

Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

**SEZIONE BACINO IDROGRAFICO ADIGE PO – SEZIONE DI VERONA**

Legge n. 191/2009 – Accordo di programma del 23.12.2010 tra il M.A.T.T.M. e la

Regione del Veneto. Finanziamento Delibere CIPE n. 6/2012 e n. 8/2012.

**Rifacimento del ponte storico e costruzione di un nuovo manufatto di attraversamento del torrente Alpone con adeguamento della viabilità in località**

**Guglia presso l’obelisco Napoleonico in Comune di Arcole (VR).**

**PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

Importo complessivo € 2.570.000,00

Codice VR037A/10 - Progetto n. 908/2013 del 08.04.2013

C.U.P. H63B12000200001 – CIG 54096708E6

Perizia redatta in febbraio 2015 con n. 908 dalla Sezione bacino idrografico Adige

Po - Sezione di Verona.

**Impresa:** GLOBAL COSTRUZIONI s.r.l. con sede in Verona via Perseo n. 24

(C.F./P.IVA 03724850239), ausiliata dal Consorzio Artek di Roma e dall’Impresa

Tecnologica s.r.l. di Predappio (FC);

**Importo netto contrattuale:** € 1.417.464,40 comprensivi di € 88.000,00 per oneri

di sicurezza;

**Contratto:** stipulato in data 27.05.2014, registro n. 2121, presso la sede della

Sezione bacino idrografico Adige Po – Sezione di Verona.

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO**

**NUOVI PREZZI**

(art. 161 e art. 163 del D.P.R. n. 207/2010)

**PREMESSO:**

- che con contratto stipulato in data 27.05.2014, registro n. 2121, presso la sede

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

della Sezione bacino idrografico Adige Po – Sezione di Verona, l'Impresa Global Costruzioni s.r.l. ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di €

1.417.464,40 comprensivi di € 88.000,00 per oneri di sicurezza;

- che i lavori sono stati iniziati in data 03.06.2014;
- che con nota n. 294534 del 09.07.2014 la Sezione bacino idrografico Adige Po di Verona chiedeva al Dipartimento Difesa del Suolo l'utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta pari ad € 588.693,43 di cui € 482.535,60 per lavori oltre ad € 106.157,83 di I.V.A., somma già impegnata con il citato decreto n. 27 del 04.06.2013, al fine di poter procedere alla redazione di una perizia suppletiva e di variante;
- che in riscontro alla suddetta richiesta, il Soggetto attuatore del Commissario Straordinario Delegato per il Rischio Idrogeologico nel Veneto autorizzava con nota n. 506654 del 26.11.2014 l'utilizzo delle suddette economie;
- che nel corso dei lavori di risagomatura della scarpata in destra idrografica del torrente Alpone, è stato rinvenuto un antico consolidamento in pietrame risalente alla fine del '700 per cui si rende necessario modificare l'andamento arginale verso l'obelisco di circa due metri con il vantaggio di un più regolare deflusso delle acque, mentre in sinistra l'andamento viene interrotto mediante la realizzazione di una rampa di accesso in alveo;
- che durante l'infissione delle palancole, nel tratto subito a valle del ponte, è stata accertata l'esistenza di una vecchia tombinatura in mattoni che sottopassa il torrente; pertanto, in destra idraulica viene realizzato un muro di sostegno in c.a. rivestito in pietra per un tratto di circa 12 metri anziché l'esecuzione dei micropali che avrebbero intercettato il vecchio manufatto. Il nuovo muro sarà rigidamente collegato tra la struttura fondazionale del ponte e, a valle, da un

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

tratto di fondazione costituita da 6 micropali;

- che inoltre il rivestimento in pietrame in sx idraulica viene realizzato in opera anziché mediante pannelli prefabbricati, al fine di garantire un regolare andamento in curva e in analogia con l'antico rivestimento scoperto nei tratti limitrofi;

- che per la realizzazione dell'impalcato in acciaio del nuovo ponte si rende necessaria l'applicazione di nuovi prezzi per garantire la conformità dell'opera alla normativa europea EN 1090 in vigore dal 01.07.2014 sulla base di obbligatori controlli, prove e verifiche sui componenti metallici strutturali;

- che per le motivazioni di cui sopra si rende necessaria l'esecuzione di maggiori lavori che comportano una maggiore spesa netta di € 462.535,60 rispetto all'importo contrattuale, come evidenziato nella perizia suppletiva e di variante redatta in febbraio 2015 con n. 908 dalla Sezione bacino idrografico Adige Po - Sezione di Verona;

- che con l'esecuzione dei nuovi lavori si rende necessario il concordamento di n. 14 nuovi prezzi ed una proroga del tempo utile contrattuale di 60 giorni naturali e consecutivi.

**Tutto ciò premesso:**

L'anno \_\_\_\_\_, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, tra l'ing. Umberto Anti Responsabile del procedimento e il signor Frontera Giuseppe in qualità di legale rappresentante dell'Impresa Global Costruzioni s.r.l. con sede in Verona via Perseo n. 24 (C.F./P.IVA 03724850239), si conviene quanto segue:

**ART. 1** – Il signor Frontera Giuseppe in qualità di legale rappresentante dell'impresa Global Costruzioni s.r.l. assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi e di variante secondo la perizia redatta in febbraio 2015

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

con n. 908 dalla Sezione bacino idrografico Adige Po di Verona e consistenti nei succitati maggiori lavori. Le condizioni di esecuzione sono quelle contenute nel contratto d'appalto stipulato in data 27.05.2014, registro n. 2121, agli stessi prezzi unitari contrattuali, oltre a quelli che si concordano con il verbale di concordamento nuovi prezzi.

**ART. 2** - L'importo complessivo dei lavori di perizia ammonta ad € 1.880.000,00 al netto del ribasso d'asta (compresi € 88.000,00 per oneri di sicurezza), di cui € 462.535,60 per maggiori lavori rispetto al citato contratto principale.

**ART. 3** – Ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. n. 207/2010 vengono concordati i seguenti nuovi prezzi sui quali sarà applicato il ribasso contrattuale del 26,63 %.

**ELENCO NUOVI PREZZI**

**NP 15 – Fornitura e posa di rivestimento di sponda con pietrame di cava, intasato con malta cementizia** – Rivestimento di sponda eseguito con pietrame duro di cava avente lo spessore minimo di cm 30, accostato su lastra di sponda in calcestruzzo contro terra, previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio, escluso scavo e compresi gli oneri per intasamento e stuccatura delle fughe e lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia a q.li 4 di cemento per metro cubo di sabbia, compresa la sigillatura, eventuale casseratura, la formazione di ponteggi ed impalcature (o piattaforma aerea “cestello”) per qualsiasi altezza, nonché i noli dei macchinari occorrenti, il carico, il trasporto e scarico del materiale lapideo all'interno del cantiere, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori. La misurazione sarà effettuata sulla sola superficie trattata conteggiata al metro quadrato.

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

*Al metro quadrato € 156,74 (euro centocinquantasei/74)*

**NP 16 - Copertina sul cordolo della paratia con pannelli prefabbricati -**

Fornitura e posa di copertina sul cordolo della paratia con pannelli prefabbricati in cls con rivestimento in ciottoli aventi la stessa tipologia dei pannelli prefabbricati verticali. Spessore dei pannelli di cm 20 circa. Fissaggio verticale dei pannelli mediante barre in acciaio e resine epossidiche mentre, sul lato scarpata, da angolari con fissanti tipo "fischer". Detti pannelli dovranno essere posati su letto di malta di allettamento, mediante livellamento e quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte.

*Al metro quadrato € 177,18 (euro centosettantasette/18)*

**NP 17 - Scarico su area privata di materiale proveniente dagli scavi** per la rimozione della pista di transito degli automezzi all'interno dell'alveo, in dx e sx idraulica, a partire dalla sez. 16 bis fino a monte della passerella provvisoria. Il costo verrà computato per ogni camion scaricato su idonea area individuata dall'appaltatore per un carico minimo di 15 metri cubi.

*A corpo per ogni camion scaricato € 74,96 (euro settantaquattro/96)*

**NP 18 - Recupero della vecchia asta idrometrica in marmo** situata in dx idraulica, mediante restauro con ricostruzione delle parti mancanti, irrigidimento con inserimento di aste in acciaio nella superficie non a vista. Il tutto eseguito a regola d'arte.

*A corpo € 4.088,86 (euro quattromilaottantotto/86)*

**NP 19 - Realizzazione di passerella mobile a traliccio sottoponte** Fornitura montaggio e smontaggio di impalcato mobile a traliccio (acciaio S275) da utilizzare per le operazioni di bullonatura del sottoponte e la posa dell'isolamento dei tubi camicia in polietilene per le condotte dei sottoservizi. Dimensioni in pianta: 2,00 m

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

x 12,00 m circa. La passerella sarà sostenuta da due carrelli scorrevoli tenuti in guida sul piano d'impalcato del ponte. Sarà dotata di scaletta alla marinara per permettere l'accesso all'intradosso per le relative lavorazioni di assemblaggio longitudinale delle sezioni del ponte.(bullonatura e serraggio con chiave dinamometrica). La struttura sarà realizzata conforme alle norme antinfortunistiche vigenti. Il piano di calpestio sarà dimensionato con i carichi previsti per i piani di lavoro dei ponteggi. Nel prezzo è compreso l'assemblaggio e lo smontaggio finale, nonché il calcolo strutturale.

*A corpo € 14.719,91 (euro quattordicimilasettecentodicianove/91)*

**NP 20 - Rinforzi strutturali e modifica fori passaggio tubazioni sottoservizi.**

Modifica strutturale dei setti trasversali del ponte per l'allargamento dei vani passaggio tubazioni sottoservizi e conseguente rinforzo delle lamiere strutturali secondo prescrizioni della Direzione Lavori e del relativo elaborato strutturale di progetto, il tutto compreso di fornitura, la posa in opera e saldatura di lamiere di rinforzo in doppio spessore dalle dimensioni di 400x800x8 mm, la realizzazione di selle in acciaio Corten sp. 5 mm. calandrate e saldate. Il tutto realizzato a regola d'arte.

*A corpo € 25.165,60 (euro venticinquemilacentosessantacinque/60)*

**NP 21 - Cordolo di separazione marciapiede** - Fornitura, posa e saldatura di cordolo in lamiera pressopiegata d'acciaio Corten tipo S355 J2 sp. 8 mm. secondo elaborato di progetto, il tutto compreso: formazione all'interno del cordolo di un supporto per l'alloggiamento di tubo corrugato per l'alimentazione elettrica, l'alloggiamento delle strisce LED di illuminazione pubblica completo di rinforzi angolari interni; sagomatura delle due testate del cordolo per raccordo a zero con l'asfaltatura per uscita dal marciapiede; realizzazione di fori per posizionamento

**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

alimentatore; fori per il passaggio delle acque meteoriche, realizzazione di fori sagomati ( 200 x550 mm. circa) completi di coperchio avvitabile sempre in Corten

come da disegno esecutivo. Il tutto costruito a regola d'arte.

*A corpo € 20.784,48 (euro ventimilasettecentoottantaquattro/48)*

**NP 22 - Fornitura e posa in opera di piastre di base 800x400x80 mm per ancoraggio guard-rail** - Fornitura e posa in opera di ulteriori piastre di base in acciaio S355 "tipo CORTEN" per ancoraggio guard-rail per la variazione dell'interasse dei montanti tra il guard-rail di progetto (interasse montante 2250 mm) e quello di variante (1333 mm). Il tutto in opera compreso la fornitura e la saldatura sulla piastra ortotropa del nuovo ponte.

*A corpo € 13.715,00 (euro tredicimilasettecentoquindici/00)*

**NP 23 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per sottoservizi** - Fornitura e posa in opera di tubazioni camicia in polietilene ad alta densità (PE 100) per sottoservizi: acqua, fognatura, gas, illuminazione pubblica e Telecom. Tubi del diametro esterno di 140 mm per condotta illuminazione pubblica e cavo Telecom, 160 mm per condotta gas e acqua e 200 mm per rete fognaria. Tali tubi camicia dovranno essere fissati su idonee selle previste sulla struttura del ponte. I tubi dovranno essere conformi alle norme vigenti (UNI EN 12201 - PE100 -PN 6,33 - SDR26), compresa la fornitura e la posa di isolamento della condotta dell'acqua e della fognatura.

*A corpo € 22.406,98 (euro ventiduemilaquattrocentosei/98)*

**NP 24 - Sovraprezzo per trattamento verniciatura a polveri del parapetto** - Realizzazione di verniciatura con procedimento di rivestimento a polvere con tipo di trattamento resistente a nebbia salina da applicare sopra la superficie zincata del parapetto. Il tutto realizzato a regola d'arte con spessore adeguato al fine di garantire

Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015

la verniciatura da scrostamento con durata minima di 8 anni.

*A corpo € 2.923,54 (euro duemilanovecentoventitre/54)*

**NP 25 - Assistenza tecnica specialistica** alla Direzione Lavori e all'Impresa, per la realizzazione delle opere elettriche inerenti l'impianto di pubblica illuminazione e semaforica. Il tutto compreso di: sopralluogo in cantiere, verifica di corretta corrispondenza al progetto e posa dei materiali, verifica delle quantità come da computo metrico, coordinamento tra Enti – Imprese esecutrici – Committente e Direzione Lavori, collaudo finale dell'impianto di pubblica illuminazione, stesura degli elaborati di progetto As-Built.

*A corpo € 6.133,30 (euro seimilacentotrentatre/30)*

**NP 26 - Controlli, verifiche e prove ai sensi della normativa europea EN 1090** (obbligatoria dal 01.07.2014). Tali verifiche e prove necessarie per il collaudo del ponte verranno effettuate mediante l'ausilio di laboratori certificati. In particolare: controllo visivo sul 100% delle saldature, controlli magnetoscopici e controlli con ultrasuoni sul 30% delle saldature, da eseguirsi sia in stabilimento che in cantiere; analisi chimiche e prove di caratterizzazione meccanica (prove di trazione e resilienza) ai fini dell'accettazione dell'acciaio costituente la struttura. Aggiornamento dei disegni esecutivi e dei particolari costruttivi.

*A corpo € 29.303,53 (euro ventinovemilatrecentotre/53)*

**NP 27 - Biostuoia** - fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale 100% (juta) da 500 gr./mq. per funzione antiersiva fissata nel terreno con cambre in ferro nel numero di almeno una per metro quadrato e graffata lungo i margini laterali ogni 30 cm per impedirne il sollevamento. Il tutto realizzato a regola d'arte.

*Al mq € 2,80 (euro due/80)*

**NP 28 - Tendone per saldatura** costituito da struttura in acciaio galvanizzato con



**Allegato al decreto n. 346 del 30/7/2015**

pareti e tetto in PVC 500 g/mq, finestre rinforzate in PVC traslucido, pannelli laterali rimovibili per l'ingresso nella tenda degli addetti alla saldatura, al fine di proteggere dagli agenti atmosferici (pioggia, vento e neve) la fase di saldatura della piastra ortotropa del nuovo ponte in acciaio Corten.

*A corpo € 3.980,00 (euro tremilanovecentootanta/00)*

\*\*\*\*\*

Il presente atto viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

L'IMPRESA GLOBAL COSTRUZIONI s.r.l.

Sig. Frontera Giuseppe

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Claudio Moscardo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Umberto Anti