



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:

QM

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

Brescia, maggio 2020

Aggiornamento n.01 – 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

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

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA

						% CS	Costi di sicurezza aziendali CS [Euro]	% CP	Incidenza complessiva mano d'opera CP [Euro]	Importo totale lavori [Euro]
					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					
					DESCRIZIONE LAVORI					
1					INTERVENTO N.1 - TORRENTE GARZA NORD					
1	1				Apprestamenti di sicurezza	2,5%	193,24	31,13%	2.406,00	7.729,58
1	2				Allestimento cantiere, formazione piste d'accesso all'alveo e ripristino allo stato originale a fine lavori	2,5%	92,25	57,01%	2.103,68	3.690,07
1	3				Decespugliamento e taglio vegetazione di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro del fusto	2,0%	1.592,59	50,47%	40.187,84	79.629,71
1	4				Taglio di piante mediante impiego di mano d'opera specializzata con l'ausilio di mezzi meccanici	2,0%	2.458,89	44,03%	54.130,56	122.944,65
1	5				Rimozione ceppaie e conferimento a discarica del materiale di risulta	1,5%	140,68	53,28%	4.997,12	9.378,81
1	6				Demolizione opere in cls, scavi di sbancamento e in sezione ristretta	3,0%	637,20	24,76%	5.259,20	21.240,12
1	7				Realizzazione difese spondali in pietrame a secco e pietrame con intasamento in cls	2,5%	570,14	28,13%	6.416,00	22.805,65
1	8				Analisi terre e oneri di accesso discarica per conferimento materiale di risulta da demolizioni e scavi	2,0%	195,11	21,56%	2.103,68	9.755,59
2					INTERVENTO N.2 - TORRENTE GARZA SUD					
2	1				Apprestamenti di sicurezza	2,5%	188,65	31,88%	2.406,00	7.546,02
2	2				Decespugliamento e taglio vegetazione di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro del fusto	2,0%	1.165,36	46,45%	27.065,28	58.268,14
2	3				Taglio di piante mediante impiego di mano d'opera specializzata con l'ausilio di mezzi meccanici	2,0%	1.576,44	36,42%	28.705,60	78.821,93
2	4				Rimozione ceppaie e conferimento a discarica del materiale di risulta	1,5%	72,13	38,97%	1.873,92	4.808,84
2	5				Demolizione ponte, rimozione e ripristino recinzione, smontaggio manufatti metallici, taglio lamiera e scavi e oneri di accesso a discarica	3,0%	284,25	33,86%	3.208,00	9.474,99
2	6				Opere in c.a. per sovrano muri di sponda	2,5%	376,68	47,90%	7.218,00	15.067,35
2	7				Sopralzo argine in sponda destra	2,5%	124,05	32,32%	1.604,00	4.962,17
3					INTERVENTO N.3 - GARZETTA DI COSTALUNGA					
3	1				Apprestamenti di sicurezza	2,5%	114,17	35,12%	1.604,00	4.566,73
3	2				Decespugliamento e taglio vegetazione di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro del fusto	2,0%	1.063,63	50,89%	27.065,28	53.181,37
3	3				Taglio di piante mediante impiego di mano d'opera specializzata con l'ausilio di mezzi meccanici	2,0%	984,42	44,99%	22.144,32	49.221,10
3	4				Rimozione ceppaie e conferimento a discarica del materiale di risulta	1,5%	43,05	43,53%	1.249,28	2.869,79
4					LAVORI NON DEFINIBILI IN QUANTITA' GEOMETRICHE					
4	1				Per recupero piante crollate e raccolta rifiuti con conferimento a cassone	2,5%	471,32	34,03%	6.416,00	18.852,96
5					SOSPENSIONE LAVORI					
5	1				Ferie, festività infrasettimanali					
						2,11%	12.344,28	42,43%	248.163,76	584.815,56
					IMPORTO LAVORI AL NETTO DI CP+CS					324.307,53