

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

Codice Lavoro	SU01-2017	CUP	CIG
---------------	-----------	-----	-----

ALLEGATO N. 4

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

(Art. 78 del Regolamento LL.PP. - D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003)

OGGETTO: S.R. 355 "della Val Degano"
Lavori di Somma Urgenza per il ripristino funzionale della S.R. n. 355 "della val Degano" al km 11+185 in Comune di Ovaro
Contratto: "in corso di stipula"

Premesso:

CHE la S.R. n. 355 "della Val Degano", rappresenta la viabilità interregionale tra il Friuli Venezia Giulia, il Veneto ed il Trentino Alto Adige, per il tratto compreso dal km 0+000 (loc. Villa Santina) al km 31+735 (loc. Forni Avoltri);

CHE nella mattina del giorno 12/05/2017 il personale di esercizio di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. ha rilevato, al chilometro 11+182 della strada regionale, un importante cedimento della sede stradale ed un progressivo movimento della scarpata/versante soprastante;

CHE dal sopralluogo congiunto effettuato con i tecnici dei Vigili del Fuoco, della Protezione Civile e del Comune di Ovaro sul luogo del dissesto è stata disposta, per ragioni di sicurezza e pubblica incolumità l'immediata chiusura della viabilità veicolare e pedonale lungo la S.R. n. 355 "della Val Degano" nel tratto compreso tra il km 9+900 al km 12+150, giusta Ordinanza n. 50/2017 prot. n. 10144 del 12/05/2017;

CHE Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A., al fine di valutare l'entità del dissesto, ha richiesto l'intervento del dott. geol. Francesco Caproni che, dopo immediata prima ricognizione dei luoghi avvenuta già nella mattinata di venerdì 12/05/2017, ha provveduto alla redazione di apposita Relazione Tecnica Preliminare, poi trasmessa in data 14/05/2017, dalla quale si evince che le cause dell'evento sono presumibilmente imputabili ad uno sprofondamento del sottosuolo denominato tecnicamente "sinkhole" dovuto al collasso improvviso e graduale per adattamento del substrato ed a vuoti che si generano in rocce solubili sottostanti.

CHE come evidenziato nella e-mail di data 12/05/2017 della Protezione Civile Regionale, a seguito dei contatti intercorsi tra la Direzione della Protezione Civile stessa e la Direzione Centrale Regionale Infrastrutture, si è concordata la presa in carico degli interventi di cui all'oggetto da parte di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.;

CHE, in fase preliminare, è stato ritenuto necessario fin da subito disporre:

- la posa in opera di una barriera realizzata in blocchi cubici in cls. a protezione delle adiacenti abitazioni;
- la movimentazione di tutti i volumi di detrito potenzialmente instabili per l'alleggerimento dei carichi sul pendio a mezzo escavatore meccanico (tipo ragno) e la loro collocazione nell'area a valle della strada regionale al fine di stabilizzare il piede di scarpata;
- l'esecuzione di sondaggi geognostici a distruzione di nucleo distribuiti lungo la linea di massima pendenza spinti a 9,00 ml allo scopo di valutare una caratterizzazione del profilo litologico del versante e per l'individuazione dell'idonea profondità d'intervento.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899



VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

CHE con verbale di data 15/05/2017 i lavori in epigrafe, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 92 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003, sono stati dichiarati di Somma Urgenza dal Capo del 2° nucleo del Centro di Manutenzione di Udine, geom. Alessio Vidoni;

CHE il Responsabile del Procedimento, geom. Alessandra Biondin, ha confermato in data 16/05/2017 la dichiarazione di Somma Urgenza, proponendo l'affidamento dei lavori all'Impresa D'Agaro s.r.l. con sede in via Divisione Julia n. 28, 33029 Villa Santina (UD);

CHE in data 17/05/2017 il dott. geol. Francesco Caproni e il dott. ing. Lionello Caproni hanno presentato la Relazione geologica e geotecnica definitiva contenente anche le indicazioni progettuali per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza del tratto di strada regionale oggetto d'intervento;

Che il Direttore della Divisione Esercizio con propria disposizione del 17/05/2017, prot. n° 0000898 del 18/05/2017, ha disposto l'affidamento dei lavori all'Impresa D'Agaro s.r.l. con sede in via Divisione Julia n. 28, 33029 Villa Santina (UD) per l'importo presunto di € 140.400,00 (diconsi euro centoquaranta milaquattrocento/00) al netto del ribasso del 22,00%, oltre a € 20.000,00 (diconsi euro ventimila/00) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo netto di € 160.400,00 (diconsi euro centosessantamilaquattrocento/00), e comunque sino alla concorrenza dei limiti di cui all'art. 92 D.P.G.R. 1656/Pres. del 05/06/2003, autorizzando la consegna urgente dei lavori previa presentazione, da parte dell'Impresa, di idonea autocertificazione attestante:

- il possesso di certificazione SOA;
- di non trovarsi nelle condizioni previste all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- l'iscrizione alla CCIAA con tutti i componenti dell'Impresa (amministratori e direttori tecnici) completa di fallimentare e antimafia;
- di essere in regola con quanto previsto all'art. 17 della Legge 68/1999;
- le risultanze del Casellario Giudiziale e dei Carichi Pendenti degli amministratori e dei direttori tecnici;
- di essere in regola con la contribuzione Inps, Inail e Cassa Edile.

CHE l'Impresa D'Agaro S.r.l., in data odierna ha presentato tale autocertificazione;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2017 (duemiladiciassette), il giorno 18 (diciotto) del mese di maggio sono convenuti, presso i luoghi oggetto d'intervento i seguenti attori:

- geom. Alessandra Biondin - Capo del Centro di Manutenzione di Udine e RUP;
- dott. ing. Matteo Visintin - Direttore dei Lavori;
- sig.ra Sandra D'Agaro - per l'Impresa D'Agaro s.r.l.;
- p.i. Giovanni Battista De Prato - Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

i quali, in contraddittorio, hanno proceduto, a termini del succitato art. 78 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003, alla consegna dei lavori in epigrafe consistenti in:

1. consolidamento del piano viario mediante asporto del materiale inconsistente e riempimento mediante materiale lapideo di media pezzatura intasato con cls. per opere di fondazione;
2. realizzazione di idonea muratura di sostegno tipo scogliera a protezione del piano viabile;
3. stesa di conglomerato bituminoso a ripristino della pavimentazione esistente formato da strato di base, collegamento ed usura;
4. posa di barriera di sicurezza H2 bordo rilevato;
5. creazione di dreni per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche dal versante oggetto del

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899



VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

consolidamento;

6. risanamento corticale mediante posa di rete a doppia torsione, chiodatura e posizionamento di funi in acciaio.
7. inerbimento e opere di completamento.

L'esecuzione di detti lavori di somma urgenza, dell'importo complessivo presunto di € 140.400,00 al netto del ribasso del 22,00%, oltre a € 20.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale complessivo netto di € 160.400,00, e comunque sino alla concorrenza dei limiti di cui all'art. 92 D.P.G.R. 165/Pres. del 05/06/2003, è subordinata ai seguenti patti e condizioni, accettati pienamente dall'Impresa esecutrice degli stessi e remunerati applicando i prezzi di cui all'elenco di seguito riportato, ai quali verrà applicato il ribasso del 22,00 % (diconsi euro ventidue %).

L'Impresa dichiara, altresì, di prendere atto che il tempo utile per il compimento dei lavori è stabilito in giorni 60 (sessanta) decorrenti dalla data del presente verbale e che pertanto gli stessi dovranno essere ultimati entro il 17/07/2017.

Per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori rispetto al termine sopra fissato sarà applicata una penale giornaliera pari allo 0,50‰ (zero virgola cinquanta per mille) dell'ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art.15 del D.P.Reg. n.166/03 e s.m.i.

Il presente verbale vale quale autorizzazione della Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. all'esecuzione dei lavori in argomento ai sensi degli artt. 21, 26 e 27 del Codice della Strada di cui al D.L. 30/04/1992 n. 285 e del regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 16/12/1992 n. 495 e successive modifiche ed integrazioni.

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha riscontrato inoltre tutte le circostanze di fatto relative ai lavori stessi, ha concordato le modalità esecutive, aggiungendo le spiegazioni chieste.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, p.i. Giovanni Battista DE PRATO, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. richiama l'onere dell'Impresa di applicare, nel corso dell'esecuzione dei lavori il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), illustrato nei dettagli e fornendo ampie spiegazioni sui criteri adottati per l'elaborazione dello stesso.

Dal canto suo l'Operatore Economico ha dichiarato di non avere difficoltà o dubbi, di essere pienamente edotto in merito ai propri obblighi e di accettare, con la firma del presente atto, la formale consegna dei lavori, senza sollevare eccezioni o riserve di alcun genere anche tenendo conto dei rischi interferenziali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro individuati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Resta inoltre stabilito che l'Operatore Economico:

1. è tenuto e pertanto si impegna a propria cura e iniziativa, ad installare e a mantenere efficienti tutte le previste segnalazioni dei lavori sia diurne che notturne, in rispetto alle normative del N.C.S. e a salvaguardia della circolazione stradale così come concordate con il C.S.E.;
2. è assoluto e unico responsabile per eventuali danni o lesioni a cose o persone a causa della insufficienza o negligenza nella predisposizione della segnaletica di lavori in corso e di preavviso di pericolo;
3. è altresì tenuto a seguire in ogni fase la contabilità e lo stato di avanzamento dei lavori affinché gli stessi rimangano entro i limiti autorizzati;
4. dovrà, contestualmente all'inizio dei lavori, comunicare alla Direzione dei Lavori l'elenco nominativo di tutto il personale presente in cantiere con l'indicazione della Ditta di appartenenza; le eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate alla Direzione dei Lavori.

Ai sensi dell'articolo 83 del D.P.G.R. n° 0165/Pres. del 5 giugno 2003 e dell'articolo 29 del D.P.G.R n. 0166/Pres. del 5 giugno 2003 sotto pena dell'applicazione del 2° comma del medesimo articolo 83 e 1° comma dell'art. 29,

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899




VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

L'Operatore Economico nulla avrà a pretendere per i lavori eseguiti oltre quelli previsti ed autorizzati.

Ai fini della notifica agli Organi di vigilanza, l'Impresa dichiara che l'inizio delle lavorazioni (apertura cantiere) è fissato in data 18/05/2017, che quotidianamente il numero dei lavoratori non eccede le n°6 unità e che la durata dei lavori è prevista in gg. 60.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori sarà organizzato dall'Impresa esecutrice.

L'affidamento dei lavori diverrà definitivo, successivamente alla verifica del possesso dei requisiti della vigente normativa auto dichiarati dall'Operatore Economico, con la stipula dell'Atto contrattuale, nel quale saranno più dettagliatamente riportate le condizioni e i patti sopra descritti ed i prezzi di cui all'allegato "Elenco Prezzi" che costituisce parte integrante del presente verbale oltre a quelli eventualmente definiti nel progetto/perizia.

L'Operatore Economico accetta il pagamento dopo la totale esecuzione dei lavori e dopo che sia stata approvata e finanziata la relativa perizia di spesa, rinunciando a ogni interesse per eventuali ritardi nella approvazione della suddetta perizia.

Del che si è redatto il presente verbale, in doppio originale, che previa lettura viene sottoscritto come appresso.

L'IMPRESA

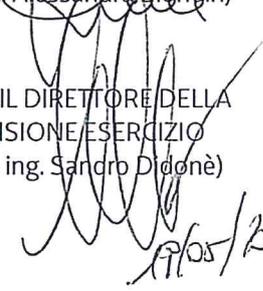
(D'Agaro s.r.l.)
Impresa di Costruzioni
D'AGARO S.R.L.
33052 Porcia (Carnia) (UD)
P. IVA n. 040940309

IL DIRETTORE DEI LAVORI

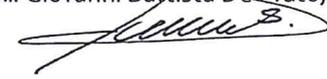
(dott. ing. Matteo Visintin)



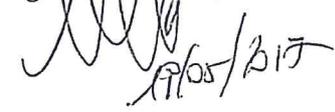
Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(geom. Alessandra Biandin)



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(p.i. Giovanni Battista De Prato)



Visto: IL DIRETTORE DELLA
DIVISIONE/ESERCIZIO
(dott. ing. Sandro Didonè)

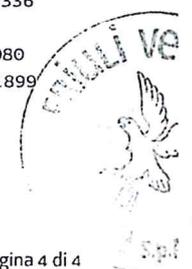



Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899





CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.5.WK1.17	RECUPERO RAMPE CON SEMINA A PRESSIONE E COLLANTE (Euro due/67)	m ²	2,67
11.2.AB1.01 11.2.AB1.01.A	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER SONDAGGI Entro 400 m dal primo foro di sondaggio (Euro duecentottanta/36)	cadauno	280,36
11.2.AB1.03	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA IN AREE DISAGIATE (Euro milletrecentotrentanove/60)	cadauno	1.339,60
11.2.AD2.02 11.2.AD2.02.A	PERFORAZIONE VERTICALE A DISTRUZIONE DI NUCLEO IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Da 0 a 35 m dal p.c. (Euro quarantanove/32)	m	49,32
11.2.AD2.05 11.2.AD2.05.B	SOVRAPPREZZO AGLI ARTT. 11.2.A.D2.03 A, B, C, D, E PER INCLINAZIONE SONDAGGIO Da 0 a 60 m dal p.c. oltre 35° (Euro centoventotto/01)	m	128,01
11.4.CP1.01 11.4.CP1.01.B	GHIAIONE PER DRENAGGI Stesa e livellazione eseguita a mano (Euro quarantacinque/87)	m ³	45,87
11.4.TN6.01 11.4.TN6.01.A	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Peso fino a 100 g/m ² (Euro tre/22)	m ²	3,22
11.7.CP1.01 11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro quindici/11)	m ³	15,11
11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO	m ³	6,81



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.8.CP1.12	(Euro sei/81) CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO	m ³	16,78
12.1.CP1.01 12.1.CP1.01.C	(Euro sedici/78) FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	m ³	28,22
12.3.LN6.01	(Euro ventotto/22) GEOMEMBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING	m ²	10,62
12.3.YS5.01 12.3.YS5.01.C	(Euro dieci/62) STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - fino a 1500 mq Di spessore finito compattato 10 cm	m ²	18,53
12.3.YS5.03 12.3.YS5.03.A	(Euro diciotto/53) STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq Di spessore finito compattato 8 cm	m ²	16,01
12.8.BS1.01 12.8.BS1.01.A	(Euro sedici/01) DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Andante	m ²	11,85
12.8.BS1.03 12.8.BS1.03.A	(Euro undici/85) FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m ²	3,41
12.8.BS1.03.B	(Euro tre/41) Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq	m ²	1,10
14.2.CE6.01	(Euro uno/10) Pietrame per formazione di scogliere o platee		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quaranta/67)	t	40,67
14.2.EQ4.01	INTASAMENTO SCOGLIERA CON CALCESTRUZZO		
	..... (Euro centoquarantacinque/95)	m ³	145,95
50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8		
50.1.IN6.03.D	Diametro nominale 200 mm		
	..... (Euro trentasette/92)	m	37,92
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI		
71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm		
	..... (Euro zero/53)	m	0,53
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm		
	..... (Euro zero/56)	m	0,56
NP01_130	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PARETI		
	..... (Euro uno/96)	m ²	1,96
NP02_133	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON RETE METALLICA		
	..... (Euro nove/67)	m ²	9,67
NP03_135	FUNI METALLICHE PER FASCIATURA DI PARETI ROCCIOSE		
	..... (Euro undici/51)	m	11,51
NP04_137	PERFORAZIONI-DIAM. 65/90 MM		
	..... (Euro ventisette/55)	m	27,55
NP05_139	F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITÀ		
	..... (Euro ventisei/31)	m	26,31
NP08_199	POSA DI BARRIERA A 2 ONDE SINGOLA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sette/02)	m	7,02
NP09_319.b	SFALCIO DEI ROVI E CESPUGLI DEL DIAMETRO DA 40 MM. A 250 MM		
	(Euro zero/86)	m ²	0,86
NP10_320.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE STRADALI PERICOLOSE DEL DIAMETRO FINO A 50 CM		
	(Euro ottantatre/47)	cadauno	83,47
Y8.1.203.05	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTRICALI		
Y8.1.203.05.C	In barre tipo Fe B 44 k		
	(Euro zero/40)	kg	0,40

