REGIONE DEL VENETO

giunta regionale
Area Tutelà e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Oggetto: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015
Lavori per il "*Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)*" – Cod.883.
Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)
Importo complessivo € 500.000,00
CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV)
P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Importo complessivo € 500.000,00

ELENCO ALLEGATI

01	**Relazione Illustrativa**
02	**Documentazione Cartografica e Fotografica**
03	**Computo Metrico Estimativo**
04	**Quadro Economico Comparativo**
05	**Schema Atto di sottomissione**
06	**Integrazione Piano di Sicurezza e Coordinamento**

COMMISSIONE TECNICA REGIONALE DECENTRATA LL.PP.
L.R. 27/2003 art. 15 e seguenti
Espresso parere FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI
voto n° 345
20 DIC 2019

Treviso lì, 03.12.2019

IL SEGRETARIO
Geom. [illegible]

REGIONE DEL VENETO C.T.R.D. LL.PP. TREVISO

Il progettista
Geom. Cristiano Montagna

Il Responsabile del procedimento
Il Direttore
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta

REGIONE del VENETO Giunta Regionale UNITÀ ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE TREVISO

PREMESSE

Il bacino del torrente Muson sino alla Confluenza con il torrente Brenton

Il torrente Muson nasce dalle colline di Monfumo, a nord di Asolo (TV).
Nel tratto a nord di Castelfranco Veneto (TV) il torrente, di lunghezza pari a circa 20 km, drena un bacino di estensione pari a 310 km^2. L'asta principale scorre verso valle con andamento NE-SW fin nei pressi di Asolo dove sfocia nell'alta pianura trevigiana, piega quindi in direzione sud fino a Spineda dove riceve in sponda destra il torrente Lastego, che ha origine sul Monte Grappa e scorre i direzione N-S, attraversando i territori di Paderno del Grappa e Fonte.
Dalla confluenza Lastego-Muson, il corso d'acqua principale si dirige verso sud in direzione dell'abitato di Castello di Godego (TV), nei presi del quale il torrente Muson riceve, in sponda destra, le acque del torrente Giaron-Pighenzo-Brenton.
Il torrente Giaron-Pighenzo-Brenton (di seguito indicato solo con Brenton), congiuntamente alla Roggia Lugana, drena la parte occidentale del bacino montano del Muson e, in particolare, i territori di Crespano del Grappa, Borso del Grappa, Mussolente, Bassano del Grappa, Cassola e Rossano Veneto.

Il bacino del torrente Giaron-Pighenzo-Brenton

Il Giaron nasce dal massiccio del Grappa, nell'alta pianura, causa le utilizzazioni dei salti d'acqua, i suoi deflussi sono interconnessi con quelli del torrente Vollone.
In Comune di Loria il Giaron prende il nome di Pighenzo ed infine, presso l'abitato di Castello di Godego, quello di Brenton. Tale sistema nell'alta pianura riceve gli apporti di torrenti minori chiamati Martignon, Semonzana e Lugana; nel basso corso si ingrossa invece con una parte delle acque del fiume Brenta che alimentano la rett irrigua di pianura della zona sud-est di Bassano del Grappa. Durante le forti piene la rete irrigua assume funzione di drenaggio delle acque meteoriche in eccesso tramite le rogge Rosà, Moranda, Giustiniana, Garzona e Brentellona, andando ad incrementare la portata in transito nel torrente Brenton.
Complessivamente il sistema Brenton si estende per circa 11.500 ha di cui 7.700 afferenti propriamente alla rete irrigua di cui sopra. In conseguenza della crescente urbanizzazione del territorio, i vistosi, anche se locali, aumenti dei contributi specifici di piena mandano spesso in crisi tale rete; i problemi sono inoltre aggravati dal fatto che i canali, in quanto irrigui, riducono la capacità di deflusso man mano che si procede da monte verso valle.
Con riferimento a quanto sopra riportato possiamo affermare che il torrente Brenton è l'affluente di destra del Muson che presenta maggiori problematiche di allagamento già nel medio corso, tra Mussolente e Bessica e in territorio di Loria e Castello di Godego.
Il torrente Brenton pertanto evidenzia numerose situazioni di sofferenza idraulica, in particolare nel tratto compreso tra Mussolente e Bessica (con maggiori danni in quest'ultimo centro abitato), nel tratto a monte di Castello di Godego e nelle aree limitrofe alla stazione ferroviaria.
Le sofferenze idrauliche sono dovute principalmente alle anomalie caratteristiche del corso d'acqua il quale presenta sezioni maggiori a monte di Bessica e minori in corrispondenza dell'abitato di Castello di Godego.
Oltre ad alcuni tratti caratterizzati dall'insufficienza dell'attuale sezione idraulica, le sofferenze sono da imputare ai numerosi manufatti di attraversamento presenti nelle aree antropizzate; di questi da Bessica sino alla confluenza nel torrente Muson, se ne contano più di cinquanta.

Gli eventi di piena del torrente Brenton nel quinquennio 2010-2014

Dai primi giorni di novembre del 2010 sino ai primi mesi del 2014, si sono susseguiti lunghi periodi caratterizzati da intense precipitazioni, che hanno fatto registrare in diverse aree della Regione Veneto, fenomeni di criticità idraulica per i corsi d'acqua che le attraversano, determinando in alcuni casi, le esondazioni degli stessi con conseguenti allagamenti e dissesti idrogeologici.

La provincia di Treviso, rientra nell'elenco delle aree più colpite dai fenomeni sopra citati e nell'ambito del presente progetto è stato preso in esame il corso del torrente Brenton, soggetto durante il manifestarsi degli eventi di forte piovosità, a continui eventi di piena con conseguenti problematiche idrauliche relative ad esondazioni, erosioni delle sponde ed accumulo di materiale alluvionale, che hanno determinato e tuttora determinano grave pregiudizio per l'integrità delle stesse, mettendo a rischio le vicine infrastrutture e gli insediamenti abitativi e industriali limitrofi.

Dopo una fase di accertamenti lungo l'asta del corso d'acqua in argomento, il Genio Civile di Trviso ha stimato in complessivi € 500.000,00 il costo complessivo per i necessari lavori di sistemazione idraulica e messa in pristino di alcuni tratti.

Il progetto Preliminare

In data 24.03.2016 il Genio Civile di Treviso, sulla scorta del finanziamento pari a € 500.000,00, assentito con Decreto di impegno di spesa n. 9 del 21.01.2016 del Direttore della Sezione Sicurezza e qualità, ha provveduto alla redazione del progetto preliminare.

Lo stesso progetto è stato approvato con Decreto del Direttore del Genio Civile n. 230 n data 06.04.2016.

Il progetto preliminare ha preso in esame i tratti del torrente Brenton, che ricadono nei territori Comunali, Loria (TV) e Castello di Godego, danneggiati dalle piene susseguitesi a partire dai primi mesi del 2010 e marginalmente solo per un tratto a confine tra i Comuni Mussolente (VI) e San Zenone degli Ezzelini (TV).

Il Progetto Esecutivo

Gli interventi proposti nel progetto in argomento, sono finalizzati alla riduzione del rischio idraulico nei territori di Loria e Castello di Godego, frequentemente interessati da eventi di piena del torrente Brenton.

L'analisi delle criticità del torrente Brenton ha evidenziato la presenza, in vari punti, di sezioni trasversali sottodimensionate (ovvero minori di quelle presenti a monte), nonché di manufatti che, riducendo anche di molto la sezione liquida disponibile, generano fenomeni di rigurgito diffusi, con conseguenti esondazioni puntuali. Si è pertanto proceduto a una ricognizione in sito, al fine di individuare i tratti ove poter operare con il risezionamento dell'alveo.

Di seguito vengono dettagliatamente indicati i tratti di torrente, con le relative opere alle quali devono essere assoggettati:

Comune di Loria – San Zenone degli Ezzelini (TV)	1 Via Vollone/Via Farronato	• taglio vegetazione infestante; • scavo per espurgo dell'alveo vivo; • rimaneggio roccia difese esistenti ed integrazione di roccia per il rifacimento delle protezioni di sponda; • fornitura e posa in opera di geotessuto; • fornitura e posa di terra per rialzi e ringrossi arginali;
Comune di Loria - loc. Bessica	2-3 Via Cantoni di sopra	• taglio vegetazione infestante; • scavo per risezionamento; • scavo per espurgo dell'alveo vivo; • rimaneggio roccia difese esistenti in roccia per il rifacimento delle protezioni di sponda; • fornitura e posa in opera di geotessuto; • fornitura e posa in opera di roccia per difese di sponda; • fornitura e posa di terra per rialzi e ringrossi arginali;
Comune di Loria - loc. Ramon Campagna	4 Via Ramon campagna – 5 Via Brentelle	• taglio alberature lungo sponda destra; • scavo per risezionamento; • scavo per espurgo dell'alveo vivo; • fornitura e posa in opera di terra per rialzi e ringrossi arginali;

Comune di Castello di Godego	6 Via Scalo merci/Via Pagnana	• fornitura e posa in opera di geotessuto; • fornitura e posa in opera di roccia per difese di sponda; • taglio alberature lungo sponda destra via Scalo merci; • scavo per risezionamento; • scavo per espurgo dell'alveo vivo; • demolizione di manufatto stradale e di tombinatura attuale del corso d'acqua; • conferimento in discarica del materiale proveniente dalle demolizioni; • realizzazione di muro in calcestruzzo armato lungo la sponda destra, della stessa tipologia di quello esistente lungo il tratto a valle.

Con riferimento a tutte le problematiche idrauliche sopra citate, nell'ambito del presente progetto sono state previste le seguenti categorie di lavoro alle quali sarà assoggettato il corso d'acqua in argomento:

- taglio della vegetazione infestante in alveo e lungo le sponde;
- rimozione delle piante abbattutesi in alveo o prossime allo schianto;
- scavo per espurgo dell'alveo con allontanamento del materiale terroso non ritenuto idoneo al reimpiego;
- fornitura e posa in opera di terreno per riprofilatura delle sponde e ricostruzione delle sponde;
- rimaneggio per ricostruzione difese di sponda;
- demolizione di protezione di sponda ammalorate;
- fornitura e posa in opera di roccia calcarea e/o di palificate in legno per la realizzazione di difese spondali;
- interventi da eseguire in economia diretta, in quanto non quantificabili a misura per interventi a corollario delle opere da realizzare.

Il quadro economico di seguito riportato, rimodulato a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta pari a 18.845 %, che deriva dal computo metrico estimativo dei lavori da eseguire, prevede una spesa complessiva di € 500.000,00, che comprende tra le somme a disposizione dell'amministrazione oneri fiscali relativi all'I.V.A. con aliquota del 22%:

LAVORI		
Sommano per lavori a misura	€	289.764,84
Sommano per lavori in economia	€	6.763,84
Sommano per lavori (Importo a base d'asta)	**€**	**296.258,68**
Oneri per la sicurezza	**€**	**5.888,55**
Sommano per lavori ed oneri per la sicurezza	**€**	**302.417,23**
SOMME A DISPOSIZIONE		
art. 92 Dlgs. 163/2006 2 %	€	5.940,35
IVA 22%	€	66.531,79
per rilievi topografici e supporto progettazione esecutiva	€	38.491,00
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€**	**110.963,14**
economie derivante da ribasso	€	86.619,63
TOTALE	**€**	**500.000,00**

Per quanto attiene la stima dei costi dell'intervento, è da sottolineare che le categorie di lavoro previste nella presente perizia fanno riferimento ai prezzi unitari stabiliti dal Prezzario Regionale, dei Lavori Pubblici.

Ribadendo che le opere in progetto mirano all'ottimizzazione del deflusso delle acque, si è ritenuto di adottare soluzioni compatibili con lo stato dei luoghi, contemperando le soluzioni tecniche con il miglior inserimento

delle opere sotto il profilo ambientale in un contesto che consenta il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza sotto l'aspetto idraulico, ma nel contempo siano rispettose della valenza ambientale dell'area, l'utilizzo dei materiali si rifà ai precedenti interventi di sistemazione idraulica già approvati.

La Perizia Suppletiva e di Variante

Durante l'esecuzione dei lavori, in particolare nel mese di novembre, a seguito anche a fenomeni di piena che hanno interessato il corso d'acqua in argomento, l'Amministrazione Comunale di Loria (TV), ha segnalato e ribadito la necessità di estendere gli interventi in oggetto, provvedendo all'allargamento della sezione utile di deflusso nel tratto parallelo alla sede stradale di Via della Croce e riparando il tratto di sponda innalzando la quota dello stesso in un tratto più a monte indicato nella planimetria che forma parte integrante della presente Perizia suppletiva e di variante.

L'U.O. Genio Civile di Treviso ha ritenuto di poter provvedere all'estensione degli interventi già in essere, al fine di garantire la funzionalità idraulica degli interventi già in fase di esecuzione, prevedendo la realizzazione di interventi per l'allargamento della sezione utile di deflusso con la messa a dimora di protezioni di sponda in roccia anche lungo il tratto in erosione sopra indicato.

Per questi nuovi e maggiori lavori si intende fare riferimento alle stesse categorie di lavoro già previste dal progetto originario, attingendo alle somme a disposizione già accantonate in sede di rimodulazione del quadro economico per la realizzazione di lavori complementari ed imprevisti.

Pertanto accertate le situazioni che necessitano di intervento, si è provveduto ad estendere i tratti dove operare, utilizzando per il computo estimativo metrico da inserire nella presente, le stesse categorie di lavoro con gli stessi prezzi unitari dell'offerta presentata dall'impresa Appaltatrice e posti a base del contratto in essere.

La copertura economica per il maggior importo dei lavori, sarà garantita dall'economia realizzata nell'ambito di alcune categorie di lavoro, dall'importo derivante dal ribasso d'asta.

La necessità di eseguire maggiori lavori ha determinato un aumento rispetto all'importo contrattuale, comunque al di sotto dei limiti del l'aumento del 50% dell'importo contrattuale stabiliti dall'articolo 106, comma 1 del d.lgs. 50/2016 che prevede al punto c) che la necessità di modifica sia determinata da circostanze impreviste e imprevedibili (come nella fattispecie) e che la modifica non alteri la natura generale del contratto.

L'importo complessivo netto per l'esecuzione dei lavori, comprensivo degli oneri per la sicurezza, previsti dal Computo metrico estimativo della perizia di suppletiva e di variante è di € 500.000,00, e la differenza rispetto all'importo contrattuale come sopra anticipato, rientra ampiamente nel limite del 50% (in questo caso anche al di sotto del 25%), pertanto il nuovo quadro economico dei lavori risulta così ripartito:

LAVORI		
Sommano per lavori a misura	€	358.291,36
Sommano per lavori in economia	€	7.508,66
Sommano per lavori (importo a base d'asta)	**€**	**365.800,02**
Oneri per la sicurezza	**€**	**7.571,79**
Sommano per lavori ed oneri per la sicurezza	**€**	**373.371,81**
SOMME A DISPOSIZIONE		
art. 92 Dlgs. 163/2006 2 %	€	5.940,35
IVA 22%	€	82.141,80
per rilievi topografici e supporto progettazione esecutiva	€	38.491,00
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	**€**	**126.573,15**
economie derivante da ribasso	€	55,04
TOTALE	**€**	**500.000,00**

Per la realizzazione dei nuovi e maggiori interventi previsti dalla presente perizia si stima risulta necessario un periodo di **proroga di giorni quarantacinque (45) naturali e consecutivi**.

I prezzi adottati risultano gli stessi contenuti dell'offerta prezzi, redatta sulla base del progetto originario.

Si precisa che nell'ambito degli interventi in argomento non si provvederà alla realizzazione di nuove opere, ma si andranno a eseguire solo interventi mirati al ripristino delle condizioni di regolare deflusso dei corsi d'acqua in oggetto, mediante riparazione di arginature e pareti spondali.

Si evidenzia che gli interventi previsti nel progetto, riguardano brevi tratti del Torrente Brenton-Pighenzo che interessano ambiti naturali limitrofi ma non coincidenti ad aree sottoposte ai vincoli di tutela sui siti d'importanza comunitaria (S.I.C.) e zone di protezione speciale (Z.P.S.) e pertanto anche sulla base DGR n. 1400 del 29.08.2017, e in particolare al punto 19) dell'Allegato A, che stabilisce che gli *interventi di manutenzione degli alvei, delle opere idrauliche in alveo, delle sponde e degli argini dei corsi d'acqua, compresi gli interventi sulla vegetazione ripariale arborea e arbustiva, finalizzati a garantire il libero deflusso delle acque*,, non si è proceduto alla redazione della relazione di Valutazione di Incidenza Ambientale.

Da evidenziare inoltre che, facendo riferimento al D.P.R. n. 1400 13.02.2017, n. 31 con il quale è stato emanato il "Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata", gli interventi previsti dal presente progetto, ricadono nel punto A. 25 dell'allegato A dello stesso decreto presidenziale, e pertanto non si è provveduto alla redazione della Relazione paesaggistica, neanche in forma semplificata.

L'elaborato si compone, oltre che della presente relazione che riporta il cronoprogramma dei lavori, del Computo metrico estimativo con la relativa descrizione dei prezzi unitari e comprensivo del quadro economico, del Capitolato Speciale d'appalto e del Piano di Sicurezza e Coordinamento, ed è corredato dagli elaborati grafici, cartografici e fotografici.

REGIONE DEL VENETO

giunta regionale
Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Oggetto: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015
Lavori per il "*Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)*" – Cod.883.
Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)
Importo complessivo € 500.000,00
CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV)
P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Importo complessivo € 500.000,00

ELENCO ALLEGATI

01	**Relazione Illustrativa**
02	**Documentazione Cartografica e Fotografica**
03	**Computo Metrico Estimativo**
04	**Quadro Economico Comparativo**
05	**Schema Atto di sottomissione**
06	**Integrazione Piano di Sicurezza e Coordinamento**

COMMISSIONE TECNICA REGIONALE DECENTRATA LL.PP.
L.R. 27/2003 artt. 15 e seguenti
Espresso parere FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI
voto n° 345
2 0 DIC 2019

Treviso lì, 03.12.2019

Il progettista
Geom. Cristiano Montagna

Il Responsabile del procedimento
Il Direttore
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta

REGIONE del VENETO Giunta Regionale UNITÀ ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE TREVISO

NUOVO TRATTO DA ASSOGGETTARE A RIPARAZIONE DI SPONDA (P.S.V.)
LA COLOMBARA
C.TARARAN
NUOVO TRATTO DA ASSOGGETTARE AD ALLARGAMENTO DELL'ALVEO (P.S.V.)
C.SABBATIN
CAVA MARCHETTI
01
02
03
04
05
06
07

Tratto torrente Brenton parallelo a Via della Croce

località Ramon Campagna del Comune di Loria (TV)

1

2

3

4

Tratto torrente Brenton a monte intersezione con Via Campagna località Ramon Campagna del Comune di Loria (TV)

5

6

7

REGIONE DEL VENETO

giunta regionale
Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Oggetto: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015
Lavori per il "*Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)*" – Cod.883.
Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)
Importo complessivo € 500.000,00
CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV)
P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Importo complessivo € 500.000,00

ELENCO ALLEGATI

01	**Relazione Illustrativa**
02	**Documentazione Cartografica e Fotografica**
03	**Computo Metrico Estimativo**
04	**Quadro Economico Comparativo**
05	**Schema Atto di sottomissione**
06	**Integrazione Piano di Sicurezza e Coordinamento**

COMMISSIONE TECNICA REGIONALE DECENTRATA LL.PP.
L.R. 27/2003 artt. 13 e seguenti
Espresso parere FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI

Treviso lì, 03.12.2019

345
20 DIC. 2019

Il progettista
Geom. Cristiano Montagna

Il Responsabile del procedimento
Il Direttore
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta

REGIONE del VENETO Giunta Regionale UNITÀ ORGANIZZATIVA GENIO CIVILE TREVISO

N. d'ordine	Articoli E.P.U.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di misura	Quadro economico Perizia di variante		
				Quantità (q)	Prezzo unitario (€)	IMPORTO (€)
		LAVORI A MISURA				
1	**1**	Sfalcio di prodotti erbosi	m^2	15.000,00	0,38	5.700,00
2	**2**	Taglio di vegetazione	m^2	12.000,00	1,30	15.600,00
3	**3**	Abbattimento di alberi Ø 5-15 cm	n	80,00	14,57	1.165,60
4	**4**	Abbattimento di alberi Ø 16-30 cm	n	42,00	118,34	4.970,28
5	**5**	Abbattimento di alberi Ø 31-45 cm	n	26,00	179,50	4.667,00
6	**6**	Scavo in ambito fluviale	m^3	6.800,00	4,78	32.504,00
7	**7**	F.p.o. di materiale terroso proveniente dagli scavi	m^3	6.600,00	4,17	27.522,00
8	**8**	F.p.o di materiale terroso di cava	m^3	900,00	16,93	15.237,00
9	**9**	F.p.o di stabilizzato di cava	m^3	80,00	35,05	2.804,00
10	**10**	Demolizione parziale o totale	m^3	44,00	23,04	1.013,76
11	**11**	Compenso per lo smaltimento in discarica	m^3	5,00	5,18	25,90
12	**12**	Rimaneggio di scogliera dissestata	m^3	110,00	20,28	2.230,80
13	**13**	F.p.o di scogliera regolare	m^3	1.760,00	133,20	234.432,00
14	**14**	Sovrapprezzo per calcestruzzo per scogliera	m^3	28,00	31,36	878,08
15	**15**	Conglomerato cementizio per fondazioni	m^3	4,00	184,61	738,44
16	**16**	Conglomerato cementizio per opere in elevazione	m^3	6,00	293,75	1.762,50
17	**17**	Seminagione di scarpate	m^2	16.000,00	0,44	7.040,00
18	**18**	F.p.o di geotessuto	m^2	-	8,65	-
19	**19**	F.p.o di biostuoia	m^2	-	4,96	-
A)		**Sommano per lavori a misura**				**358.291,36**
		LAVORI IN ECONOMIA				
20	**20**	Operaio qualificato	*h*	34,00	31,66	1.076,44
21	**21**	Operaio specializzato	*h*	34,00	29,37	998,58
22	**22**	Autocarro	*h*	34,00	52,00	1.768,00
23	**23**	Pala meccanica	*h*	40,00	48,94	1.957,60
24	**24**	Escavatore meccanico	*h*	34,00	44,66	1.518,44
25	**25**	Motosega	*h*	40,00	4,74	189,60
B)		**Sommano per lavori in economia**				**7.508,66**
C)		**Sommano per Lavori**				**365.800,02**
		ONERI PER LA SICUREZZA *(non soggetti*				
26	*26*	*Rete plastificata*	*m^2*	*250,00*	*20,04*	*5.010,00*
27	*27*	*Transenna*	*m/mese*	*100,00*	*3,80*	*380,00*
28	*28*	*Cartelli divieto*	*cad*	*3,00*	*15,63*	*46,89*
29	*29*	*Cartelli di pericolo*	*cad*	*3,00*	*15,63*	*46,89*
30	*30*	*Cartelli d'obbligo*	*cad*	*3,00*	*15,75*	*47,25*
31	*31*	*Sostegni per segnaletica*	*cad/me*	*12,00*	*38,21*	*458,52*
32	*32*	*Presegnale di cantiere*	*cad/me*	*48,00*	*15,31*	*734,88*
33	*33*	*Estintore portatile*	*cad/me*	*12,00*	*20,69*	*248,28*
34	*34*	*Incontri iniziale e periodici*	*h*	*12,00*	*25,82*	*309,84*
35	*35*	*Informazione lavoratori*	*h*	*14,00*	*20,66*	*289,24*
D)		***Sommano per oneri sicurezza***				***7.571,79***
E)		**Importo lavori + oneri per la sicurezza**				**373.371,81**
		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
F)		Accantonamento art. 113 Dlgs 50/2016				5.940,35
G)		IVA 22%				82.141,80
H)		Rilievi topografici				38.491,00
I)		**Totale somme a disposizione**				**126.573,15**
L)		economie derivante da ribasso/arrotondamento				**55,04**
		TOTALE				**500.000,00**

REGIONE DEL VENETO

giunta regionale
Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Oggetto: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015
Lavori per il "*Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)*" – Cod.883.
Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)
Importo complessivo € 500.000,00
CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV) P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Importo complessivo € 500.000,00

ELENCO ALLEGATI

01	**Relazione Illustrativa**
02	**Documentazione Cartografica e Fotografica**
03	**Computo Metrico Estimativo**
04	**Quadro Economico Comparativo**
05	**Schema Atto di sottomissione**
06	**Integrazione Piano di Sicurezza e Coordinamento**

COMMISSIONE TECNICA REGIONALE DECENTRATA LL.PP.
L.R. 27/2003 artt. 13 e seguenti
Espresso parere FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI
345
nella seduta del 20 DIC. 2019
IL SEGRETARIO

Treviso lì, 03.12.2019

Il progettista
Geom. Cristiano Montagna

Il Responsabile del procedimento
Il Direttore
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta

N. ORDINE	Articoli E.P.U.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Unità di misura	Quadro economico rimodulato a seguito degli affetti			Quadro economico Perizia di Variante			RISPARMI (1-c)	ECCEDENZE (f-c)	ANNOTAZIONI
				Quantità (a)	Prezzo unitario (b)	IMPORTO c	Quantità (d)	Prezzo unitario e	IMPORTO f			
		LAVORI A MISURA										
1	1	Sfalcio di prodotti erbosi	m^2	10.000,00	0,38	3.800,00	15.000,00	0,38	5.700,00		1.900,00	
2	2	Taglio di vegetazione	m^2	8.600,00	1,30	11.180,00	12.000,00	1,30	15.600,00		4.420,00	
3	3	Abbattimento di alberi Ø 5-15 cm	n	45,00	14,57	655,65	80,00	14,57	1.165,60		509,95	
4	4	Abbattimento di alberi Ø 16-30 cm	n	30,00	118,34	3.550,20	42,00	118,34	4.970,28		1.420,08	
5	5	Abbattimento di alberi Ø 31-45 cm	n	15,00	179,50	2.692,50	26,00	179,50	4.667,00		1.974,50	
6	6	Scavo in ambito fluviale	m^3	6.000,00	4,78	28.680,00	6.800,00	4,78	32.504,00		3.824,00	
7	7	F.p.o. di materiale terroso proveniente dagli scavi	m^3	2.000,00	4,17	8.340,00	6.600,00	4,17	27.522,00		19.182,00	
8	8	F.p.o di materiale terroso di cava	m^3	1.000,00	16,93	16.930,00	900,00	16,93	15.237,00	1.693,00		
9	9	F.p.o di stabilizzato di cava	m^3	60,00	35,05	2.103,00	80,00	35,05	2.804,00		701,00	
10	10	Demolizione parziale o totale	m^3	30,00	23,04	691,20	44,00	23,04	1.013,76		322,56	
11	11	Compenso per lo smaltimento in discarica	m^3	550,00	5,18	2.849,00	5,00	5,18	25,90	2.823,10		
12	12	Rimaneggio di scogliera dissestata	m^3	50,00	20,28	1.014,00	110,00	20,28	2.230,80		1.216,80	
13	13	F.p.o di scogliera regolare	m^3	1.196,00	133,20	159.307,20	1.760,00	133,20	234.432,00		75.124,80	
14	14	Sovrapprezzo per calcestruzzo per scogliera	m^3	20,00	31,36	627,20	28,00	31,36	878,08		250,88	
15	15	Conglomerato cementizio per fondazioni	m^3	3,50	184,61	646,14	4,00	184,61	738,44		92,31	
16	16	Conglomerato cementizio per opere in elevazione	m^3	5,00	293,75	1.468,75	6,00	293,75	1.762,50		293,75	
17	17	Seminagione di scarpate	m^2	10.000,00	0,44	4.400,00	16.000,00	0,44	7.040,00		2.640,00	
18	18	F.p.o di geotessuto	m^2	3.000,00	8,65	25.950,00	-	8,65	-			
19	19	F.p.o di biostuoia	m^2	3.000,00	4,96	14.880,00	-	4,96	-			
A)		**Sommano per lavori a misura**				**289.764,84**			**358.291,36**		68.526,53	
		LAVORI IN ECONOMIA										
20	20	Operaio qualificato	*h*	32,00	31,66	1.013,12	34,00	31,66	1.076,44		63,32	
21	21	Operaio specializzato	*h*	32,00	29,37	939,84	34,00	29,37	998,58		58,74	
22	22	Autocarro	*h*	32,00	52,00	1.664,00	34,00	52,00	1.768,00		104,00	
23	23	Pala meccanica	*h*	32,00	48,94	1.566,08	40,00	48,94	1.957,60		391,52	
24	24	Escavatore meccanico	*h*	32,00	44,66	1.429,12	34,00	44,66	1.518,44		89,32	
25	25	Motosega	*h*	32,00	4,74	151,68	40,00	4,74	189,60		37,92	
B)		**Sommano per lavori in economia**				**6.763,84**			**7.508,66**		744,82	
C)		**Sommano per Lavori**				**296.528,68**			**365.800,02**		69.271,34	
		ONERI PER LA SICUREZZA *(non soggetti aribasso)*										
26	*26*	*Rete plastificata*	m^2	*200,00*	*20,04*	*4.008,00*	*250,00*	*20,04*	*5.010,00*		1.002,00	
27	*27*	*Transenna*	*m/mese*	*80,00*	*3,80*	*304,00*	*100,00*	*3,80*	*380,00*		76,00	
28	*28*	*Cartelli divieto*	*cad*	*3,00*	*15,63*	*46,89*	*3,00*	*15,63*	*46,89*		0,00	
29	*29*	*Cartelli di pericolo*	*cad*	*3,00*	*15,63*	*46,89*	*3,00*	*15,63*	*46,89*		0,00	
30	*30*	*Cartelli d'obbligo*	*cad*	*3,00*	*15,75*	*47,25*	*3,00*	*15,75*	*47,25*		0,00	
31	*31*	*Sostegni per segnaletica*	*cad/mes*	*8,00*	*38,21*	*305,68*	*12,00*	*38,21*	*458,52*		152,84	
32	*32*	*Presegnale di cantiere*	*cad/mes*	*36,00*	*15,31*	*551,16*	*48,00*	*15,31*	*734,88*		183,72	
33	*33*	*Estintore portatile*	*cad/mes*	*8,00*	*20,69*	*165,52*	*12,00*	*20,69*	*248,28*		82,76	
34	*34*	*Incontri iniziale e periodici*	*h*	*8,00*	*25,82*	*206,56*	*12,00*	*25,82*	*309,84*		103,28	
35	*35*	*Informazione lavoratori*	*h*	*10,00*	*20,66*	*206,60*	*14,00*	*20,66*	*289,24*		82,64	
D)		***Sommano per oneri sicurezza***				***5.888,55***			***7.571,79***		1.683,24	
E)		**Importo lavori + oneri per la sicurezza**				**302.417,23**			**373.371,81**		70.954,58	
		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
F)		Accantonamento art. 113 Dlgs 50/2016				5.940,35			5.940,35			
G)		IVA 22%				66.531,79			82.141,80		15.610,01	
H)		Rilievi topografici				38.491,00			38.491,00			
I)		**Totale somme a disposizione**				**110.963,14**			**126.573,15**		15.610,01	
L)		economie derivante da ribasso/arrotondamento				86.619,63			**55,04**		-86.564,59	
		TOTALE				**500.000,00**			**500.000,00**			

REGIONE DEL VENETO

giunta regionale
Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Oggetto: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015
Lavori per il "*Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)*" – Cod.883.
Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)
Importo complessivo € 500.000,00
CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV)
P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Importo complessivo € 500.000,00

ELENCO ALLEGATI

01	**Relazione Illustrativa**
02	**Documentazione Cartografica e Fotografica**
03	**Computo Metrico Estimativo**
04	**Quadro Economico Comparativo**
05	**Schema Atto di sottomissione**
06	**Integrazione Piano di Sicurezza e Coordinamento**

COMMISSIONE TECNICA REGIONALE
Espresso parere FAVOREVOLE
voto n° 345
2 0 DIC. 2019

Treviso lì, 03.12.2019

Il progettista
Geom. Cristiano Montagna

REGIONE DEL VENETO
GENIO CIVILE TREVISO

Il Responsabile del procedimento
Il Direttore
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta

REGIONE del VENETO
Giunta Regionale
UNITÀ ORGANIZZATIVA
GENIO CIVILE TREVISO

INTEGRAZIONE

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Art. 100 D.Lgs 81/2008

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al progetto dello Scrivente n. 917/2017, posto a base di gara per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori in esso previsti, risulta atto a disciplinare anche le nuove e maggiori opere resisi necessarie durante l'esecuzione dei lavori e che hanno determinato la redazione della Perizia suppletiva e di variante.

L'impresa esecutrice e/o le eventuali imprese subappaltatrici autorizzate, prima di iniziare i lavori previsti dalla Perizia suppletiva e di variante, dovranno integrare il Piano Operativo di Sicurezza (POS) già presentato in sede di aggiudicazione dei lavori relativi al progetto esecutivo originario e da considerare come piano complementare di dettaglio del PSC. Tale piano operativo andrà a sostituire il precedente e formerà parte integrante del Contratto già stipulato nonché dell'Atto aggiuntivo e verbale concordamento nuovi prezzi, che dovrà essere sottoscritto dall'Impresa esecutrice in segno di accettazione.

Il nuovo POS dovrà individuare, analizzare e valutare i rischi per la sicurezza e la salute specifici per ogni impresa e per le prestazioni di cui al PSC, rispetto all'utilizzo di attrezzature e alle modalità operative, anche in base alle nuove categorie di lavoro previste dalla Perizia suppletiva e di variante.

Il nuovo POS dovrà essere completato dall'indicazione delle misure di prevenzione e protezione e dei DPI.

Ogni POS dovrà descrivere quindi le modalità di gestione in sicurezza delle attività (fasi lavorative) esercitate da una singola impresa e dovrà necessariamente essere avallato dal Coordinatore per l'esecuzione sia per la validità intrinseca che per le possibili interazioni con il POS di altre imprese.

Pertanto, tenuto conto di quanto sopra evidenziato, il costo della sicurezza (€ 5.888,55) non soggetto a ribasso, da inserire nel quadro economico della Perizia suppletiva e di variante è aumentato rispetto a quello previsto dal progetto originario (€ 7.571,79), tale aumento è legato a quelle voci della sicurezza calcolate sul nuovo tempo contrattuale previsto.

OGGETTO: O.C.P.D.C. n. 43 del 24.01.2013 – D.G.R. n. 1861 del 23.12.2015

Lavori per il "Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo – Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)" – Cod.883.

- COMMISSIONE TECNICA REGIONALE DECENTRATA LL.PP. -
L.R. 27/2003 artt. 15 e seguenti
Espresso parere FAVOREVOLE CON PRESCRIZIONI
voto n° 345
seduta del 20 DIC. 2019
IL SEGRETARIO:
Dott.ssa Daniela Semenzato

Progetto n. 898/2016 (cod GLP TV – I0015)

Importo complessivo € 500.000,00

CUP: H24H1600014000 - CIG 76095249D9

Impresa esecutrice: S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV) P.IVA/C.F. 01840430266

CONTRATTO D'APPPALTO: n. 9076 di Rep. in data 27.02.2019, per un importo netto di € 302.417,23 comprensivo degli oneri per la sicurezza pari ad € 5.888,55.

IMPORTO A BASE D'ASTA LAVORI: € 371.272,04 compresi oneri sicurezza.

ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso d'asta: € 5.888,55

RIBASSO D'ASTA: 18,845 %

IMPORTO NETTO DEI LAVORI AFFIDATI: € 296.528,68 oltre oneri sicurezza € 5.888,55 per un totale complessivo di € 302.417,23.

S.M.T. S.N.C. di Segat Giuseppe & C.
Via Campardo, 3
31010 PIANZANO di GODEGA S.U. (TV)
C. F./P.IVA 01840430266

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

PREMESSO:

– che con decreto del Direttore della Direzione Operativa n. 392 dell' 11.07.2018 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori per il "Ripristino della funzionalità idraulica del torrente Brenton-Pighenzo –Giaron, mediante scavo per espurgo e risezionamento dell'alveo, riparazione innalzamento delle sponde nei territori comunali di Loria e Castello di Godego (TV)", per un importo complessivo di € 500.000,00 di cui € 371.272,04 per lavori ed € 128.727,96 per somme a

disposizione dell'Amministrazione;

- che è stata aggiudicata in via definitiva all'impresa S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV) P.IVA/C.F. 01840430266 l'appalto dei lavori di in oggetto, per il prezzo netto complessivo di € 302.417,23 comprensivo di € 5.888,55 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

– che con contratto n. 9076 di Rep. del 27.02.2019 l'Impresa S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV) P.IVA/C.F. 01840430266 ha assunto l'esecuzione dei lavori in oggetto, per € 302.417,237 comprensivo di € 5.888,55 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso al netto del ribasso d'asta del 18,845 % sul relativo importo a base di gara;

– che i lavori sono stati consegnati in modo definitivo mediante verbale di consegna 18.03.2019;

Considerato:

- che a seguito di quanto illustrato nella relazione della perizia suppletiva e di variante, durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di eseguire maggiori lavorazioni, impreviste e non prevedibili in sede di progetto, in variante rispetto alle indicazioni progettuali originali;

- che tali esigenze comportano maggiori lavori, riguardanti prevalentemente nel prosieguo del taglio vegetazione infestante, con abbattimento e rimozione delle alberature, scavo per espurgo di materiale alluvionale dall'alveo, riparazione di tratti di sponda in erosione;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

L'anno duemilaventi (2020), il giorno ( ) del mese di ( ) in Treviso, nella sede degli uffici Provinciali, si sono trovati:

S.M.T. S.N.C. di Segat Giuseppe & C
Via Campardo, 3
31010 PIANZANO di GODEGA S.U. (TV)
C.F. e P.IVA 01840430266

- l'ing. Alvise Luchetta nato a Canale d'Agordo (BL) il 15/11/1959 Direttore dell'U.O Genio Civile di Treviso, il quale interviene al presente in nome e per conto della Regione del Veneto C.F. 80007580279;

- il sig. Giuseppe Segat nato a Mansuè (TV) l'01.11.1948 – in qualità di legale rappresentante dell'Impresa esecutrice S.M.T snc di Segat Giuseppe & C. - Via Campardo, 3 - 31010 Godega S. Urbano (TV) P.IVA/C.F. 01840430266 che con il presente atto:

DICHIARA E SI OBBLIGA

Art. 1 – di accettare l'esecuzione a corpo di tutti i lavori riportati nella perizia suppletiva e di variante, redatta dal Direttore dei Lavori in data 03.12.2019 secondo gli elaborati allegati (consistenti in: Elaborati grafici di variante, Relazione di perizia, Computo Metrico Estimativo, Quadro comparativo) e alle stesse condizioni contenute nel contratto originario n. 9076 di Rep. stipulato in data 27.02.2019 al quale si fa espresso rinvio per tutte le disposizioni non contenute nel presente atto ed agli stessi prezzi alleati al suddetto contratto;

Art. 2 – A seguito della perizia suppletiva e di variante l'importo contrattuale ammonta complessivamente ad € 373.371,81 compresi € 7.571,79 per oneri per la sicurezza in cantiere, per cui € 70.954,58 per maggiori lavori rispetto al contratto principale;

Art. 2 – Poiché per la realizzazione dei nuovi e maggiori interventi previsti dalla presente perizia si stima necessario un periodo di proroga di giorni quarantacinque (45) naturali e consecutivi, Il tempo utile per l'ultimazione dei lavori, risulta fissato in complessivi in giorni centosessantacinque (165);

Art. 3 – di accollarsi tutte le spese inerenti e conseguenti al presente atto, comprese quelle relative ad imposte, tasse e diritti di segreteria, salva

S.M.T. S.N.C. di Segat Giuseppe & C.
Via Campardo, 3
31010 PIANZANO di GODEGA S.U. (TV)
C.F. P.IVA 01840430266

l'applicazione dell'IVA ai termini di legge;

Art. 4 – le parti, come sopra costituite, danno atto che, relativamente ai nuovi lavori, va adeguata ed estesa la validità della cauzione prestata a garanzia degli obblighi assunti con il contratto principale.

Il presente atto di sottomissione è letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione ed è fin d'ora impegnativo per l'Assuntore mentre lo sarà per la Stazione Appaltante una volta intervenute le approvazioni di legge.

Il presente atto, essendo soggetto all'IVA, va registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5 punto 2 del DPR 131/1986.

L'Impresa appaltatrice — Il Responsabile del Procedimento

S.M.T. S.N.C. di Segat Giuseppe & C.
Via Campardo, 3
31010 PIANZANO di GODEGA S.U. (TV)
C.F./P.IVA 04340430266

Il Direttore dei Lavori