



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

INTERVENTI SUL NODO IDRAULICO DI BRESCIA
OPERE DI MANUTENZIONE STRORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA AFFERENTI IL NODO IDRAULICO DI
BRESCIA – CONVENZIONE N° 1395 REP. DEL 05.06.2019

BS-E-586 INTERVENTO DI MANUTENZIONE DIFFUSA PER LA MESSA IN
SICUREZZA DEL TORRENTE GARZA (GARZA NORD, GARZA SUD E
TORRENTE GARZETTA) IN COMUNE DI BRESCIA

CUP: B83H19000580002

CIG: Z772977070

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

QE.03

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Brescia, maggio 2020

Aggiornamento n. 01 del 22 maggio 2020

Progettista

Dott. Ing. Giuseppe Rossi – Studio di Ingegneria Dott. Ing. Giuseppe Rossi Albo Ing. Prov. Di Brescia n.1383

Via Francesco Baracca, 4/c – 25128 Brescia – Tel./Fax. 030.3700044

e-mail: g.rossi@rossingg.191.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|-------------|--|--------|-----|--|-----|------------------|-----------------|----------|------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | INTERVENTO n.1 - TORRENTE GARZA NORD | | | | | | | | |
| | | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| | | LAVORI DI TAGLIO E RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE | | | | | | | | |
| 1 | A.P. 01 | Allestimento cantiere, formazione piste d'accesso all'alveo e ripristino dello stato attuale a fine lavori | | | | 1 | 1,00 | n | 3.690,07 | 3.690,07 |
| 2 | A.P. 04 | Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante , arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. In condizioni di elevata classe di difficoltà operativa e quantità di materiale presente , per il tratto del torrente Garza dal ponte di via San Cristoforo al tombotto successivo. | | | | | | | | |
| | | Tratto GN1 - GN2 (sp. destra 280 m ² + sp. sinistra 1343 m ² = 1623 m ²) | | | 1.623,00 | 1 | 1.623,00 | m ² | 8,06 | 13.081,38 |
| 3 | A.P. 02 | Decespugliamento di area boscata di qualsiasi pendenza , invase di rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, su area ad alta densità di infestanti, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. Nel prezzo è compreso l'abbattimento di alberi di alto fusto, di diametro non superiore a 6 cm. | | | | | | | | |
| | | Tratto GN3 - GN4 (sp. Destra 630 m ² + sp. Sinistra 680 m ² = 1310 m ²) | | | 1.310,00 | 1 | 1.310,00 | m ² | 1,15 | 1.506,50 |
| 4 | A.P. 03 | Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. | | | | | | | | |
| | | Tratto GN2 - GN3 (sp. Destra 748 m ² (compr. Muro verticale) + sponda sinistra 55 m ² = 803 m ²) | | | 803,00 | 1 | 803,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN4 - GN5 (sp. Destra 1352 m ² + sp. Sinistra 400 m ² = 1752 m ²) | | | 1.752,00 | 1 | 1.752,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN5 - GN6 (sp. Destra 370 m ² + sp. Sinistra 630 m ²) | | | 1.000,00 | 1 | 1.000,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN6 - GN7 (sp. Destra 210 m ² + sp. sinistra 970 m ² = 1180 m ²) | | | 1.180,00 | 1 | 1.180,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN8 - GN9 (323,00 m x 13,00 m ² /m) | 323,00 | | 13,00 | | 4.199,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN9 - GN10 all'interno del cimitero (100 m x 9,00 m ² /m) | 100,00 | | 9,00 | | 900,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN9 - GN10 da fine area cimitero fino a punto GN10 (182 m x 15,00 m ² /m) | 182,00 | | 15,00 | | 2.730,00 | m ² | | |
| | | Tratto GN10 - GN11 (435 m x 13,00 m ² /m) | 435,00 | | 13,00 | | 5.655,00 | m ² | | |
| | | Totale | | | | | 18.219,00 | m ² | 3,57 | 65.041,83 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|-------------|--|-----|-----|--|-----|----------|-----------------|--------|------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| 5 | A.P. 05 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 15 cm e fino a 25 cm | | | | | | | | |
| | | Intensità alta = n.1 pianta ogni 10 m ² di superficie Intensità media = n.1 pianta ogni 20 m ² di superficie Intensità bassa = n.1 pianta ogni 30 m ² di superficie | | | | | | | | |
| | | Tratto GN1-GN2 - Intensità alta | | | | | 130 | n | | |
| | | Tratto GN2-GN3 - Intensità bassa | | | | | 30 | n | | |
| | | Tratto GN3-GN4 - Intensità bassa | | | | | 8 | n | | |
| | | Tratto GN4-GN5 - Intensità alta | | | | | 140 | n | | |
| | | Tratto GN5-GN6 - Intensità media | | | | | 40 | n | | |
| | | Tratto GN6-GN7 - Intensità media | | | | | 34 | n | | |
| | | Tratto GN8-GN9 - Intensità bassa | | | | | 112 | n | | |
| | | Tratto GN9-GN10 - Intensità bassa | | | | | 96 | n | | |
| | | Tratto GN10-GN11 - Intensità bassa | | | | | 151 | n | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 741,00 | n | 111,41 | 82.554,81 |
| 6 | A.P. 06 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 25 e fino a 50 cm | | | | | | | | |
| | | Intensità alta = n.1 pianta ogni 10 m ² di superficie Intensità media = n.1 pianta ogni 20 m ² di superficie Intensità bassa = n.1 pianta ogni 30 m ² di superficie | | | | | | | | |
| | | Tratto GN1-GN2 - Intensità alta | | | | | 32 | n | | |
| | | Tratto GN2-GN3 - Intensità bassa | | | | | 7 | n | | |
| | | Tratto GN3-GN4 - Intensità bassa | | | | | 3 | n | | |
| | | Tratto GN4-GN5 - Intensità alta | | | | | 35 | n | | |
| | | Tratto GN5-GN6 - Intensità media | | | | | 10 | n | | |
| | | Tratto GN6-GN7 - Intensità media | | | | | 8 | n | | |
| | | Tratto GN8-GN9 - Intensità bassa | | | | | 28 | n | | |
| | | Tratto GN9-GN10 - Intensità bassa | | | | | 24 | n | | |
| | | Tratto GN10-GN11 - Intensità bassa | | | | | 37 | n | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 184,00 | n | 219,51 | 40.389,84 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|------------------------|--|--------|-----|----------------------|-----|----------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m²-m³- kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| 7 | RL 1U.06.590.0130.a | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento | | | | | | | | |
| | | Tratto GN1 - GN2 | | | | | 16 | n | | |
| | | Tratto GN2 - GN3 | | | | | 13 | n | | |
| | | Tratto GN3 - GN4 | | | | | 11 | n | | |
| | | Tratto GN4 - GN5 | | | | | 18 | n | | |
| | | Tratto GN5 - GN6 | | | | | 36 | n | | |
| | | Tratto GN6 - GN7 | | | | | 4 | n | | |
| | | Tratto GN8 - GN9 | | | | | 7 | n | | |
| | | Tratto GN9 - GN10 | | | | | 6 | n | | |
| | | Tratto GN10 - GN11 | | | | | 9 | n | | |
| | | Totale rimozione ceppi | | | | | 121 | n | 71,37 | 8.635,77 |
| 8 | RL 1C.27.050.0100.h | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali | | | | | | | | |
| | | Peso stimato ceppi 0,08 t/cad. | | | | | | | | |
| | | Tratto GN1 - GN11 | | | | | 96,00 | 100kg | 7,74 | 743,04 |
| | | | | | | | | | | |
| | | OPERE DI DIFESA SPONDALE | | | | | | | | |
| 9 | C.E.R. 4/2019 7.3.3.1c | Scavo in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature ed il trasporto del materiale eccedente il reinterro agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17.05.04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: Eseguito a macchina in sede extraurbana fino a m 2,00. | | | | | | | | |
| | | Scavi per realizzazione difese spondali Tratto GN1 - GN2 | | | | | | | | |
| | | Difesa sponale in sponda destra tratto a monte della curva = 0,60 m3/m x 140 m | 140,00 | | 0,60 | | 84,00 | m³ | | |
| | | Difesa sponda destra tratto a valle della curva = 0,60 m3/m x 24 m | 3,10 | | 0,60 | | 1,86 | m³ | | |
| | | Scavi per realizzazione difesa in sponda destra Tratto GN6 - GN7 | | | | | | | | |
| | | Sez g-g e h-h- = 55,00 m x 0,60 m3/m | 55,00 | | 0,60 | | 33,00 | m³ | | |
| | | | | | | | 118,86 | m³ | 10,92 | 1.297,95 |
| 10 | RL 1C.02.050.0010.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. | | | | | | | | |
| | | Scavi risezionamento alveo Tratto GN1 - GN2 | | | | | | | | |
| | | Sez. a-a = 2,77 m3/m x 40,00 m | 40,00 | | 2,77 | | 110,80 | m³ | | |
| | | 24,00 m x 0,18 m3/m | 24,00 | | 0,18 | | 4,32 | m³ | | |
| | | 7,36 m x 1,39 m3/m | 7,36 | | 1,39 | | 10,23 | m³ | | |
| | | 23,96 m x 4,03 m3/m | 23,96 | | 4,03 | | 96,56 | m³ | | |
| | | 8,30 m x 6,83 m3/s | 8,30 | | 6,83 | | 56,69 | m³ | | |
| | | 12,51 m x 5,72 m3/m | 12,51 | | 5,72 | | 71,56 | m³ | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|---------------------|--|-------|------|----------------------|-----|--------------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m²-m³- kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | 25,57 m x 2,86 m³/m | 25,57 | | 2,86 | | 73,13 | m³ | | |
| | | Sez. b-b = 1,25 m³/m x 7,30 m | 7,30 | | 1,25 | | 9,13 | m³ | | |
| | | 29,64 m³/m x h 0,50 m | 0,50 | | 29,64 | | 14,82 | m³ | | |
| | | Scavi risezionamento alveo Tratto GN6-GN7 | | | | | | | | |
| | | Sez. h-h = 1,00 m³/m x 23,55 m | 1,00 | | 23,55 | | 23,55 | m³ | | |
| | | | | | | | 470,78 | m³ | 3,75 | 1.765,42 |
| 11 | RL O.F. V.030.003 | Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a macchina compreso la deviazioni delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere. Per profondità inferiore a m. 4,00 - espresso in Mc. | | | | | | | | |
| | | Scavi risezionamento alveo Tratto GN2 - GN3 | | | | | | | | |
| | | 50,00 m x 6,17 m x 0,25 m | 50,00 | 0,25 | 6,17 | | 77,13 | m³ | | |
| | | Sez. c-c = 5,96 m³/m x 70 m | 70,00 | | 5,96 | | 417,20 | m³ | | |
| | | | | | | | 494,33 | m³ | 9,47 | 4.681,25 |
| 12 | RL 1C.01.030.0010.a | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01 m³ | | | | | | | | |
| | | Difesa spondale in sponda destra (Tratto GN1 - GN2) | | | | | | | | |
| | | Tratto di monte = 1 m³/m x 35,00 m | 35,00 | | 1,00 | | 35,00 | m³ | | |
| | | Tratto di valle = 1 m³/m x 15,00 m | 15,00 | | 1,00 | | 15,00 | m³ | | |
| | | | | | | | 50,00 | m³ | 67,41 | 3.370,50 |
| 13 | RL 1F.02.010.0010 | Pietrame di cava delle Prealpi , di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate , misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate | | | | | | | | |
| | | Difesa spondale in sponda destra (Tratto GN6 - GN7) | | | | | | | | |
| | | 55,00 m x 1,20 m³/m | 55,00 | | 1,20 | | 66,00 | m³ | | |
| | | | | | | | 66,00 | m³ | 43,19 | 2.850,54 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|--------------------------|---|----------|------|--|-----|----------|-----------------|--------|-------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| 14 | A.P. 07 | Fornitura e posa in opera di massi di scogliera in pietrame compatto , non gelivo e fortemente resistente all'abrasione, di natura calcarea, granitica e porfirica, delle dimensioni dei singoli elementi non inferiori a 0,25 m ³ , disposti a contatto gli uni con gli altri prevalentemente mediante escavatore con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro, secondo le indicazioni che saranno prescritte dal Direttore dei lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione fra uno strato e l'altro, compresa fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK ≥ 25 N/mm ² ad intasamento profondo, a strati durante l'elevazione in quota della struttura, fino a completa saturazione dei vuoti fra un masso e l'altro, compresa la regolarizzazione della faccia a vista e la stilatura dei giunti, a formazione di fondazioni e difese al piede di murature di sponda e sottomurazioni, in alveo torrentizio. | | | | | | | | |
| | | Difese al piede del muro esistente in sponda destra Tratto GN1 - GN2 | | | | | | | | |
| | | 1,20 m ³ /m X 163 m | 163,00 | | 1,20 | | 195,60 | m ³ | 102,02 | 19.955,11 |
| 15 | RL 1C.02.050.0010.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. | | | | | | | | |
| | | Movimentazione materiale per manutenzione e ripristino funzionalità della vasca di sghiaio | 2.700,00 | | 1,00 | | 2.700,00 | m ³ | 3,75 | 10.125,00 |
| 16 | C.E.R. 4/2019 1.4.1.11.c | Realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m ³) | | | | 5 | 5,00 | n | 300,00 | 1.500,00 |
| 17 | C.E.R. 4/2019 1.4.1.11.b | Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da scavo (peso medio al m ³ , kg 2.000 (CER 17 05 04) | | | | | | | | |
| | | Materiale derivante dal risezionamento alveo tratto GN2 - GN3 | | | 494,33 | | 494,33 | m ³ | 11,80 | 5.833,09 |
| 18 | RL 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti | | | | | | | | |
| | | Materiale derivante dalla demolizione difese al piede del muro sp. Destra Tratto GN1-GN2 (2,55 t/m ³) | 50,00 | 2,55 | 10,00 | | 1.275,00 | 100 kg | 1,90 | 2.422,50 |
| | | IMPORTO LAVORI A MISURA INTERVENTO n.1 - TORRENTE GARZA NORD | | | | | | | | 269.444,60 |
| | | | | | | | | | | |
| | | TOTALE IMPORTO LAVORI INTERVENTO n.1 - TORRENTE GARZA NORD | | | | | | | | 269.444,60 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|-------------|--|--------|-----|--|-----|-----------|-----------------|--------|------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | INTERVENTO n.2 - TORRENTE GARZA SUD | | | | | | | | |
| | | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| | | LAVORI DI TAGLIO E RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE | | | | | | | | |
| 19 | A.P. 03 | Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. | | | | | | | | |
| | | Tratto GS1 - GS2 (30 m x 6,425 m ² /m) | 30,00 | | 6,43 | | 192,75 | m ² | | |
| | | Tratto GS2 - GS3 (91 m 9,75 m ² /m) | 91,00 | | 9,75 | | 887,25 | m ² | | |
| | | Tratto GS3 - GS4 (110 m x 12,00 m ² /m) | 110,00 | | 12,00 | | 1.320,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS3 - GS4 solo sponda destra (35 m x 4,00 m ² /m) | 35,00 | | 4,00 | | 140,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS4 - GS5 (172 m x 10,00 m ² /m) | 172,00 | | 10,00 | | 1.720,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS5 - GS6 (60 m x 7,50 m ² /m) | 60,00 | | 7,50 | | 450,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS8- GS9 (335 m x 16,70 m ² /m) | 335,00 | | 16,70 | | 5.594,50 | m ² | | |
| | | Tratto GS10 - GS11 (190 m x 19,00 m ² /m) | 190,00 | | 19,00 | | 3.610,00 | m ² | | |
| | | | | | | | 13.914,50 | m ² | 3,57 | 49.674,77 |
| 20 | A.P. 02 | Decespugliamento di area boscata di qualsiasi pendenza , invase di rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, su area ad alta densità di infestanti, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. Nel prezzo è compreso l'abbattimento di alberi di alto fusto, di diametro non superiore a 6 cm. | | | | | | | | |
| | | Tratto GS3 - GS4 sponda destra (40 m x 4,00 m ² /m) | 40,00 | | 4,00 | | 160,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS3 - GS4 sponda sinistra (75 m x 7,00 m ² /m) | 75,00 | | 7,00 | | 525,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS4 - GS5 (33,00 m x 10 m ² /m) | 33,00 | | 10,00 | | 330,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS6 - GS7 (65,00 m x 7,50 m ² /m) | 65,00 | | 7,50 | | 487,50 | m ² | | |
| | | Tratto GS11 - GS12 (80 m x 21,00 m ² /m) | 80,00 | | 21,00 | | 1.680,00 | m ² | | |
| | | Tratto GS13 - GS14 (260 m x 16,50 m ² /m) | 260,00 | | 16,50 | | 4.290,00 | m ² | | |
| | | | | | | | 7.472,50 | m ² | 1,15 | 8.593,37 |
| 21 | A.P. 05 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 15 cm e fino a 25 cm | | | | | | | | |
| | | Intensità alta = n.1 pianta ogni 10 m ² di superficie Intensità media = n.1 pianta ogni 20 m ² di superficie Intensità bassa = n.1 pianta ogni 30 m ² di superficie | | | | | | | | |
| | | Tratto GS1-GS2 - Intensità bassa | | | | | 10 | n | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|---------------------|---|-----|-----|--|-----|----------|-----------------|--------|------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | Tratto GS2-GS3 - Intensità media | | | | | 35 | n | | |
| | | Tratto GS3-GS4 - Intensità media | | | | | 56 | n | | |
| | | Tratto GS4-GS5 - Intensità media | | | | | 66 | n | | |
| | | Tratto GS5-GS6 - Intensità bassa | | | | | 45 | n | | |
| | | Tratto GS8-GS9 - Intensità bassa | | | | | 12 | n | | |
| | | Tratto GS10-GS11 - Intensità media | | | | | 136 | n | | |
| | | Tratto GS13-GS14 - Intensità bassa | | | | | 114 | n | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 475 | n | 111,41 | 52.919,75 |
| 22 | A.P. 06 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 25 e fino a 50 cm | | | | | | | | |
| | | Intensità alta = n.1 pianta ogni 10 m ² di superficie Intensità media = n.1 pianta ogni 20 m ² di superficie Intensità bassa = n.1 pianta ogni 30 m ² di superficie | | | | | | | | |
| | | Tratto GS2-GS3 - Intensità media | | | | | 9 | n | | |
| | | Tratto GS3-GS4 - Intensità media | | | | | 14 | n | | |
| | | Tratto GS4-GS5 - Intensità media | | | | | 17 | n | | |
| | | Tratto GS5-GS6 - Intensità bassa | | | | | 5 | n | | |
| | | Tratto GS8-GS9 - Intensità bassa | | | | | 11 | n | | |
| | | Tratto GS10-GS11 - Intensità media | | | | | 34 | n | | |
| | | Tratto GS13-GS14 - Intensità bassa | | | | | 29 | n | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 118 | n | 219,51 | 25.902,18 |
| 23 | RL 1U.06.590.0130.a | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colto fino a 50 cm | | | | | | | | |
| | | Tratto GS1 - GS3 | | | | | 6 | n | | |
| | | Tratto GS3 - GS4 | | | | | 7 | n | | |
| | | Tratto GS4 - GS5 | | | | | 9 | n | | |
| | | Tratto GS5 - GS6 | | | | | 5 | n | | |
| | | Tratto GS8 - GS9 | | | | | 3 | n | | |
| | | Tratto GS10 - GS11 | | | | | 17 | n | | |
| | | Tratto GS13 - GS14 | | | | | 15 | n | | |
| | | | | | | | 62 | n | 71,37 | 4.424,94 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|---------------------|--|--------|------|--|-----|----------|-----------------|-----------|-------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ -kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| 24 | RL IC.27.050.0100.h | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) Peso stimato ceppi 0,08 t/cad. Tratto GS1 - GS14 | | | | | 49,60 | 100kg | 7,74 | 383,90 |
| | | IMPORTO LAVORI A MISURA INTERVENTO n.2 - TORRENTE GARZA SUD | | | | | | | | 141.898,91 |
| | | LAVORI A CORPO | | | | | | | | |
| | | OPERE DI SOPRALZO MURI SPONDALI E ARGINE DESTRO | | | | | | | | |
| 25 | A.P. 11 | Sopralzo muro di sponda in c.a., sopralzo breve tratto di argine in terra e demolizione ponticello in c.a. , lungo il tratto del t. Garza canalizzato seguente lo sbocco del corso d'acqua dal tombotto a valle di via Brunelleschi, della lunghezza di 80 metri. Sopralzo muri spondali con strutture in c.a., della lunghezza di 127,25 m, e sopralzo tratto di argine destro con rilevato in terra, lunghezza 36,00 m, come rappresentato nelle tavole dei disegni di progetto e secondo quanto specificato nel seguito e nel capitolato speciale d'appalto per le diverse categorie di lavori necessarie per dare l'opera eseguita a regola d'arte, compreso ogni onere per la formazione degli accessi al cantiere dalla strada pubblica, gli indennizzi ed i ripristini a lavori ultimati. | | | | 1 | 1 | corpo | 29.504,51 | 29.504,51 |
| | | IMPORTO LAVORI A CORPO INTERVENTO n.2 - TORRENTE GARZA SUD | | | | | | | | 29.504,51 |
| | | TOTALE IMPORTO LAVORI INTERVENTO n.2 - TORRENTE GARZA SUD | | | | | | | | 171.403,42 |
| | | INTERVENTO n.3 - GARZETTA DI COSTALUNGA | | | | | | | | |
| | | LAVORI A MISURA | | | | | | | | |
| | | LAVORI DI TAGLIO E RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE | | | | | | | | |
| 26 | A.P.02 | Decespugliamento di area boscata di qualsiasi pendenza , invase di rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, su area ad alta densità di infestanti, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. Nel prezzo è compreso l'abbattimento di alberi di alto fusto, di diametro non superiore a 6 cm. | | | | | | | | |
| | | T. Garzetta di Costalunga Ramo Nord | | | | | | | | |
| | | Tratto GC2 - GC3 - Sez. C _N - C _N - L = 207 m | 207,00 | 8,50 | | | 1.759,50 | m ² | | |
| | | Tratto GC3 - GC4 - Sez. D _N - D _N - L = 40 m | 40,00 | 3,00 | | | 120,00 | m ² | | |
| | | Tratto GC3 - GC4 - Sez. E _N - E _N - L = 104 m | 104,00 | 6,00 | | | 624,00 | m ² | | |
| | | Tratto GC4 - GC5 - Sez. F _N -F _N - L = 270 m | 270,00 | 6,20 | | | 1.674,00 | m ² | | |
| | | T. Garzetta di Costalunga Ramo Sud | | | | | | | | |
| | | Tratto GC8 - GC5 (sez. C _S -C _S - L = 273 m) | 273,00 | 6,00 | | | 1.638,00 | m ² | | |
| | | Tratto GC8 - GC5 (sez. D _S - D _S - L = 177 m) | 177,00 | 6,00 | | | 1.062,00 | m ² | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|-------------|--|--------|------|------------------|-----|-----------|-----------------|--------|------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m²-m³-kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | T. Garzetta di Costalunga | | | | | | | | |
| | | Nodo idraulico GDC5 | | | 85,00 | 1 | 85,00 | m² | | |
| | | Tratto GC5 - GC9 - Sez. A _G -A _G - L = 160 m | 160,00 | 6,70 | | | 1.072,00 | m² | | |
| | | Tratto GC9 - GC10 - Sez. B _G -B _G - L = 360 m | 360,00 | 4,86 | | | 1.749,60 | m² | | |
| | | Totale | | | | | 9.784,10 | m² | 1,15 | 11.251,72 |
| 27 | A.P.03 | Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge. | | | | | | | | |
| | | T. Garzetta di Costaluga Ramo Sud. | | | | | | | | |
| | | 1) Tratto GC6 - GC7 (Sez. A _S -A _S L = 500 m) | 500,00 | 9,00 | | | 4.500,00 | m² | | |
| | | 2) Tratto GC7 - GC8 (Sez. B _S -B _S - L = 270 m) | 270,00 | 8,00 | | | 2.160,00 | m² | | |
| | | T. Garzetta di Costaluga Ramo Nord | | | | | | | | |
| | | Tratto GC1 - GC2 - Sez. A _N -A _N - L = 210 m | 210,00 | 7,50 | | | 1.575,00 | m² | | |
| | | Tratto GC1 - GC2 - Sez. B _N -B _N - L = 390 m | 390,00 | 9,00 | | | 3.510,00 | m² | | |
| | | Totale | | | | | 11.745,00 | m² | 3,57 | 41.929,65 |
| 28 | A.P. 05 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 15 cm e fino a 25 cm | | | | | | | | |
| | | Intensità alta = n.1 pianta ogni 10 m² di superficie | | | | | | | | |
| | | Intensità media = n.1 pianta ogni 20 m² di superficie | | | | | | | | |
| | | Intensità bassa = n.1 pianta ogni 30 m² di superficie | | | | | | | | |
| | | Tratti GC1-GC5, GC6-GC7, GC5-GC10 - Intensità media | | | | | 266 | | | |
| | | Tratto GC8 - GC5 - Intensità bassa | | | | | 30 | | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 296 | n | 111,41 | 32.977,36 |
| 29 | A.P. 06 | Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie e dimensione, di diametro a 1,30 m maggiore di 25 e fino a 50 cm | | | | | | | | |
| | | Tratti GC1-GC5, GC6-GC7, GC5-GC10 - Intensità media | | | | | 66 | | | |
| | | Tratto GC8 - GC5 - Intensità bassa | | | | | 8 | | | |
| | | Totale taglio piante | | | | | 74 | n | 219,51 | 16.243,74 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|---------------------|--|------|-------|----------------------|-----|----------|-----------------|--------|-------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m²-m³- kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| 30 | 1U.06.590.0130.a | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø collettto fino a 50 cm | | | | | | | | |
| | | Ceppi da rimuovere | | | | | 37 | n | 71,37 | 2.640,69 |
| 31 | RL 1C.27.050.0100.h | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) | | | | | | | | |
| | | Peso stimato ceppi 0,08 t/cad. | | | | | 29,60 | 100kg | 7,74 | 229,10 |
| | | IMPORTO LAVORI A MISURA INTERVENTO n.3 - TORRENTE GARZETTA DI COSTALUNGA | | | | | | | | 105.272,26 |
| | | | | | | | | | | |
| | | TOTALE IMPORTO LAVORI INTERVENTO n.3 - TORRENTE GARZETTA DI COSTALUNGA | | | | | | | | 105.272,26 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | LAVORI NON DEFINIBILI IN QUANTITA' GEOMETRICHE | | | | | | | | |
| | | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| | | Recupero piante crollate e raccolta rifiuti con conferimento a cassone fornito dal Comune di Brescia | | | | | | | | |
| 32 | RL MA.00.005.0015 | Operaio comune edile 1° livello (n.2 operai x 8ore/d x 19 giorni lavorativi) | 2,00 | 18,00 | 8,00 | | 288,00 | ore | 31,23 | 8.994,24 |
| | | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: | | | | | | | | |
| 33 | RL NC.10.150.0010.a | - fino a 70 HP - con operatore (per lavori sul Torrente Garzetta di Costalunga) | 1,00 | 6,00 | 8,00 | | 48,00 | ore | 58,95 | 2.829,60 |
| 34 | RL NC.10.150.0010.c | - oltre 120 HP - con operatore (per lavori sul T. Garza) | 1,00 | 12,00 | 8,00 | | 96,00 | ore | 73,22 | 7.029,12 |
| | | TOTALE LAVORI NON DEFINIBILI IN QUANTITA' GEOMETRICHE - Lavori a misura | | | | | | | | 18.852,96 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | RIEPILOGO IMPORTO TOTALE INTERVENTI | | | | | | | | |
| | | Intervento n.1 - Torrente Garza nord - Lavori a misura | | | | | | | | 269.444,60 |
| | | Intervento n.2 - Torrente Garza sud - Lavori a misura | | | | | | | | 141.898,91 |
| | | Intervento n.2 - Torrente Garza sud - Lavori a corpo | | | | | | | | 29.504,51 |
| | | Intervento n.3 - Torrente Garzetta di Costalunga - Lavori a misura | | | | | | | | 105.272,26 |
| | | Lavori non definibili in quantità geometriche - Lavori a misura | | | | | | | | 18.852,96 |
| | | TOTALE INTERVENTI | | | | | | | | 564.973,23 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | Cod. Prezzo | Indicazione dei lavori | A | B | C | N | Quantità | Unità di misura | Prezzo | Importo |
|----|-------------|---|-----|-----|--|-----|----------|-----------------|--------|-------------------|
| | | | [m] | [m] | [m-m ² -m ³ - kg-d-h] | [-] | | | [euro] | [euro] |
| | | RIEPILOGO IMPORTO D'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI | | | | | | | | |
| | | TOTALE LAVORI A MISURA | | | | | | | | 535.468,72 |
| | | TOTALE LAVORI A CORPO | | | | | | | | 29.504,51 |
| | | IMPORTO TOTALE D'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI | | | | | | | | 564.973,23 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |