

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Voce corrispondente al prezzo ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		incidenza manodopera
				QUANTITA'	TOTALE	
	<b>A) Lavori per Interventi di manutenzione straordinaria corsi d'acqua Nodo Idraulico di Brescia CONVENZIONE n° 1395 Rep. del 05.06.2019.</b> <b>BS-E-588 INTERVENTI DIFFUSI PER L'ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DEL TORRENTE GARZA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI BRESCIA LOC. SCOLMATORE-BORGO TRENTO S.POLO VIA CASOTTI (BS)</b>					
	NOTA: I prezzi della mano d'opera desunti dal Prezzario Lavori Pubblici Regione Lombardia 2020 sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). I valori unitari dei noli comprendono e compensano il montaggio, lo sfrido, la manutenzione, i consumi energetici, gli spostamenti, il carico, il trasporto, la movimentazione e gli adattamenti che si rendessero necessari in relazione all'esecuzione delle singole lavorazioni in cui è previsto il loro utilizzo, le spese generali e gli utili dell'impresa. I prezzi desunti dal Prezzario Opere Forestali di Regione Lombardia 2019 sono al netto di tali oneri. Per le voci di prezzo, anche in caso di opera compiuta, riguardanti sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti sui prezzi dei materiali, posti a base dei prezzi che compongono la lavorazione "madre", oppure in caso di sovrapprezzi, maggiorazioni o aumenti per l'utilizzo di materiali diversi da quelli previsti per la lavorazione "madre", i valori di "% INC. M.O." non vengono rilevati e quindi non risultano evidenziati nel presente Prezzario. Nel caso in cui il prezzario regionale venga utilizzato per la stima dei costi della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti, per legge, a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato, Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 pubblicata sulla G.U. n. 265 del 13 novembre 2012.					
NR.1 AP	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase di rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva na ... di infestanti (altezza superiore al m. e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta					
	ELEMENTI					
	Operaio comune ora	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23	0,0105	0,33	0,853
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agrofor ...	B.038 .PO.F. 2019	€ 51,03	0,0009	0,05	0,119
	Sommano euro				0,37	0,972
	Spese Generali 13.50% * (0,05) euro				0,01	
	Sommano euro				0,38	
	Utili Impresa 10% * (0,05) euro				0,00	
	<b>Totale euro / mq.</b>				<b>0,38</b>	
NR.2 AP	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma.					
	ELEMENTI					
	Operaio Specializzato ora	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	0,270	10,01	0,209
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	0,300	10,35	0,216
	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore( IMO 39,55%)	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89	0,050	3,49	0,029
	nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm(IMO 70,79%):	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38	0,250	7,10	0,105
	nolo verricello idraulico con motore autonomo	B.045 P.O.F. 2019	€ 30,37	0,100	3,04	NOLO A FREDDO

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Voce corrispondente al prezzo ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		incidenza manodopera
				QUANTITA'	TOTALE	
	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice (IMO 46,42%).	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80	0,250	13,20	0,128
	Sommano euro				47,19	0,687
	Spese Generali 13.50% * (3,04) euro				0,41	
	Sommano euro				47,60	
	Utili Impresa 10% * (3,04) euro				0,30	
	<b>Totale euro / cad.</b>				<b>47,90</b>	
<b>NR.3 AP</b>	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma.					
	ELEMENTI					
	Operaio Specializzato ora	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	0,550	20,39	0,197
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	0,550	18,98	0,184
	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore( IMO 39,55%)	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89	0,350	24,46	0,094
	nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm(IMO 70,79%):	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38	0,450	12,77	0,087
	Nolo verricello idraulico con motore autonomo	B.045 P.O.F. 2019	€ 30,37	0,150	4,56	NOLO A FREDDO
	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice (IMO 46,42%).	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80	0,400	21,12	0,095
	Sommano euro				102,28	0,657
	Spese Generali 13.50% * (4,56) euro				0,61	
	Sommano euro				102,90	
	Utili Impresa 10% * (4,56) euro				0,46	
	<b>Totale euro / cad.</b>				<b>103,35</b>	
<b>NR.4 AP</b>	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di cad ... icale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm< diametro medio fusto a mt. l ,30 <50 cm.					
	ELEMENTI					
	Operaio Specializzato ora	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	0,750	27,81	0,130
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	0,750	25,88	0,121
	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore( IMO 39,55%)	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89	0,950	66,40	0,123
	nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm(IMO 70,79%):	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38	1,000	28,38	0,094
	Nolo verricello idraulico con motore autonomo	B.045 P.O.F. 2019	€ 30,37	0,400	12,15	NOLO A FREDDO
	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice (IMO 46,42%).	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80	0,950	50,16	0,109
	Sommano euro				210,78	0,577
	Spese Generali 13.50% * (12,15) euro				1,64	
	Sommano euro				212,42	
	Utili Impresa 10% * (12,15) euro				1,21	
	<b>Totale euro / cad.</b>				<b>213,63</b>	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		incidenza manodopera
				QUANTITA'	TOTALE	
NR.5 AP	Recupero di piante crollate, anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi m ... rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a cm. 40					
	ELEMENTI					
	Operaio Specializzato ora	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	0,750	27,81	0,105
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	0,800	27,61	0,104
	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore( IMO 39,55%)	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89	0,950	66,40	0,099
	nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm(IMO 70,79%):	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38	1,000	28,38	0,076
	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice (IMO 46,42%).	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80	0,800	42,24	0,074
	Nolo verricello idraulico con motore autonomo	B.045 P.O.F. 2019	€ 30,37	0,300	9,11	NOLO A FREDDO
	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante da 70 a 120 HP - con operatore(IMO 40,68%) :	NC.10.150.0010.b RL 2020	€ 67,94	0,900	61,15	0,094
	Totale euro/cad				262,69	0,552
	Spese Generali 13.50% * (9,11) euro				1,23	
	Sommano euro				263,92	
	Utili Impresa 10% * (9,11) euro				0,91	
	Totale euro / cad.				264,83	
NR.6 AP	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuali e basse sponde fino a una distanza di m. 6,50 dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera					
	ELEMENTI					
	Operaio comune edile 1° livello ora	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23	0,0025	0,08	0,925
	Nolo Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agrofor ...	B.038 .PO.F. 2019	€ 51,03	0,0001	0,01	NOLO A FREDDO
	Sommano euro				0,08	0,925
	Spese Generali 13.50% * (0,01) euro				0,00	
	Sommano euro				0,08	
	Utili Impresa 10% * (0,01) euro				0,00	
	Arrotondato a Totale euro / mq.				0,08	
NR.7 AP	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito a mano a tratti saltuari con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	ELEMENTI					
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	0,015	0,52	0,157
	Operaio comune edile 1° livello ora	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23	0,010	0,31	0,095
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile (IMO 51,56%):	NC.10.050.0010.a RL 2020	€ 53,61	0,016	0,86	0,134
	Nolo Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agrofor ...	B.038 .PO.F. 2019	€ 51,03	0,025	1,28	NOLO A FREDDO
	Nolo di motosega senza operatore della potenza 6-8 hp lama 40-60 cm	NC.40.040.0020.b RL 2020	€ 3,30	0,010	0,03	NOLO A FREDDO
	Sommano euro				3,00	0,386
	Spese Generali 13.50% * (1,28) euro				0,17	
	Sommano euro				3,17	
	Utili Impresa 10% * (1,28) euro				0,13	
	Totale euro / mq.				3,30	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		incidenza manodopera
				QUANTITA'	TOTALE	
NR.8 AP	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.					
	(Rampe di accesso al fondo alveo)					
	ELEMENTI					
	Operaio Specializzato ora	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	16,000	593,28	0,117
	Operaio Qualificato ora	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	16,000	552,16	0,109
	Operaio comune edile 1° livello ora	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23	16,000	499,68	0,099
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile(IMO 51,56%):	NC.10.050.0010.a RL 2020	€ 53,61	16,000	857,76	0,087
	Nolo escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante da 70 a 120 HP - con operatore (IMO 40,68%) :	NC.10.150.0010.b RL 2020	€ 67,94	16,000	1.087,04	0,087
	Nolo trattici e macchine operatrici gommate; con operatore da 20 HP a 40 HP (IMO 67,21%):	NC.40.010.0010.a R.L. 2020	€ 36,47	16,000	583,52	0,077
	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³)	MC.01.050.0010 R.L. 2020	€ 22,47	40,000	898,80	NOLO A FREDDO
	<b>Sommano euro a corpo</b>				<b>5.072,24</b>	<b>0,576</b>
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
NR.9	Operaio comune edile 1° livello €/h	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23			
NR.10	Operaio Qualificato €/h	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51			
NR.11	Operaio Specializzato €/h	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08			
NR.12	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore( IMO 39,55%) €/h	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89			
NR.13	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile (IMO 51,56%): €/h	NC.10.050.0010.a RL 2020	€ 53,61			
NR.14	Nolo di motosega senza operatore della potenza 6-8 hp lama 40-60 cm: €/h	NC.40.040.0020.b RL 2020	€ 3,30			
NR.15	Nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm(IMO 70,79%): €/h	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38			
NR.16	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice (IMO 46,42%): €/h	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80			
NR.17	Nolo trattici e macchine operatrici gommate; con operatore da 20 HP a 40 HP (IMO 67,21%):	NC.40.010.0010.a R.L. 2020	€ 36,47			
NR.18	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante da 70 a 120 HP - con operatore(IMO 40,68%) :€/h	NC.10.150.0010.b RL 2020	€ 67,94			
NR.19	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) : €/mc.	MC.01.050.0010 R.L. 2020	€ 22,47			
NR.20	Nolo trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agrofor ... (€/h)	B.038 .P.O.F. 2019	€ 51,03			
NR.21	Nolo verricello idraulico con motore autonomo: €/h	B.045 P.O.F. 2019	€ 30,37			
	<b>B) COSTI PER LA SICUREZZA</b>					
NR.22 AP9	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm (IMO 10,44%) : cad.	NC.30.300.0070 R.L.	€ 4,31	1	4,31	0,450
	<b>Sommano euro</b>				<b>4,31</b>	<b>0,450</b>
	<b>A dedurre Utili Impresa 10% * (4,31) euro</b>				<b>-0,43</b>	
	<b>Totale euro / cad.</b>				<b>3,88</b>	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		incidenza manodopera
				QUANTITA'	TOTALE	
NR.23 AP10	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità: al giorno (IMO 61,10 %)	NC.30.300.0110 RL	€ 15,09	1,000	15,09	0,679
	Sommano euro				15,09	0,679
	A dedurre Utile Impresa 10% * (15,09) euro				-1,51	
	<b>Totale euro /giorno</b>				<b>13,58</b>	
NR.24 AP11	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori(IMO 32,94 %): ml/mese					
	per il primo mese o frazione di utilizzo	NC.30.400.0030.a RL	€ 2,55	1,000	2,55	0,366
	Sommano euro				2,55	0,366
	A dedurre Utile Impresa 10% * (2,55) euro				-0,26	
	<b>Totale euro / ml. 1°mese</b>				<b>2,30</b>	
NR.25 AP12	per ogni mese o frazione successivo (IMO 12,92 %)	NC.30.400.0030.b RL	€ 1,78	1,000	1,78	0,144
	Sommano euro				1,78	0,144
	A dedurre Utile Impresa 10% * (1,78) euro				-0,18	
	<b>Totale euro / ml. mesi succ.</b>				<b>1,60</b>	
NR.26 AP13	sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo (IMO 68,68%) : ml/mese	NC.30.400.0030.c RL	€ 1,82	1,000	1,82	0,763
	Sommano euro				1,82	0,763
	A dedurre Utile Impresa 10% * (1,82) euro				-0,18	
	<b>Totale euro /ml.mese</b>				<b>1,64</b>	
NR.27 AP14	sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo (IMO 69,44 %): ml/mese	NC.30.400.0030.d R.L.	€ 1,08	1,000	1,08	0,772
	Sommano euro				1,08	0,772
	A dedurre Utili Impresa 10% * (1,08) euro				-0,11	
	<b>Totale euro / ml mese</b>				<b>0,97</b>	
NR. 28 AP15	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza (IMO.59.52%): per il primo segnale mobile €./cad.	NC.30.300.0020.a R.L.	€ 26,53	1,000	26,53	0,661
	Sommano euro				26,53	0,661
	A dedurre Utili Impresa 10% * (26,53) euro				-2,65	
	<b>Totale euro / cad 1° segnale</b>				<b>23,88</b>	

[illegible]