



**DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO E
POLITICHE AMBIENTALI**

DPC020- SERVIZIO GENIO CIVILE TERAMO
Via Cerulli Irelli 17/19 - c.a.p. 64100 - C.F. 80003170661
dpc020@pec.regione.abruzzo.it

Lavori di: Primi interventi urgenti di Protezione Civile conseguenti alle eccezionali avversità atmosferiche verificatisi nei mesi di febbraio e marzo 2015 nel territorio della Regione Abruzzo. D.P.C.M. del 29/04/2015 – Dichiarazione dello stato di emergenza – O.C.D.P.C. n° 256 del 26/05/2016. Comune di Civitella del Tronto – località Ripe – LOTTO 2
CUP: C74H15000820002 - CIG: 67984946B9

Impresa: EDILSTRADE S.r.l.
sede in Viale Europa, 1 – Mosciano Sant'Angelo
P. IVA: 00667390678

Contratto: Raccolta degli Atti n° 98 /SP

**RELAZIONE TECNICA
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

Premessa

La presente relazione è stata redatta nell'ambito della stesura della Perizia di Variante e Suppletiva relativa i lavori di " Primi interventi urgenti di Protezione Civile conseguenti alle eccezionali avversità atmosferiche verificatisi nei mesi di febbraio e marzo 2015 nel territorio della Regione Abruzzo. D.P.C.M. del 29/04/2015 – Dichiarazione dello stato di emergenza – O.C.D.P.C. n° 256 del 26/05/2016. Comune di Civitella del Tronto – località Ripe – LOTTO 2 - CUP: C74H15000820002 - CIG: 67984946B9". Detti lavori sono stati approvati con DPC202 n. 141 del 12/09/2016, redatto dai sottoscritti Dott. Ing. Ernesto Foschi e Dott. Geol. Andrea Marziale, all'uopo incaricati con Determinazione Dirigenziale n° 101 del 16/4/2016 e sono stati affidati con determina DPC 020/172 del 08/11/2016 alla ditta EDILSTRADE S.r.l., sede in Viale Europa, 1 – Mosciano Sant'Angelo, P. IVA: 00667390678, generando il seguente Q.E.:

A	Importo dei lavori	
a.1	Importo lordo dei lavori	127 603,62
a.2	Importo oneri della sicurezza	3 854,85
a.3	Ribasso d'asta del 36,05%	# 46 001,11
TOTALE LAVORI NETTI (a.1+a.2-a.3)		85 457,36

B	Somme a disposizione	
b.1	Impreviste e/o lavori in economia	5 657,17
b.2	Indagini geognostiche	
b.3	Studio geologico, geotecnico e sismico	
b.4	Rilievi ed accertamenti (letture inclinometriche)	
b.4	Allacciamenti ai pubblici servizi	
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
b.7	Accantonamento di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010	
b.8	Spese di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016	
	Spese tecniche per progettazione preliminare e definitiva/esecutiva	4 079,96
	Spese tecniche per Direzione Lavori	1 255,37
	Spese tecniche per coordinamento sicurezza (0,15*6% di A - spese fattura)	932,48
	Art. 113 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 - 2%	2 629,17
b.9	Spese per attività tecnico/amministrative connesse alla progettazione	
b.10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
b.11	Spese per pubblicità e, ove previsto, per spese artistiche	
b.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale di Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (oneri di fattura inclusi)	1 032,88
b.13	IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
	IVA sui lavori (A) e Imprevisti/lavori in economia (b.1) al 10%	9 111,45
	IVA sulle indagini geognostiche e rilievi (22%)	
	IVA e cassa previdenziale sulle spese tecniche	1 619,70
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		26 318,18

TOTALE INTERVENTO **111 775,55**

Economie di gara (non utilizzate) **50 601,22**

I lavori sono stati consegnati con verbale del 30/11/2016 e visto il tempo stabilito per l'esecuzione, pari a 80 giorni naturali e consecutivi, dovevano essere conclusi entro il 17/02/2017.

In data 09/01/2017, ai sensi dell'art. 107 comma 1 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., i lavori sono stati sospesi date le condizioni meteo con conseguenti eventi pluviometrici di forte

intensità, anche e principalmente di carattere nevoso, che impedivano l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.

Motivazioni della perizia di variante

Si è reso necessario promuovere la presente Perizia di Variante e Suppletiva per cause di somma urgenza allo scopo di eliminazione del pericolo per la pubblica incolumità (art. 163 D. Lgs. 50/2016), determinatosi in seguito agli eventi sismici del 18/01/2017 unitamente agli eccezionali eventi metereologici a carattere nevoso che hanno caratterizzato l'area di che trattasi nella seconda decade del mese di gennaio c.a..

I fenomeni sopra descritti hanno causato la riattivazione del movimento franoso e in particolare della colata che ha di nuovo invaso la sede stradale della S.P. 53, determinando, di fatto, l'isolamento della frazione di Ripe di Civitella del Tronto con conseguente necessità di evacuazione della popolazione residente.

Il Sindaco di Civitella del Tronto a seguito della frana di marzo 2105 con Ordinanze di evacuazione n. 14 del 18/03/2015 e n. 18 del 21/03/2015 aveva già provveduto alla evacuazione di n. 10 nuclei familiari del Borgo di Ripe di Civitella e tali Ordinanze risultano tutt'oggi vigenti.

A seguito della nuova frana del 07/02/2017, data la gravità dell'evento, la Provincia di Teramo nello stesso giorno ha emesso l'Ordinanza n. 20 di chiusura al transito veicolare della strada provinciale n. 53, a servizio del centro abitato di Ripe, e quindi, a causa del totale isolamento del paese e della impossibilità di transito anche per i mezzi di soccorso, il Sindaco di Civitella del Tronto con Ordinanza n. 104 del 07/02/2017 ha disposto la necessaria evacuazione di tutti i restanti n. 11 nuclei familiari che abitavano nel borgo.

In data 27/02/2017, a seguito della Ordinanza della Provincia di Teramo n. 20, con la quale si disponeva la riapertura al transito veicolare della S.P. 53, limitatamente a residenti e mezzi di soccorso, il Sindaco con Ordinanza n. 203 del 28/02/2017 ha provveduto alla revoca della precedente Ord. n. 104/2017.

Vista la modificazione dello stato dei luoghi interessati dall'evento franoso, in cui è previsto l'intervento di riduzione del rischio idrogeologico di cui al Lotto 1 dei lavori, dovendosi necessariamente rivedere la progettazione relativamente all'ubicazione degli interventi di drenaggio delle acque di circolazione sotterranea, al fine di adattamento alla

nuova morfologia, considerato che la realizzazione degli interventi stessi dovrà essere eseguita nella stagione primaverile/estiva, onde evitare che nuovi forti eventi metereologici determinino ulteriori assestamenti con compromissione delle opere eventualmente realizzate (circostanza questa che ad oggi non si è verificata, data la sospensione dei lavori relativa sia il Lotto 1 che il Lotto 2), si rende necessario costruire un attraversamento della S.P. 53 con una volumetria più ampia rispetto a quanto garantito dalla prevista tubazione di diametro pari a 3.00m, che consenta il naturale smaltimento di un'eventuale colata, senza comprometterne la viabilità.

Onde evitare ulteriori notevoli disagi alla popolazione, con tutti i pericoli connessi, i lavori di realizzazione dell'attraversamento stradale dovranno essere eseguiti immediatamente, anche in presenza dell'attuale consistente portata d'acqua del fosso esistente, che può altresì aumentare in caso di forti eventi metereologici. Considerato che una parte della colata non ha raggiunto la sede stradale, ma si è fermata a monte in prossimità della stessa, e che risulta estremamente rischioso operare degli scavi non protetti a profondità di circa 5.00m dalla sede viaria, a cui si aggiunge il dislivello di circa 3.00m della scarpata di monte, la scelta progettuale è necessariamente ricaduta nella realizzazione di paratie sul perimetro dello scavo, al fine di operare in condizioni di massima sicurezza.

Questa scelta consentirà di avere, inoltre, una più ampia sezione di attraversamento, delle dimensioni di 8m di larghezza per 4m di altezza ed il ripristino definitivo della sede viaria che si otterrà attraverso la realizzazione di una soletta in c.a. sulla sommità della paratia.

L'attraversamento della strada comunale a valle della citata S.P. 53, non sarà modificato rispetto a quanto previsto dal progetto originario, in quanto un eventuale suo coinvolgimento dalla colata (che si potrebbe riverificare prima dell'entrata in funzione definitiva del sistema di drenaggi di cui al Lotto 1), non comporterebbe grossi disagi e soprattutto alcun isolamento della popolazione residente, salvo le necessarie azioni di segnalazione e chiusura della strada alla viabilità.

Nuovo Quadro Economico

L'incremento delle lavorazioni, così come sopra illustrato, portano ad un aumento di costo pari ad € 197'561,21 al netto del ribasso d'asta del 36,05%, generando il seguente Quadro Economico di Perizia di Variante e Suppletiva:

PROGETTO ORIGINARIO dopo la gara		Lavorazioni residue di cui alla OCDPC 256/2015	Nuove lavorazioni di cui allo Stato di Emergenza 2017	TOTALE PROGETTO DI PERIZIA E VARIANTE SUPPLETIVA
A	Importo dei lavori			
a.1	Importo lordo dei lavori	127 603,62	89 896,07	343 198,15
a.2	Importo oneri della sicurezza	3 854,85	2 760,16	10 434,72
a.3	Ribasso d'asta del 36,05%	46 001,11	32 407,53	123 722,93
TOTALE LAVORI NETTI (a.1+a.2-a.3)		85 457,36	60 248,70	229 909,94
B	Somme a disposizione			
b.1	Impreviste e/o lavori in economia	5 657,17	5 657,17	5 657,17
b.2	Indagini geognostiche			-
b.3	Studio geologico, geotecnico e sismico			-
b.4	Rilievi ed accertamenti (letture inclinometriche)			-
b.4	Allacciamenti ai pubblici servizi			-
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi			-
b.7	Accantonamento di cui all'art. 16 del D.P.R. 207/2010			-
b.8	Spese di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016			-
	Spese tecniche per progettazione preliminare e definitiva/esecutiva	4 079,96	4 079,96	14 092,74
	Spese tecniche per Direzione Lavori	1 255,37	1 255,37	8 612,23
	Spese tecniche per coordinamento sicurezza (0,15*6% di A - spese fattura)	932,48	932,48	2 348,79
	Art. 113 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 - 2%	2 629,17	2 629,17	5 219,53
b.9	Spese per attività tecnico/amministrative connesse alla progettazione			-
b.10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici			-
b.11	Spese per pubblicità e, ove previsto, per spese artistiche			-
b.12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale di Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (oneri di fattura inclusi)	1 032,88	1 032,88	1 655,64
b.13	IVA eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			-
	IVA sui lavori (A) e Imprevisti/lavori in economia (b.1) al 10%	9 111,45	6 590,59	16 966,12
	IVA sulle indagini geognostiche e rilievi (22%)	1 619,70	1 619,70	6 734,45
	IVA e cassa previdenziale sulle spese tecniche			-
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		26 318,18	23 797,32	55 629,50
TOTALE INTERVENTO		111 775,55 A	84 046,01	225 290,74 B
Economie di gara (non utilizzate)		50 601,22	Importo suppletivo (B-A) 197 561,21	

I Progettisti e D.L.

