COMUNE DI TOSSICIA

Provincia di Teramo

SETTORE AREA TECNICA - SERVIZIO LL.PP.

DETERMINAZIONE ORIGINALE

Numero 30 / 297 Del 22-05-20

Oggetto: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO VERIFICATOSI IN LOCALITA' CASE PIAN DI LAGO DEL COMUNE DI TOSSICIA - LIQUIDAZIONE INCENTIVI (ART. 113 DEL D.Lgs. 50/2016)

Tossicia, lì 22-05-2020:

Il Responsabile del servizio
Trosini Magiste

IL SOTTOSCRITTO RESPONSABILE DI SETTORE / SERVIZIO

VISTO l'art. 15 della legge del 24 febbraio 1992, n. 225;

VISTO l'art. 108, lettera c, del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112;

VISTO il decreto legge 7 settembre 2001, n. 343, convertito con modificazioni dalla legge 9 novembre 2001, n. 401;

VISTI gli eccezionali eventi di calamità naturale connessi all'evento sismico con epicentro tra i comuni di Norcia e Peci del 30/10/2016 e successivo del 18/01/2017;

VISTA l'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 388/2016 del 26 agosto 2016 – Primi interventi urgenti di protezione civile conseguenti all'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo il 24 agosto 2016;

VISTA l'[Ocdpc n. 400 del 31 ottobre 2016](#) sono stati disposti i primi interventi urgenti di protezione civile, emanata a seguito della nuova scossa di magnitudo 6.5 che il 30 ottobre ha nuovamente colpito le Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo, già interessate dai terremoti del 24 agosto e del 26 ottobre 2016; **VISTO** [Decreto-legge n.205 dell'11 novembre 2016 sono stati disposti nuovi interventi urgenti in favore delle popolazioni e dei territori interessati dagli eventi sismici del 2016](#);

VISTO l'articolo 32 della Legge 23 dicembre 1978, n. 833

VISTO l'articolo 50 comma 5 e 54 comma 2 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n.267

VISTI i successivi eventi sismici e in particolare quello del 18/01/2017 accompagnato da eccezionali eventi metereologici;

CONSIDERATO che si rende necessario porre in essere, in termini di somma urgenza, ogni azione utile per la programmazione ed esecuzione degli interventi finalizzati a ricondurre le popolazioni colpite dagli eventi calamitosi alle normali condizioni di vita;

RITENUTO, inoltre, che nelle more dell'indispensabile avvio della fase di ricostruzione e del ritorno alle normali condizioni di vita è imprescindibile assicurare alle popolazioni interessate ogni immediato sostegno atto a consentire la tutela degli interessi fondamentali delle predette popolazioni, avuto riguardo in particolare all'integrità della vita ed alla salubrità dell'ambiente;

CONSIDERATO che l'evento sismico ha interessato anche il territorio comunale, dove in varie parti si sono verificati gravi danni ad edifici pubblici e privati con crolli

parziali, nonché interruzioni di servizi sia pubblici che privati e danni e disagi diffusi alle popolazioni residenti;

ATTESO:

- che a seguito dei fenomeni sismici del 2016-2017, e soprattutto dei concomitanti, eccezionali eventi atmosferici, permane una condizione di rischio e pericolo imminente derivante dalla voragine creatasi dal movimento franoso sul versante in località Case Pian di Lago, posto in prossimità del centro storico ed in adiacenza ad un'area artigianale ed ad un'opera di presa dell'ENEL.;
- che l'evento franoso ha causato un dissesto idrogeologico; in sostanza, si riscontrano fessure aperte, fratture dei fronti di terreno attualmente scoperti e rigonfiamenti degli stessi che testimoniano che l'evento franoso è ancora in fase di piena attività, difatti si verificano continui distacchi di porzioni di terreno;

CONSIDERATO:

- che in data 01.10.2018 il Comune di Tossicia ha rimesso alla Struttura di Missione per il Superamento delle Emergenze di Protezione Civile Regionale (SMEA) della Regione Abruzzo una proposta progettuale relativa ai lavori di somma urgenza per la realizzazione delle Opere di mitigazione del fenomeno gravoso verificatosi in località Pian di Lago;
- che a seguito della nota dello SMEA prot. 5195 del 16/11/2018, il Comune di Tossicia, in data 19/11/2018 trasmetteva le integrazioni al progetto per la realizzazione delle Opere di mitigazione del fenomeno gravoso verificatosi in località Pian di Lago;
- che in data 18/12/2018 prot. n. 5558/PROT la SMEA trasmetteva il Nulla Osta per l'esecuzione dei lavori in oggetto;
- che pertanto, visto l'evento franoso verificatosi e al fine di prevenire ulteriori peggioramenti ed ampliamenti della superficie interessata dal fenomeno gravitativo in argomento, necessita intervenire a salvaguardia della pubblica incolumità attraverso la realizzazione di gradonature mediante movimentazione di terreno, in modo tale da ridurre la forte pendenza tra la porzione di monte ancora sana e la parte a valle collassata, ed inoltre mediante la realizzazione di fossi di guardia, canali di gronda e canalette superficiali sia nella porzione di monte che all'interno dell'area di frana;

ATTESO che il Responsabile del Servizio LL.PP. con Determina n. 64/492 del 17/09/2019 ha proceduto ad affidare l'incarico per la redazione della Perizia Giustificativa e direzione lavori e contabilità, per un importo complessivo (IVA ed Oneri contributivi esclusi) di euro € 29.000,00, all'Ing. Massimo Marini, nato a *(omissis)* il *(omissis)*, C.F. *(omissis)*, domiciliato a *(omissis)* in *(omissis)* ed iscritto con il numero 508 dell'ordine professionale degli Ingegneri della Provincia di Teramo, con studio sito in Teramo Corso De Michetti, 57 P.I. 00795350677;

CONSIDERATO che qualunque indugio potrebbe comportare l'aggravamento dei danni e della pericolosità dei luoghi;

CONSIDERATO che l'attuale stato di bisogno sopra descritto rende altresì indispensabile tutta una serie di interventi sulle zone interessate e prestazioni di primo soccorso a favore delle popolazioni colpite, siano o non siano evacuate dalle abitazioni;

CONSIDERATO che stante la situazione di impellente emergenza, si ritiene più opportuno non individuare a priori un elenco di ditte e fornitori per acquisti, forniture di beni e servizi, noli e manutenzioni, affidando tale compito invece al Responsabile dell'Ufficio Tecnico e all'Economo Comunale per la parte di rispettiva competenza, secondo necessità e richieste degli organi della Protezione Civile;

VISTO il progetto dei lavori di somma urgenza, redatto in data settembre/2018 e successiva integrazione di novembre/2018 dal Tecnico Incaricato, con la quale si quantificano i lavori necessari per l'intervento in parola, costituita dai seguenti elaborati:

- ì Relazione Tecnica;
- ì Elaborati Grafici;
- ì Manodopera ed Oneri;
- ì Elenco Prezzi;
- ì Computo Metrico Estimativo;
- ì Quadro Economico;
- ì Relazione Geologica.

per un importo complessivo pari a Euro **443.699,73** come risulta dal seguente quadro economico:

LAVORI:	€ 281.893,91
Oneri di Incidenza Manodopera:	€ 98.614,63
Oneri diretti per la Sicurezza:	€ 11.953,07
LAVORI ed ONERI (soggetti a ribasso d'asta):	€
392.461,61	

A) LAVORI al netto del ribasso d'asta (20.00%):

€ 313.969,29

B) Oneri per la Sicurezza generici (non soggetti a ribasso d'asta):

€

2.100,00

TOTALE

€ 316.069,29

C) SOMME IN AMMINISTRAZIONE:

C01) IVA sui Lavori (22.00%):	€ 69.535,24
C02) Rilievi, prove ed indagini geognostiche (sondaggi, prove DPSH, installazioni e lettura piezometri, ..):	€ 15.000,00
C03) Spese tecniche:	€ 29.000,00
C04) IVA e CNPAIA su spese tecniche:	€ 7.795,20
C05) Incentivi per funzioni tecniche, art. 113 D. Lgs 50/2016:	€ 6.300,00

127.630,44 TOTALE SOMME IN AMM./NE €

**TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO: €
443.699,73**

La proposta progettuale di somma urgenza, come già richiamato sopra, fu inviata al COR – Centro Operativo Regionale, oggi SMEA, al fine di ottenere il nulla-osta per l'esecuzione di dette opere, nulla-osta rilasciato in data 18/12/2018 prot. n. 5558/PROT.

RICHIAMATO il verbale di somma urgenza redatto in data 04/03/2019 Prot. N. 802/int. dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico LL.PP. con la quale si affidavano i

“Lavori di Somma Urgenza per le opere di mitigazione del fenomeno franoso verificatosi in località Case Pian di Lago del Comune di Tossicia” alla ditta **MAR APPALTI SRL** con sede legale in S.S.150 n.213 Fraz. Val Vomano - 64039 Penna Sant’Andrea (TE) C.F./P.IVA. 01591590672. per l’importo di Euro **319.874,44** (diconsi euro trecentodiciannovemilaottocentosettantaquattro/44) al netto del ribasso del **20,00%** sui prezzi proposti dall’Ente;

VISTO il contratto sotto forma di lettera commerciale sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante della ditta in data 15.03.2019 per l’importo complessivo netto dei lavori di Euro **319.874,44** (diconsi euro trecentodiciannovemilaottocentosettantaquattro/44), comprensivo degli oneri per la sicurezza di Euro **2.100,00** non assoggettabili a ribasso oltre ad I.V.A. al 22%, salvo liquidazione finale.;

PRESO ATTO che durante l’esecuzione dei lavori si è reso necessario redigere una perizia di variante al progetto originario in quanto a seguito della creazione delle piste di cantiere necessarie per accedere all’interno della porzione collassata, posta pertanto a quota minore rispetto ai fronti laterali, si è avuto modo di valutare la presenza di acqua proveniente da tre distinte zone ed immediatamente sono state realizzate idonee trincee drenanti, tra loro sub-parallele, aventi altezza variabile da metri 2.20 a metri 3.00 e lunghezze pari a 150 metri per quella centrale e 50 metri le due laterali, complete di tubo microfessurato con diametro pari a mm 160, ricoperto da ghiaia, In seguito a tale variazione, si è provveduto a riconfigurare l’andamento altimetrico del fronte, provvedendo ad aumentare la quota della porzione centrale dell’area in frana, con apporto di terreno – opportunamente selezionato per verificare la sua compatibilità con l’opera di progetto - proveniente dall’escavazione delle pareti laterali, previa costipazione e rullatura per strati; per consentire un equilibrio complessivo – sia in senso trasversale che longitudinale – del fronte, si è ritenuto opportuno realizzare n. 3 gradoni perimetrali, aventi forma riconducibile ad una “U”, procedendo dall’esterno verso l’interno, oltre ad un quarto gradone di lunghezza minore. Le maggiori movimentazioni di materia atte a consentire la sistemazione dell’area e la conseguente maggiore superficie di geogriglia per il rinforzo dei rilevati, oltre agli oneri connessi alla realizzazione dei sistemi drenanti prima citati, sono stati – parzialmente – compensati dalla mancata posa in opera dei massi previsti per il sostegno di alcune sezioni di scavo, inoltre, al fine di inibire l’accesso ad estranei in un’area potenzialmente pericolosa, è stata prevista la realizzazione di una recinzione perimetrale in rete metallica, avente altezza pari a metri 1.75. Si ritiene di poter affermare che le variazioni adottate abbiano permesso di operare una stabilizzazione dell’area in argomento, avente elevata acclività e notevole predisposizione al rischio di mobilitazione, con possibili conseguenze per le abitazioni ed infrastrutture poste a tergo e per le opere di presa dell’Enel, a valle.

CHE all’uopo il direttore lavori Ing. Massimo Marini, redigeva in data giugno/2019 e trasmetteva a questo Comune una Perizia di Variante costituita dai seguenti elaborati:

- i Relazione Tecnica;
- i Quadro Comparativo di Confronto;
- i Computo Metrico Estimativo;
- i Manodopera ed oneri
- i Schema Atto di Sottomissione;
- i Verbale Nuovi Prezzi;
- i Quadro Economico;

- ï TAV.01- PLANIMETRIA_rev
- ï TAV.02_Sezioni;
- ï TAV.03_Particolari;

per un importo complessivo pari a Euro € **580.256,27** come risulta dal seguente quadro economico:

LAVORI:	€ 400.780,28
Oneri di Incidenza Manodopera:	€ 155.383,15
Oneri diretti per la Sicurezza:	€
<u>17.213,70</u>	
LAVORI ed ONERI (soggetti a ribasso d'asta):	€
573.377,13	
A) LAVORI al netto del ribasso d'asta (20.00%):	
€ 458.701,70	
B) Oneri per la Sicurezza generici (non soggetti a ribasso d'asta):	€
<u>2.100,00</u>	
TOTALE	€ 460.801,70

C) SOMME IN AMMINISTRAZIONE:

C01) IVA sui Lavori (10.00%):	€ 46.080,17
C02) Rilievi, prove ed indagini geognostiche (sondaggi, prove DPSH, installazioni e lettura piezometri, ..):	€ 7.800,00
C03) IVA e Cassa di Previdenza su C02):	€ 1.716,00
C04) Spese tecniche:	€ 43.000,00
C05) IVA e CNPAIA su spese tecniche:	€ 11.558,40
C06) Incentivi per funzioni tecniche, art. 113 D. Lgs 50/2016:	€ <u>9.200,00</u>

119.354,97 TOTALE SOMME IN AMM./NE €

TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO: €
580.156,27

CHE la presente perizia in data 31/07/2019 è stata inviata alla Regione Abruzzo - struttura di missione per il superamento emergenze di protezione civile regionali per il parere di competenza a cui seguiva la nota Prot. n. 2650/PROT del 10/09/2019 di presa d'atto della variante;

RICHIAMATA la Delibera di Giunta Comunale n. 27 del 21/04/2020 con la quale si approvava il il Verbale di Somma Urgenza redatto in data 04/03/2019 Prot. N. 802/int. dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico LL.PP. con la quale si affidavano i **“LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO VERIFICATOSI IN LOCALITA' CASE PIAN DI LAGO DEL COMUNE DI TOSSICIA”** alla ditta **MAR APPALTI SRL** con sede legale in S.S.150 n.213 Fraz. Val Vomano - 64039 Penna Sant'Andrea (TE) C.F./P.IVA. 01591590672. per l'importo di Euro **319.874,44** (diconsi euro trecentodiciannovemilaottocentosettantaquattro/44) al netto del ribasso del **20,00%** sui prezzi proposti dall'Ente, e la Perizia Giustificativa Definitiva dei Lavori di Somma Urgenza, redatta dal Tecnico Incaricato Ing. Massimo Marini, con la quale si quantificano in complessivi € **580.156,27** i **“LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO**

VERIFICATOSI IN LOCALITA' CASE PIAN DI LAGO DEL COMUNE DI TOSSICIA”;

DATO ATTO che il l'ing. Magiste Trosini Responsabile del Servizio ha predisposto le attività di verifica e validazione del progetto, predisposizione e controllo degli atti di gara nonché ha proceduto ed espletare le funzioni di Responsabile unico del procedimento e pertanto occorre procedere alla liquidazione degli importi per incentivo Ai Sensi Dell'art.113 Del Dlgs 50/2016 e s.m.i. quantificati in € **9.200,00** (2% lavori) **x0.80=7.360,00** x (5%+3%+5%+30%) pari quindi ad €. **3.164,80**;

VISTO l'ART. 113 DEL D.LGS. N. 50 DEL 18 APRILE 2016 e s.m.i. ;

VISTO il regolamento comunale per il riparto degli incentivi per le funzioni tecniche dei lavori inerenti le opere pubbliche, approvato con deliberazione n. 54 del 23/04/2018 “APPROVAZIONE REGOLAMENTO COMUNALE PER LA COSTITUZIONE E LA RIPARTIZIONE DEL FONDO INCENTIVI PER LE FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 DEL D.LGS. N. 50 DEL 18 APRILE 2016)”;

RITENUTO dover provvedere alla liquidazione degli importi per incentivo ai sensi Dell'art.113 Del Dlgs 50/2016 e s.m.i. e del regolamento comunale, con prelievo dalle Somme in Amministrazione per i lavori di cui trattasi, che trovano capienza sul capitolo;

PRESO ATTO che l'opera è finanziata con risorse che sono assegnati a questo Ente dal Dipartimento della Protezione Civile, dalla Regione e dagli altri Enti in base alle specifiche richieste che gli Uffici Municipali hanno predisposto o stanno predisponendo, con imputazione al competente **Capitolo 1116/ 1 SPESE PROTEZIONE CIVILE - TERREMOTO 2016 - PRESTAZIONE DI SERVIZI (E. CAP. 116/1)** all'uopo istituito;

VISTO lo Statuto Comunale ed il Regolamento dei Contratti del Comune;

VISTO il Dlgs 50/2016;

VISTO il D.P.R. 207/2010 per le parti ancora in vigore;

VISTO il regolamento per la disciplina dei contratti;

D E T E R M I N A

1. **SUB IMPEGNARE** la somma di complessiva di € **3.164,80** sulla seguente **funzione: codice 11.02-1.03.02.09.000 Capitolo 1116/ 1 SPESE PROTEZIONE CIVILE - TERREMOTO 2016 - PRESTAZIONE DI SERVIZI (E. CAP. 116/1)** del corrente esercizio finanziario per il pagamento delle competenze incentivo ai sensi dell'art. 113 D.Lgs. 50/2016 al responsabile dei lavori di che trattasi, comprensiva anche degli oneri riflessi a carico dell'Ente ;
2. **ACCERTARE** la somma di € **3.164,80** sulla risorsa 3.05.3516.v.e.29 -, ex capitolo 384 “Entrate da regolarizz.contabile art. 18 L. 109/94-Dlg.163/2006”, del bilancio corrente esercizio c/comp.;

3. **LIQUIDARE** come di seguito indicato l'importo complessivo di **3.164,80** per le prestazioni sotto esplicitate:

Dipendente	Quota spettante	Competenze
TROSINI MAGISTE	3.164,80	Attività di verifica progetto 5 % Validazione del progetto 3 % Predisposizione e controllo degli atti di gara 5% Responsabilità del Procedimento 30%

4. **IMPUTARE** la spesa complessiva di € **3.164,80**, comprensiva anche degli oneri riflessi a carico dell'ente sui sotto indicati interventi di bilancio:
- 1.01.06.01- v.ec. 20 –ex-cap.153 “Compenso incentivi art.18 L.109/94 –D.Lgs. 163/2006”, per la parte al netto dei contributi a carico dell'Ente;
 - 1.01.06.01- v.ec.21 –ex-cap.153/1 “ritenute c/Ente su incentivi art.18 L. 109/94- D.Lgs. 163/06”;
 - 1.01.06.07- v.ec.21 –ex-cap.153/2”IRAP c/Ente su incentivi art.18 L.109/94 – D.Lgs.163/06”;
5. **DEMANDARE** al Responsabile del servizio finanziario per quanto di consequenziale al presente atto.