contratti pubblici;

CON VOTI unanimi espressi nei modi di legge;

DELIBERA

DI NOMINARE l'Ing. Antonello Cugusi, Istruttore Direttivo Tecnico del comune di Tiana, Responsabile del Procedimento per la realizzazione dei lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana" CUP: J18G11001020002;

DI APPROVARE la revisione 1 del progetto di fattibilità tecnica ed economica, prot.n. 1787 del 05.07.2019, relativo ai lavori per "di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana", predisposto dall'Ing. Luca Demurtas – Geologo Francesca Demurtas e Studio Rosso Ingegneri Associati srl, alle stesse condizioni della Deliberazione di Giunta n. 45 del 03.10.2018, ossia che lo stesso venga modificato stralciando la porzione di intervento che prevede il posizionamento della prima barriera paramassi della lunghezza di 60 metri e da 1000 kJ a est del Rio "Biddusai" e al suo posto venga inserita la realizzazione della barriera paramassi indicata nel settore C, ma non realizzabile per carenza di fondi, in quanto, secondo le prescrizioni del Piano Comunale di Protezione Civile approvato con D.C.C.n. 24 del 26/09/2018, tale zona prevede un rischio idrogeologico-frana elevato Rg3 *"possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionale agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi"* (Tavola Vg – Carta degli eventi attesi Rischio Idrogeologico del Piano Comunale di Protezione Civile) maggiore rispetto a quello Rg2 presente nella zona di posizionamento della prima barriera paramassi a est del "Rio Biddusai";

DI IMPUTARE:

- In uscita alla Missione 01 Programma 11 titolo 2 Macroaggregato 02 PDC 2.02.01.09.014 Capitolo 7670;
- In entrata al Capitolo 1722, in fase di accertamento, da reimputare nel 2021 mediante FPV.

DI APPROVARE la revisione 1 del progetto di fattibilità tecnica ed economica dei lavori di "sistemazione del costone roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana" CUP: J18G11001020002 formato da:

- Il seguente Quadro Economico:

"Sistemazione del Costone Roccioso in prossimità dell'abitato di Tiana in Località "Lutzui - Sorrozzello"			
CUP: J18G11001020002 CIG: 7051579B11			
A) <u>Importo esecuzione delle lavorazioni</u>			
A1) Barriere paramassi	Euro	245.000,00	
A2) Barriere debrs flow	Euro	35.000,00	
A3) Taglio piante e sistemazioni aree	Euro	10.000,00	
Sommano	Euro		290.000,00
B) <u>Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza</u>			
LAVORI A MISURA			
LAVORI A CORPO	Euro	10.000,00	
LAVORI IN ECONOMIA			
Sommano	Euro		10.000,00
Importo dei lavori	Euro		300.000,00
C) <u>Somme a disposizione della stazione appaltante per:</u>			
C1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto (iva inclusa)			
C2) Accertamenti ed indagini su reti paramassi esistenti	Euro	2.000,00	
C3) Ribassi da fase di gara	Euro	22.072,24	
C4) Imprevisti	Euro	3.500,00	
C5) Acquisizione aree o immobili, accordi bonari	Euro	3.000,00	
C6) Spese tecniche relative a: progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, DL, misura e contabilità.	Euro	63.208,86	
C7) Accantonamento 1,5 % spese funzionamento ufficio commissariale art. 1 DPCM 20.07.2011 e spese sostenute per il Commissario Straordinario Delegato incidenza 0,31% sul totale finanziamento	Euro	9.050,00	
C8) Spese per attività di consulenza e di supporto - PARI 2%	Euro	6.123,17	
C9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici		5.000,00	
C101) Spese per pubblicità e, ove previsto, per spese artistiche	Euro	2.961,43	
C11) Per Oneri di Cassa al 4% su C6	Euro	2.528,35	
C12) Per I.V.A. al 22% su C6	Euro	14.462,19	
C13) Per I.V.A. al 22% sull'importo dei lavori	Euro	66.000,00	
C14) Versamento AVCP	Euro	93,76	
Totale somme a disposizione	Euro		200.000,00
Totale generale		Euro	500.000,00

- I Seguenti Elaborati:
- 00 - Elenco elaborati_Rev01.pdf
- 01 - Relazione illustrativa_Rev01.pdf
- 02 - Relazione tecnica_Rev01.pdf
- 03 - Studio compatibilità idraulica_Rev01.pdf.p7m
- 04A - Relazione geologica_Rev01.pdf.p7m
- 04B - Relazione geotecnica_Rev01.pdf.p7m
- 05 - Compatibilità geologica geotecnica_Rev01.pdf.p7m
- 06 - Studio preliminare ambientale_Rev01.pdf
- 07 - Calcolo sommario e Quadro economico_Rev01.pdf
- 08 - Cronoprogramma_Rev01.pdf
- 09 - Capitolato speciale prestazionale_Rev01.pdf
- 10 - Piano particellare_Rev01.pdf

- 11 - Prime indicazioni P.S.C._Rev01.pdf
- 12 - Report fotografico_Rev01.pdf
- 13 - Corografia_Rev01.pdf
- 14 - Rilievo topografico - planimetria stato di fatto_Rev01.pdf
- 15- Rilievo topografico - sezioni di rilievo_Rev01.pdf
- 16 - Carta geologica e geomorfologica_Rev01.pdf.p7m
- 17 - Carta della pericolosità del rischio_Rev01.pdf
- 18 - Simulazioni tridimensionali caduta massi_Rev01.pdf
- 19 - Planimetria generale degli interventi_Rev01.pdf
- 20 - Planimetria di dettaglio degli interventi_Rev01.pdf
- 21 - Sezioni tipo barriera paramassi_Rev01.pdf
- 22 - Sezioni tipo barriera flessibile Debris Flow_Rev01.pdf

DI DARE MANDATO al Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Antonello Cugusi, Istruttore direttivo Tecnico del Comune di Tiana, per la definizione di tutti gli altri adempimenti necessari e successivi;

DI DICHIARARE la presente avente carattere d'urgenza, immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell'art. 134 comma 4 del T.U. approvato con D.Lgs. n. 267/2000;

Il presente verbale, letto ed approvato, viene così sottoscritto.

Sindaco Zedda Pietro	Segretario Comunale Sassu Roberto
--------------------------------	---

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA (art. 49 T.U.E.L. n. 267/2000)

VISTA la proposta di deliberazione di cui all'oggetto, si esprime parere **Favorevole**

Il Responsabile del Servizio
Zedda Pietro

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE (art. 49 T.U.E.L. n. 267/2000)

VISTA la proposta di deliberazione di cui all'oggetto, si esprime parere **Favorevole**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Rag. Tidu Julia

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

CERTIFICA

che la presente deliberazione è divenuta esecutiva in data **13/04/2021** perché dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, T.U.E.L. n. 267/2000).

Tiana, 15/04/2021

Segretario Comunale
f.to Sassu Roberto

Il sottoscritto Segretario Comunale

ATTESTA

che copia della presente deliberazione è stata affissa all'albo pretorio on-line del Comune per rimanervi 15 giorni consecutivi a partire dal **15/04/2021** (art. 124 T.U.E.L. n. 267/2000)

Tiana, 15/04/2021

Segretario Comunale
Sassu Roberto

È copia conforme all'originale, per uso amministrativo.

Tiana, il _____

Segretario Comunale
Sassu Roberto