Comune di Montalto Uffugo
Provincia di Cosenza

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico alla località Caldopiano mediante ripristino della struttura stradale di contenimento interessata da dissesto.
CUP: H84H20000700001 - CIG: 9283912E88

COMMITTENTE: Comune di Montalto

IMPRESA: RTI: T.A. Perforazioni S.r.l. - FE.VI. S.r.l.

Contratto in data 15/11/2022 rep. n. 10 registrato a Cosenza in data 18/11/2022 al n. 20827 di euro 248 289.05

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	363 959.77
Data Consegna:	21/02/2023	Somme a Disposizione:	171 040.23
Data Inizio Lavori:	22/02/2023	Importo per la Sicurezza:	6 100.91
Giorni Utili per Ultimazione:	180	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	21/08/2023	IMPORTO DI VARIANTE	427 785.78
Giorni di Sospensione:	44	Somme a Disposizione (variante):	84 927.12
Numero di Sospensioni	2	Importo per la Sicurezza (variante):	7 890.71
Nuova Data Ultimazione:	16/06/2024	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	14/06/2024	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	2

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 21CL.AT.10. 520.A	Nolo a caldo per autocarro con gru da 7.8 T SOMMANO h	88,00	66,46	5'848,48
2 21CL.PR.E.0 0120.010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	66,00	9,55	630,30
3 21CL.PR.E.0 0150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	340,70	9,43	3'212,80
4 21CL.PR.E.0 0150.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	681,40	4,46	3'039,04
5 21CL.PR.E.0 0160.010.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. 17.01.03. SOMMANO kg	35'640,00	0,08	2'851,20
6 21CL.PR.E.0 0160.030.a	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica SOMMANO cad	3,00	316,25	948,75
7 21CL.PR.E.0 0210.080.a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro Gabbie di armatura SOMMANO kg	22'968,41	1,92	44'099,35
8 21CL.PR.E.0 0230.020.c	Pali trivellati in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6000 kPa: Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 25 MPa, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6000 kPa: per diametro pari a 600 mm SOMMANO m	690,00	156,44	107'943,60
9 21CL.PR.E.0 0230.050.b	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro SOMMANO	1,00	1'880,40	1'880,40
10 21CL.PR.E.0 0260.040.a	Perfori in rocce tenere ed in terreni Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 60-79 SOMMANO m	448,00	47,22	21'154,56
11 21CL.PR.E.0 0260.050.e	Perfori in rocce tenere ed in terreni Perfori in rocce calcaree o similari. Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 150-180 SOMMANO m	435,00	96,53	41'990,55
12 21CL.PR.E.0 0260.070.b	Iniezioni di prima e seconda fase di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 32.5 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni			
	A RIPORTARE			233'599,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			233'599,03
	anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per chiodature SOMMANO 100 kg	286,02	23,17	6'627,08
13 21CL.PR.E.0 0260.090.a	Tiranti in barre di acciaio. Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti in barre di acciaio SOMMANO kg	3'066,50	5,68	17'417,72
14 21CL.PR.E.0 0310.010.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc SOMMANO mc	8,40	114,06	958,10
15 21CL.PR.E.0 0310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	60,00	150,91	9'054,60
16 21CL.PR.E.0 0310.030.a	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in elevazione: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro occorre per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq SOMMANO mc	105,00	157,43	16'530,15
17 21CL.PR.E.0 0330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	74,20	41,69	3'093,40
18 21CL.PR.E.0 0330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq	213,50	47,24	10'085,74
19 21CL.PR.E.0 0340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	17'086,26	2,30	39'298,40
20 21CL.PR.E.0 0340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	694,80	2,47	1'716,16
21 21CL.PR.E.0 2410.010	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario SOMMANO cad	2,00	968,00	1'936,00
22 21CL.PR.R.0 0220.050.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato SOMMANO mc	15,00	222,41	3'336,15
23 21CL.PR.U.0 510.080.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	2'095,50	1,79	3'750,95
	A RIPORTARE			347'403,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			347'403,48
24 21CL.PR.U.0 520.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. SOMMANO mc	28,60	185,43	5'303,30
25 21CL.PR.U.0 520.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi,, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520 230. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097- 8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8) Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%, Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera SOMMANO mc	28,60	231,73	6'627,48
26 21CL.PR.U.0 520.360.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo SOMMANO mq	68,40	7,52	514,37
27 E.05.033.01	Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere diametro interno mm 50 SOMMANO m	360,00	14,94	5'378,40
28 NP 1	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Servizio di recupero terre e rocce da scavo a recupero (CER 170504) L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D Lsg 22/97 e s m) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte La consegna del modulo da formulario alla DD LL risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
	A RIPORTARE			365'227,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			365'227,03
	SOMMANO t	427,25	18,98	8'109,21
29 NP 2	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Servizio di recupero scarifica a recupero (CER 170302). L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
	SOMMANO t	57,18	18,98	1'085,28
30 NP_03	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - da 2 a10 giorni			
	SOMMANO ora	80,00	19,33	1'546,40
31 NP_04	Malte Premiscelate - Tixotropica Bicomponente Additivata con Polimeri - Fino ad uno spessore max di 2 centimetri. Fornitura e posa in opera con le modalità di cui all'ordine di servizio n.2 della d.l.			
	SOMMANO m²	72,00	77,57	5'585,04
32 NP_04_bis	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
	SOMMANO mq x cm	216,00	31,71	6'849,36
33 NP_05	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio a sezione rettangolare: Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100			
	SOMMANO m	60,00	25,01	1'500,60
34 NP_06	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto, ad opera incerta con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e qunt'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Con lastre di Quarzite Gialla			
	SOMMANO mq	210,00	77,27	16'226,70
35 NP_07	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, per esterni su pareti verticali: Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana			
	SOMMANO mq	210,00	20,48	4'300,80
36 NP_08	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m Fornitura e posa in opera di copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Peperino grigio			
	SOMMANO mq	36,00	153,16	5'513,76
37 NP_16	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200 Fornitura e posa in opera di massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente ed incluse le casseformi per ciascun mc			
	SOMMANO mc	21,00	143,21	3'007,41
38 NP_17	Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc eseguito con mezzi terrestri			
	SOMMANO mc	21,00	20,81	437,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro			419'388,60
	RIBASSO del 32,323% da considerare su euro			419'388,60
	A RIPORTARE			419'388,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			419'388,60
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)			
39 21CL.PR.S.0 0140.040.a	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	1,00	620,90	620,90
40 21CL.PR.S.0 0150.030.a	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti in legno o in ferro zincato infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata al mq e per tutta la durata dei lavori- montaggio e smontaggio della struttura SOMMANO mq	140,00	13,36	1'870,40
41 21CL.PR.S.0 0410.010.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 350 x 350 mm SOMMANO cad	2,00	13,96	27,92
42 21CL.PR.S.0 0410.020.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 115 x 160 mm SOMMANO cad	2,00	4,36	8,72
43 21CL.PR.S.0 0410.030.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 270 x 330 mm SOMMANO cad	2,00	15,27	30,54
44 21CL.PR.S.0 0420.070.a	Tabella lavori, fondo giallo dimensioni 200 x 150 cm, rifrangenza classe 1 Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 200 x 150 cm, rifrangenza classe 1 SOMMANO cad/30gg	1,00	21,03	21,03
45 21CL.PR.S.0 0420.230.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese SOMMANO cad/30gg	8,00	44,52	356,16
46 21CL.PR.S.0 0420.230.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori posizionamento in opera e successiva rimozione Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO cad	46,00	45,84	2'108,64
47 21CL.PR.S.0 0420.300.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate: costo di utilizzo del materiale per un mese Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO m/30gg	420,00	1,76	739,20
48 21CL.PR.S.0 0420.300.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia o sabbia da riciclo conforme alla EN 12620:2002 e smi e successiva rimozione SOMMANO m	70,00	11,11	777,70
49 21CL.PR.S.0 0910.010.c	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO SEMIMASCHERA FILTRANTE FFP3 CON VALVOLA Semimaschera filtrante FFP3 con valvola di esalazione rispettosi dei requisiti della Normativa Europea EN149:2001 + A1:2009, da utilizzare per proteggere le vie respiratorie di da particelle solide e liquide non volatili; con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP3 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad	10,00	7,71	77,10
50 21CL.PR.S.0 0910.010.h	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO GUANTO DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE Guanto di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374- 1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. A paio SOMMANO cad	10,00	0,63	6,30
51 21CL.PR.S.0 0910.010.I	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO SOLUZIONE IDROALCOLICA DA 100 ML Dotazione di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcool > 70%) da 100 ml inclusi i dispenser personali SOMMANO cad	10,00	2,88	28,80
	A RIPORTARE			426'062,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			426'062,01
52 21CL.PR.S.0 0930.010.a	FORMAZIONE COSTI PER INFORMAZIONE DIRETTA DELLE MAESTRANZE Informazione diretta delle maestranze svolta in rispetto delle indicazioni del protocollo di sicurezza e esplicativa del protocollo stesso e della cartellonistica di cantiere. Ogni sei mesi o frazione per ciascun addetto stabilmente impiegato in cantiere SOMMANO cad/180 gg	5,00	20,70	103,50
53 21CL.PR.S.0 0930.010.b	FORMAZIONE COSTI PER FORMAZIONE DIRETTA DELLE MAESTRANZE Formazione diretta delle maestranze presso il cantiere o ente competente , per ciascun addetto (compresa la casistica dello smaltimento dei DPI qualora non vi sia la possibilita' di equipararli e smaltirli come RSU). Ogni sei mesi o frazione per ciascun addetto stabilmente impiegato in cantiere SOMMANO cad/180 gg	5,00	36,80	184,00
54 NP_09	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato per metro quadro di superficie effettiva. montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali SOMMANO mq	120,00	2,33	279,60
55 NP_10	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato per metro quadro di superficie effettiva. noleggio per ogni mese o frazione di mese, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq/30gg	120,00	0,36	43,20
56 NP_11	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	60,00	5,86	351,60
57 NP_12	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). noleggio per ogni mese o frazione di mese - SOMMANO	60,00	0,29	17,40
58 NP_13	SCALE PER PONTEGGI Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa. approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO m	4,00	15,82	63,28
59 NP_14	SCALE PER PONTEGGI Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa. noleggio per ogni mese o frazione di mese SOMMANO m/30gg	4,00	1,38	5,52
60 NP_15	PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutato per metro quadro di superficie effettiva. smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	120,00	1,41	169,20
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			7'890,71
	T O T A L E euro			427'279,31
	A RIPORTARE			

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE			
	Tipologia Appalto: a Misura			
	Tipologia Offerta: Unico Ribasso			
	Importo della Sicurezza da contabilizzare analiticamente NON soggetto a Ribasso euro 7'890,71			
	LAVORI A MISURA euro			419'388,60
	RIBASSO del 32,323% da applicare su euro 419'388,60 = euro			-135'558,98
	PER LAVORI A MISURA euro			283'829,62
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			7'890,71
	T O T A L E euro			291'720,33
	RIEPILOGO SAL			
	SAL n.1 A TUTTO IL 08/06/2023 euro 110 204.66 - differenza SAL precedente euro			110'204,66
	SAL n.2 A TUTTO IL 01/06/2024 euro 262 598.64 - differenza SAL precedente euro			152'393,98
	SAL n.3 A TUTTO IL 07/08/2024 euro 291 720.33 - differenza SAL precedente euro			29'121,69
	T O T A L E euro			291'720,33
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			

RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI

	TOTALE NETTO DEI LAVORI euro			291'720,33
60 98	**A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:**			
	CERTIFICATI DI PAGAMENTO:			
62	Certificato N.1 del 26/06/2023 euro			109'600,00
	Certificato N.2 del 22/07/2024 euro			151'600,00
71	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro			261'200,00
33	**SOMMANO LE DETRAZIONI euro**			261'200,00
	RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro			30'520,33

Rende, 07/08/2024

L'Impresa

Il Direttore dei Lavori

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	A RIPORTARE			

LAVORI DI: **INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ CALDOPIANO MEDIANTE RIPRISTINO DELLA STRUTTURA STRADALE DI CONTENIMENTO INTERESSATA DA DISSESTO.**
CUP: H84H20000700001 – CIG: 9283912E88

COMMITTENTE: **Comune di Montalto Uffugo –** Largo Nardi, 7 - 87040 Montalto Uffugo –
P.IVA 00348990789 – email: llpp@comune.montaltouffugo.cs.it
Pec: llpp.montaltouffugo@certificatamail.it - protocollo.montaltouffugo@certificatamail.it

APPALTATORE: **R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l.** (Mandataria) **e FE.VI S.r.l.** (Mandante) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS) - Amm.re Unico e Legale Rappresentante Mandataria Sig.ra **Anna Maria Lanzillotta**
email: taperforazioni@libero.it – pec: taperforazionisrl@legalmail.it

CONTRATTO: Stipulato in Montalto Uffugo in data **15/11/2022 Rep. n°10/2022** registrato in data 18/11/2022 Serie 1T n°20827 – Importo netto contrattuale **€ 248'289.05** di cui **€ 6'100.91** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso

ATTO AGGIUNTIVO: Stipulato in Montalto Uffugo in data **13/06/2024 Rep. n°05/2024** registrato in data 14/06/2024 Serie 1T n°11257 – Importo netto contrattuale **€ 43'774.05** di cui **€ 1'789.80** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

(Art. 200 del D.P.R. 207/2010)

Progetto: redatto dall'ing. Giovanni Motta, n.5625 Ordine provinciale ingegneri Cosenza, approvato con Delibera di Giunta Comunale n.111/2022 e posto a base di gara dal Comune di Montalto Uffugo (CS).

Aggiudicazione e Impresa appaltatrice: con provvedimento di aggiudicazione definitiva di cui alla Determinazione del Responsabile Servizio LL.PP. n.86, R.G. n.655 del 07/09/2022, i lavori sono stati aggiudicati al R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria) e FE.VI S.r.l. (Mandante) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS), con il ribasso del 32,323% al prezzo offerto di € 248.289,05 di cui € 242.188,14 per lavori ed € 6.100,91 per oneri non soggetti a ribasso. Il quadro economico post aggiudicazione di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI APPALTO					
n.	Voci di costo			Importi	
				Appalto	
1	Importo lavori a base d'asta			357 858,86 €	
1a	Ribasso di gara (-32,232%)			- 115 670,72 €	
2	Oneri per la manodopera			- €	
3	Oneri per sicurezza non soggetti a ribasso			6 100,91 €	
4			**Totale Lavori** (1+2+3)		248 289,05 €
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	
		5.2	Progettazione definitiva-esecutiva, D.L., CSP, CSE, misure e contabilità	36 275,89 €	
		5.3	Spese per accertamenti di laboratorio e di verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	11 139,50 €	
		5.4	Studio geologico e indagini	8 190,34 €	
6	Imprevisti e altro	6.1	Imprevisti sui lavori	9 337,18 €	
		6.2	Lavori in economia (compreso Iva)	- €	
		6.3	Trasporto a discarica	- €	
7	Imposte e tasse	7.1	I.v.a. sui lavori (22%)	54 623,59 €	
		7.2a	Cassa di previdenza su competenze tecniche (4% su 5.1, 5.2, 5.3, 5.4)	2 060,42 €	
		7.2b	I.v.a su competenze tecniche (22%)	12 686,55 €	
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, ect.	1 000,00 €	
8	Allacci	8.1	Allacciamenti a pubblici servizi	- €	
9	Spese per pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	2 500,00 €	
		9.2	Spese per pubblicità	500,00 €	
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10	Oneri per ingentivi	7 279,20 €	
11	Eventuali altre tipologie di somme a disposizione	11	Acquisizione aree	- €	
12	Economie di ribasso	12	Economie di ribasso e altro	141 118,28 €	
			Totale Somme a Disposizione (5+6+7+8+9+10+11)		286 710,95 €
			TOTALE FINANZIAMENTO (4+12)		535 000,00 €

Cauzioni: L'Impresa ha presentato: polizza ass.va di cui all'art. 103, comma 7 di cui al D. Lgs 50/2016, n.2022/25/6200799 del 10/10/2022 d'importo € 249.000; polizza fidejussoria n° 2022/13/6634699 in data 13/10/2022 garantendo la cauzione definitiva per l'importo di € 110.851,13; polizze fidejussorie emesse in data 31/05/2024 rispettivamente n°2024/13/6682668 d'importo € 19.543,36 e n° 2024/25/6211112 d'importo integrativo di € 43774,05. Tutte risultano emesse dalla Compagnia ITALIANA ASS.NI Spa Agenzia di Fagnano Castello (CS).

Contratto: contratto d'appalto n. 5/2024 di Rep. per l'importo, al netto del ribasso d'asta del -32,323 %, di € 242.188,14 per lavori ed € 6.100,91 per oneri non soggetti a ribasso.

Consegna dei lavori: I lavori del contratto sono stati consegnati dalla D.L. con verbale del 21/02/2023.

Tempo stabilito per l'ultimazione dei lavori: L'articolo 2.10 del Capitolato Speciale d'Appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 180 (centottanta) a decorrere dalla data di consegna, e quindi il tempo utile per l'ultimazione era fissato per il 21/08/2023. Per effetto delle sospensioni e riprese lavori nonché, delle richieste e concessioni di proroghe nonché, del termine concesso per la realizzazione di maggiori lavori di cui a perizia di variante approvata con Delibera di Giunta Comunale n.89/2024, il nuovo termine di ultimazione dei lavori è fissato alla data del 16/06/2024.

Sospensione e ripresa dei lavori: I lavori sono stati sospesi in data 06/09/2023, a partire dal 22/08/2023, a causa della necessità di messa in sicurezza del muro, nonché ripresi in data 28/09/2023. Sono stati sospesi in data 19/02/2024, per disposizione del D.L. causa mancata osservanza di disposizioni verbali della direzione lavori, nonché ripresi in data 26/02/2024.

Proroghe: Sono state richieste dall'impresa appaltatrice e concesse n.2 proroghe di giorni 45, giusta Delibera di Giunta Comunale n.124/2023, nonché di giorni 90, giusta Delibera di Giunta Comunale n.23/2024. Inoltre, per effetto della realizzazione di maggiori lavori di cui alla perizia di variante approvata con Delibera di Giunta Comunale n.89/2024 sono stati concessi ulteriori 120 giorni per la fine dei lavori.

Scadenza definitiva del tempo utile: L'ultimazione dei lavori e' stata effettuata il giorno 15/06/2024, come si è accertato in data 16/06/2024, e quindi in tempo utile rispetto alla data prevista per l'ultimazione del 16/06/2024.

Perizie di variante e/o suppletive: Nel corso dei lavori è stata redatta una variante per maggiori lavori contrattualizzati, di maggiore importo netto pari ad € 43.774,05 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, approvata dalla stazione appaltante giusta Delibera di Giunta Comunale n.89/2024. Per effetto della predetta variante il quadro economico è risultato essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA					
n.	Voci di costo			Importi Perizia	
1	Importo lavori a base d'asta			419 895,07 €	
1a	Ribasso di gara (-32,232%)			- 135 722,68 €	
2	Oneri per la manodopera			- €	
3	Oneri per sicurezza non soggetti a ribasso			7 890,71 €	
4	**Totale Lavori** (1+2+3)				292 063,10 €
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	
		5.2	Progettazione definitiva-esecutiva, D.L., CSP, CSE, misure e contabilità	41 910,10 €	
		5.3	Spese per accertamenti di laboratorio e di verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	11 139,50 €	
		5.4	Studio geologico e indagini	8 190,34 €	
6	Imprevisti e altro	6.1	Imprevisti sui lavori	- €	
		6.2	Lavori in economia (compreso Iva)	- €	
		6.3	Trasporto a discarica	- €	
7	Imposte e tasse	7.1	I.v.a. sui lavori (22%)	64 253,88 €	
		7.2a	Cassa di previdenza su competenze tecniche (4% su 5.1, 5.2, 5.3, 5.4)	2 449,60 €	
		7.2b	I.v.a su competenze tecniche (22%)	14 011,70 €	
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, ect.	1 000,00 €	
8	Allacci	8.1	Allacciamenti a pubblici servizi	- €	
9	Spese per pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	2 500,00 €	
		9.2	Spese per pubblicità	150,00 €	
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10	Oneri per ingentivi	7 279,20 €	
11	Eventuali altre tipologie di somme a disposizione	11	Acquisizione aree	- €	
12	Economie di ribasso	12	Economie di ribasso e altro	90 052,58 €	
12	**Totale Somme a Disposizione** (5+6+7+8+9+10+11)				242 936,90 €
	TOTALE FINANZIAMENTO (4+12)				535 000,00 €

Ritardo nell'esecuzione dei lavori: Non vi è stato ritardo nell'esecuzione dei lavori.

Danni di forza maggiore: Durante l'esecuzione dei lavori non venne denunziato nessun danno.

Lavori in economia: Nel corso dell'esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in economia.

Anticipazioni dell'Impresa: Nel corso dei lavori non furono corrisposte anticipazioni all'Impresa.

Andamento dei lavori: I lavori si sono svolti in conformità gli accordi contrattuali ed alle disposizioni date dalla Direzione dei lavori.

Variazioni apportate: Tutte le variazioni apportate al progetto iniziale sono state tradotte nella variante sopra indicata. Si è determinata una lieve variazione degli importi delle spese di smaltimento, non determinata da variazioni progettuali ma esclusivamente dal peso effettivo dei materiali conferiti ad impianti, che non hanno determinato una maggiorazione dell'importo contrattuale e che non costituiscono varianti ai sensi dell'art.8 comma 7 del DM 49/2018.

Ordini di servizio: Nel corso dei lavori sono stati prodotti n.2 Ordini di Servizio rispettivamente in data in data 28/03/2023, per l'esecuzione del tirante di prova, nonché in data 12/10/2023 per la messa in sicurezza del muro.

Certificati d'acconto: Nel corso dei lavori furono emessi n.2 certificati d'acconto per complessive € 261.200,00 oltre i.v.a. di legge.

Stato finale: Lo stato finale é stato redatto in data 08/08/2024 e firmato dall'Impresa senza riserve per l'importo complessivo di € 30.520,33, così ripartito:

- per lavori comprensivi di oneri sicurezza		€ 291.730,33
- da cui sono dedotte per certificati d'acconto già emessi:		€ 261.200,00
	Restano	**€ 30.520,33**

Secondo il detto stato finale resta, in riferimento al contratto principale, il credito netto dell'Impresa in **Euro 30.520,33** (diconsi Euro trentamilacinquecentoventi/33) oltre i.v.a. di legge al 22%;

Revisione prezzi: I lavori realizzati non hanno dato luogo a revisioni prezzi;

Riserva dell'Impresa: L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza elevare alcuna riserva;

Infortuni nel corso dei lavori: Durante il corso dei lavori non si é verificato alcun infortunio;

Assicurazione operai: L'Impresa appaltatrice ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa INAIL di Cosenza (cod. ditta 19217995 PAT 2172666080) a carattere continuativo;

Avvisi ad opponendum: nell'esecuzione dei lavori non sono occorse occupazioni di aree né sono stati prodotti danni di sorte di cui si è a conoscenza. In data 25/07/2024 (protoc. n.14590) è stato pubblicato avviso di cui all'art. 218 del Regolamento DPR 207 del 05/10/2010.

Certificazioni: In data 16/06/2024 è stato emesso il certificato di ultimazione lavori.

Tempo stabilito per il collaudo: In base all'art. 2.20 del capitolato speciale di appalto il collaudo deve avvenire entro il 6 (sei) mesi a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori e pertanto entro il 16/12/2024.

Il collaudatore nominato è l'ing. Ercole Alfano n.2152 Ordine provinciale Ingegneri di Cosenza.

Cessione di credito: Dagli atti in possesso di questa direzione dei lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

Direzione dei lavori: I lavori sono stati diretti dall'Ing. Vincenzo Schirinzi.

Responsabile del Procedimento: Il RUP è stato l'Ing. Massimiliano Costanzo responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di Montalto Uffugo (CS).

Montalto Uffugo lì, 19/08/2024

Il Direttore dei Lavori
Ing. V. Schirinzi

ORDINE INGEGNERI COSENZA
VINCENZO SCHIRINZI

Visto: IL R.U.P.

LAVORI DI: **INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ CALDOPIANO MEDIANTE RIPRISTINO DELLA STRUTTURA STRADALE DI CONTENIMENTO INTERESSATA DA DISSESTO. - CUP: H84H20000700001 – CIG: 9283912E88**

COMMITTENTE: **Comune di Montalto Uffugo** – Largo Nardi, 7 - 87040 Montalto Uffugo –
P.IVA 00348990789 – email: llpp@comune.montaltouffugo.cs.it
Pec: llpp.montaltouffugo@certificatamail.it - protocollo.montaltouffugo@certificatamail.it

APPALTATORE: **R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l.** (Mandataria) (C.F./P.I. 03243660788) **e FE.VI S.r.l.** (Mandante) (C.F./P.I. 03266620784) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS) - Amm.re Unico e Legale Rappresentante Mandataria Sig.ra **Anna Maria Lanzillotta**
email: taperforazioni@libero.it – pec: taperforazionisrl@legalmail.it

CONTRATTO: Stipulato in Montalto Uffugo in data **15/11/2022 Rep. n°10/2022** registrato in data 18/11/2022 Serie 1T n°20827 – Importo netto contrattuale **€ 248'289.05** di cui **€ 6'100.91** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso

ATTO AGGIUNTIVO: Stipulato in Montalto Uffugo in data **13/06/2024 Rep. n°05/2024** registrato in data 14/06/2024 Serie 1T n°11257 – Importo netto contrattuale **€ 43'774.05** di cui **€ 1'789.80** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art. 102 comma 2 D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii)

RELAZIONE

PROGETTO: redatto dall'ing. Giovanni Motta, n.5625 Ordine provinciale ingegneri Cosenza, approvato con Delibera di Giunta Comunale n.111/2022 e posto a base di gara dal Comune di Montalto Uffugo (CS).

AGGIUDICAZIONE E IMPRESA APPALTATRICE: con provvedimento di aggiudicazione definitiva di cui alla Determinazione del Responsabile Servizio LL.PP. n.86, R.G. n.655 del 07/09/2022, i lavori sono stati aggiudicati al R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria) (C.F./P.I. 03243660788) e FE.VI S.r.l. (Mandante) (P.I./C.F. 03266620784) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS), con il ribasso del 32,323% al prezzo offerto di € 248.289,05 di cui € 242.188,14 per lavori ed € 6.100,91 per oneri non soggetti a ribasso. Il quadro economico post aggiudicazione di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI APPALTO					
n.	Voci di costo			Importi	
				Appalto	
1	Importo lavori a base d'asta			357 858,86 €	
1a	Ribasso di gara (-32,232%)			- 115 670,72 €	
2	Oneri per la manodopera			- €	
3	Oneri per sicurezza non soggetti a ribasso			6 100,91 €	
4			**Totale Lavori** (1+2+3)		248 289,05 €
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	
		5.2	Progettazione definitiva-esecutiva, D.L., CSP, CSE, misure e contabilità	36 275,89 €	
		5.3	Spese per accertamenti di laboratorio e di verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	11 139,50 €	
		5.4	Studio geologico e indagini	8 190,34 €	
6	Imprevisti e altro	6.1	Imprevisti sui lavori	9 337,18 €	
		6.2	Lavori in economia (compreso Iva)	- €	
		6.3	Trasporto a discarica	- €	
7	Imposte e tasse	7.1	I.v.a. sui lavori (22%)	54 623,59 €	
		7.2a	Cassa di previdenza su competenze tecniche (4% su 5.1, 5.2, 5.3, 5.4)	2 060,42 €	
		7.2b	I.v.a su competenze tecniche (22%)	12 686,55 €	
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, ect.	1 000,00 €	
8	Allacci	8.1	Allacciamenti a pubblici servizi	- €	
9	Spese per pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	2 500,00 €	
		9.2	Spese per pubblicità	500,00 €	
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10	Oneri per ingentivi	7 279,20 €	
11	Eventuali altre tipologie di somme a disposizione	11	Acquisizione aree	- €	
12	Economie di ribasso	12	Economie di ribasso e altro	141 118,28 €	
			Totale Somme a Disposizione (5+6+7+8+9+10+11)		286 710,95 €
			TOTALE FINANZIAMENTO (4+12)		535 000,00 €

CAUZIONI: L'Impresa ha presentato: polizza ass.va di cui all'art. 103, comma 7 di cui al D. Lgs 50/2016, n.2022/25/6200799 del 10/10/2022 d'importo € 249.000; polizza fidejussoria n° 2022/13/6634699 in data 13/10/2022 garantendo la cauzione definitiva per l'importo di € 110.851,13; polizze fidejussorie emesse in data 31/05/2024 rispettivamente n°2024/13/6682668 d'importo € 19.543,36 e n° 2024/25/6211112 d'importo integrativo di € 43774,05. Tutte risultano emesse dalla Compagnia ITALIANA ASS.NI Spa Agenzia di Fagnano Castello (CS).

CONTRATTO: contratto d'appalto n. 5/2024 di Rep. per l'importo, al netto del ribasso d'asta del -32,323 %, di € 242.188,14 per lavori ed € 6.100,91 per oneri non soggetti a ribasso.

CONSEGNA DEI LAVORI: I lavori del contratto sono stati consegnati dalla D.L. con verbale del 21/02/2023.

TEMPO STABILITO PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI: L'articolo 2.10 del Capitolato Speciale d'Appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 180 (centottanta) a decorrere dalla data di consegna, e quindi il tempo utile per l'ultimazione era fissato per il 21/08/2023. Per effetto delle sospensioni e riprese lavori nonché, delle richieste e concessioni di proroghe nonché, del termine concesso per la realizzazione di maggiori lavori di cui a perizia di variante approvata con Delibera di Giunta Comunale n.89/2024, il nuovo termine di ultimazione dei lavori è fissato alla data del 16/06/2024.

SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI: I lavori sono stati sospesi in data 06/09/2023, a partire dal 22/08/2023, a causa della necessità di messa in sicurezza del muro, nonché ripresi in data 28/09/2023. Sono stati sospesi in data 19/02/2024, per disposizione del D.L. causa mancata osservanza di disposizioni verbali della direzione lavori, nonché ripresi in data 26/02/2024.

PROROGHE: Sono state richieste dall'impresa appaltatrice e concesse n.2 proroghe di giorni 45, giusta Delibera di Giunta Comunale n.124/2023, nonché di giorni 90, giusta Delibera di Giunta Comunale n.23/2024. Inoltre, per effetto della realizzazione di maggiori lavori di cui alla perizia di variante approvata con Delibera di Giunta Comunale n.89/2024 sono stati concessi ulteriori 120 giorni per la fine dei lavori.

SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE: L'ultimazione dei lavori e' stata effettuata il giorno 15/06/2024, come si è accertato in data 16/06/2024, e quindi in tempo utile rispetto alla data prevista per l'ultimazione del 16/06/2024.

PERIZIE DI VARIANTE E/O SUPPLETIVE: Nel corso dei lavori è stata redatta una variante per maggiori lavori contrattualizzati, di maggiore importo netto pari ad € 43.774,05 comprensivi di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, approvata dalla stazione appaltante giusta Delibera di Giunta Comunale n.89/2024. Per effetto della predetta variante il quadro economico è risultato essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA					
n.	Voci di costo			Importi Perizia	
1	Importo lavori a base d'asta			419 895,07 €	
1a	Ribasso di gara (-32,232%)			- 135 722,68 €	
2	Oneri per la manodopera			- €	
3	Oneri per sicurezza non soggetti a ribasso			7 890,71 €	
4			**Totale Lavori** (1+2+3)		292 063,10 €
5	Competenze tecniche	5.1	Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	- €	
		5.2	Progettazione definitiva-esecutiva, D.L., CSP, CSE, misure e contabilità	41 910,10 €	
		5.3	Spese per accertamenti di laboratorio e di verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	11 139,50 €	
		5.4	Studio geologico e indagini	8 190,34 €	
6	Imprevisti e altro	6.1	Imprevisti sui lavori	- €	
		6.2	Lavori in economia (compreso Iva)	- €	
		6.3	Trasporto a discarica	- €	
7	Imposte e tasse	7.1	I.v.a. sui lavori (22%)	64 253,88 €	
		7.2a	Cassa di previdenza su competenze tecniche (4% su 5.1, 5.2, 5.3, 5.4)	2 449,60 €	
		7.2b	I.v.a su competenze tecniche (22%)	14 011,70 €	
		7.3	Oneri per rilascio visti, pareri, versamenti ANAC, ect.	1 000,00 €	
8	Allacci	8.1	Allacciamenti a pubblici servizi	- €	
9	Spese per pubblicità	9.1	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	2 500,00 €	
		9.2	Spese per pubblicità	150,00 €	
10	Incentivi per funzioni tecniche (ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	10	Oneri per ingentivi	7 279,20 €	
11	Eventuali altre tipologie di somme a disposizione	11	Acquisizione aree	- €	
12	Economie di ribasso	12	Economie di ribasso e altro	90 052,58 €	
12			**Totale Somme a Disposizione** (5+6+7+8+9+10+11)		242 936,90 €
			TOTALE FINANZIAMENTO (4+12)		535 000,00 €

RITARDO NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI: Non vi è stato ritardo nell'esecuzione dei lavori.

DANNI DI FORZA MAGGIORE: Durante l'esecuzione dei lavori non venne denunziato nessun danno.

LAVORI IN ECONOMIA: Nel corso dell'esecuzione dei lavori non furono eseguiti lavori in economia.

ANTICIPAZIONI DELL'IMPRESA: Nel corso dei lavori non furono corrisposte anticipazioni all'Impresa.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori si sono svolti in conformità al progetto e della successiva perizia di variante, agli accordi contrattuali ed alle disposizioni impartite dalla Direzione dei lavori, per come rilevabile dalla Relazione sul Conto Finale redatta dal medesimo.

VARIAZIONI APPORTATE: Tutte le variazioni apportate al progetto iniziale sono state tradotte nella variante sopra indicata. Si è determinata una lieve variazione degli importi delle spese di smaltimento, non determinata da variazioni progettuali ma esclusivamente dal peso effettivo dei materiali conferiti ad impianti, che non hanno determinato una maggiorazione dell'importo contrattuale e che non costituiscono varianti ai sensi dell'art.8 comma 7 del DM 49/2018.

ORDINI DI SERVIZIO: Nel corso dei lavori sono stati prodotti n.2 Ordini di Servizio rispettivamente in data in data 28/03/2023, per l'esecuzione del tirante di prova, nonché in data 12/10/2023 per la messa in sicurezza del muro.

CERTIFICATI D'ACCONTO: Nel corso dei lavori furono emessi n.2 certificati d'acconto per complessive € 261.200,00 oltre i.v.a. di legge.

STATO FINALE: Lo stato finale é stato redatto in data 08/08/2024 e firmato dall'Impresa senza riserve per l'importo complessivo di € 30.520,33, così ripartito:

- per lavori comprensivi di oneri sicurezza		€ 291.720,33
- da cui sono dedotte per certificati d'acconto già emessi:		€ 261.200,00
	Restano	**€ 30.520,33**

Secondo il detto stato finale resta, in riferimento al contratto principale, il credito netto dell'Impresa in **Euro 30.520,33** (diconsi Euro trentamilacinquecentoventi/33) oltre i.v.a. di legge al 22%;

REVISIONE PREZZI: I lavori realizzati non hanno dato luogo a revisioni prezzi;

RISERVA DELL'IMPRESA: L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza elevare alcuna riserva;

INFORTUNI NEL CORSO DEI LAVORI: Durante il corso dei lavori non si é verificato alcun infortunio;

ASSICURAZIONE OPERAI: L'Impresa appaltatrice ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa INAIL di Cosenza (cod. ditta 19217995 PAT 2172666080) a carattere continuativo;

AVVISI AD OPPONENDUM: nell'esecuzione dei lavori non sono occorse occupazioni di aree né sono stati prodotti danni di sorte di cui si è a conoscenza. In data 25/07/2024 (protoc. n.14590) è stato pubblicato avviso di cui all'art. 218 del Regolamento DPR 207 del 05/10/2010.

CERTIFICAZIONI: In data 16/06/2024 è stato emesso il certificato di ultimazione lavori.

TEMPO STABILITO PER IL COLLAUDO: In base all'art. 2.20 del capitolato speciale di appalto il collaudo deve avvenire entro il 6 (sei) mesi a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori e pertanto entro il 16/12/2024. Il collaudatore Statico nominato è l'ing. Ercole Alfano n.2152 Ordine provinciale Ingegneri di Cosenza.

CESSIONE DI CREDITO: Dagli atti in possesso di questa direzione dei lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

DIREZIONE DEI LAVORI: I lavori sono stati diretti dall'Ing. Vincenzo Schirinzi.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Il RUP è stato l'Ing. Massimiliano Costanzo responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di Montalto Uffugo (CS).

TERMINE PER LA REDAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE: A norma dell'art. 237, 3° comma, del D.P.R. n. 207/2010 e, dell'art.2.20 del Capitolato Speciale di Appalto, il Certificato di regolare esecuzione deve essere emesso entro 60 gg. (massimo tre mesi) dalla data ultimazione dei lavori.

VISITA DEI LUOGHI

Dopo aver esaminato i documenti progettuali di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto, ed a seguito di preavviso per vie brevi dato all'impresa dal sottoscritto Direttore dei Lavori, ci si è recati nel sito dove si sono realizzati i lavori alla presenza dell'appaltatore.

Con i presenti si è proceduto alla visita delle opere eseguite che possono riassumersi sinteticamente nella ***Stabilizzazione localizzata del muro di sostegno esistente*** *eseguita mediante realizzazione di una contro parete armata avente lunghezza pari a 60 mt, spessore di 40 cm ed altezza variabile fino a circa 3.80 mt, fondata su palificata di n.60 pali del diametro di mm 600 e lunghezza di 11.50 mt, nonché ancorata con chiodature in barre metalliche di lunghezza variabile fissate al nuovo paramento mediante piastre in acciaio e bulloni. All'interno della predetta parete è realizzato un sistema di n.30 dreni sub-orizzontali su due file sfalsate della lunghezza di 12 mt al fine di consentire il libero deflusso delle acque meteoriche di monte. Detti dreni costituiti da tubazioni micro fessurate del diametro di 63 mm rivestite con tessuto non tessuto, sono alloggiati in fori del diametro di mm 70.*

Regimazione delle acque superficiali *nel tratto interessato dall'intervento mediante realizzazione di cunetta in calcestruzzo di larghezza variabile.*

Risagomatura stradale *con binder e tappetino per modifica pendenza trasversale stradale con realizzazione di una sola pendenza tale da convogliare le acque verso il muro e quindi nella nuova cunetta.*

Miglioramenti funzionali e di mitigazione degli impatti visivi finalizzati al miglior inserimento nel contesto circostante. *In particolare causa la circostanza di aver dovuto realizzare il nuovo muro per tratti di circa 6 metri per necessità legate alla pericolosità del manufatto esistente e quindi alla sicurezza dei lavoratori, la superficie a vista della nuova struttura presentava asperità e rugosità molto accentuate circostanza che, su indicazione dell'Amministrazione appaltante, è stata superata con l'applicazione di un rivestimento sul paramento murario in pietra locale che ne ha consentito anche ol migliore impatto ambientale dell'opera.*

Non è stato necessario eseguire saggi di alcuna natura attesa la costante presenza della direzione lavori nel corso della esecuzione e la copiosissima acquisizione di certificazione materiali e verifiche strutturali in corso d'opera.

Da un attento esame delle opere di cui trattasi, si è pertanto confermato che esse sono state eseguite con materiali e con modalità costruttive adeguate, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Conclusi i riscontri a campione di misure, già tra l'altro verificate preliminarmente alla emissione di certificato di ultimazione lavori, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili.

Per le lavorazioni non più visibili è stato fatto rinvio alla documentazione fotografica ed ai riscontri già effettuati in corso d'opera.

Al Responsabile Unico del procedimento in rappresentanza della stazione appaltante, non presente alla visita, si demanda l'assunzione in consegna definitiva, a tutti gli effetti e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di legge ed assicurative, di tutte le opere del presente atto, nessuna esclusa.

VALUTAZIONE SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto Ing. Vincenzo Schirinzi Direttore dei Lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria) e FE.VI S.r.l. (Mandante) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS), corrispondono quali-quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;
- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- le parti strutturali delle opere appaltate sono state collaudate in data 13/09/2024 a firma dell'ing. Ercole iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Cosenza al n.2152, nonché regolarmente depositati con identificativo AINOP n.2792 per come comunicato dal RUP con nota del 18/09/2024 di protoc. n.0017598/2024;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in nette € 30.520,33 (trentamilacinquecentoventi/33);
- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate implicando un risparmio di € 342,77 (euro trecentoquarantadue77);
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa INAIL di Cosenza (cod. ditta 19217995 PAT 2172666080) e (Codice ditta n. 19379615 PAT n. 21974392/50) a carattere continuativo.

CERTIFICA

che i lavori di **"messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico alla località Caldopiano mediante ripristino della struttura stradale di contenimento interessata da dissesto - CUP: H84H20000700001 – CIG: 9283912E88"**, SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI dalla ditta

appaltatrice R.T.I. tra le imprese T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria) (C.F./P.I. 03243660788 e FE.VI S.r.l. (Mandante) (C.F./P.I. 03266620784)

LIQUIDA

Il credito liquido dell'impresa come segue:

- per lavori comprensivi di oneri sicurezza	€	291.720,33
- da cui sono dedotte per certificati d'acconto già emessi:	€	261.200,00
Resta credito liquido	**€**	**30.520,33**

(diconsi euro trentamilacinquecentoventi/33) che possono essere corrisposte all'impresa R.T.I. tra T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria) (C.F./P.I. 03243660788) e FE.VI S.r.l. (Mandante) (P.I./C.F. 03266620784) con sede legale stabilita in C/da Piparo, San Marco Argentano (CS), a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la superiore approvazione del presente certificato ai sensi dell'art. 234, del D.P.R. n. 207/2010.

Il presente certificato è subordinato alle eventuali rettifiche che può apportare l'ufficio tecnico di revisione.

Montalto Uffugo lì, 19/09/2024

Il Direttore dei Lavori
Ing. V. Schirinzi

L'Appaltatore
Legale Rappresentante dell'impresa Mandataria del RTI
T.A. Perforazioni S.r.l. (Mandataria)-FE.VI S.r.l. (Mandante)
C.da Piparo
87018 SAN MARCO ARGENTANO (CS)
Partita IVA 0[illegible]0788

Ai sensi dell'art. 237, 2° comma del D.P.R. n.207/2010 si conferma quanto contenuto nel presente certificato di regolare esecuzione.

Montalto Uffugo lì, 0 3 OTT 2024

IL R.U.P.
Ing. Massimiliano Costanzo