

Le analisi dei prezzi che seguono sono state determinate utilizzando prezzi desunti dall'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 18/2016, per l'anno 2019 - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna N. 173 - Parte Seconda – N. 217 del 03 LUGLIO 2019 e approvato con deliberazione della Giunta Regionale N. 1055 del 24 GIUGNO 2019.

### Analisi Prezzo n.1 - Manutenzione chiavica con paratoia a movimento meccanico – Casse T. Enza

Verifica e revisione dei manufatti di chiavica con paratoia a movimento meccanico consistente nelle seguenti operazioni :

- verifica visiva impianti;
- lavaggio ed ingrassaggio dei meccanismi di manovra delle paratoie;
- eventuali sostituzione di piccole parti metalliche, di minuteria metallica, saldature, raschiatura delle parti metalliche arrugginite e stesura di antiruggine (paratoie, meccanismi, supporti, porte, finestre, portelli, ringhiere, scale, ecc.);
- lubrificazione e manutenzione di ogni serratura e cardine;
- verifica e, se necessario, riparazione/sostituzione di guarnizioni di qualsiasi tipo e dimensioni;
- verifica serraggio bullonerie;
- attenta pulizia del “cappello” della paratoia e della sua trave di appoggio;
- piccole opere murarie da realizzarsi sulle strutture portanti sia in muratura di mattoni che in c.a.;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato fiume per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d’ala, con particolare attenzione alla soglia di battuta della paratoia ed al cunicolo per almeno due metri dalla soglia, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato campagna per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d’ala, pulizia del cunicolo per almeno due metri dall’imbocco, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- trattamento con diserbo selettivo idoneo da applicare ai parametri verticali dei muri quando infestati da forme vegetali ed ai lati delle piattaforme di accesso alle strutture;
- pulizia dei manufatti all’interno ed all’esterno da forme vegetali, polvere, nidi di insetti o animali, rifiuti in genere;
- ispezione per il controllo e la verifica del funzionamento alla presenza della D.L.;
- rilascio rapportino di avvenuta prestazione;
- compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d’arte, anche se non espressamente indicata.

Cadauna euro quattrocentodiciassette/00

€/cad. 417,00

Produzione di riferimento :	cadauna				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Installatore 5a categoria	M01.001.025	4	ora	€ 27,23	€ 108,92
MANODOPERA - Installatore 4a categoria	M01.001.030	4	ora	€ 25,42	€ 101,68
AUTOCARRO ribaltabile, carburante e lubrificante, franco concedente; portata fino a q.li 25	N04.001.005.a	3	ora	€ 16,58	€ 49,74
MATERIALI - Materiali vari		1	cad.	€ 70,00	€ 70,00
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 330,34
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 330,34
Spese generali (15%)					€ 49,55
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 379,89
Utile (10%)					€ 37,99
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 417,88
arrotondamento					-€ 0,88
Costo cadauno					€ 417,00

**Analisi prezzo n.2 - Manutenzione ordinaria dell'impianto composto da isola di pannelli fotovoltaici  
- Casse T. Enza**

Nell'intervento di manutenzione ordinaria sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni:

- manutenzione e pulizia pannelli fotovoltaici;
- manutenzione completa del sistema di batterie di accumulo;
- manutenzione generatore di supporto a benzina da 6 Kw per la manovra degli scarichi di fondo, compreso rabbocco carburante;
- manutenzione e verifica del corretto funzionamento del telecomando;
- pulizia generale da polveri, rifiuti, ecc.
- piccole opere murarie da realizzarsi sulle strutture sia in muratura di mattoni che in c.a., funzionali alla ripresa di distacchi o danni di piccola entità;
- pulizia e manutenzione di pluviali e pozzetti;
- rimozione di nidi di animali od insetti;
- pulizia esterna dei fabbricati da ogni forma vegetale presente anche sui parametri dei muri o sui tetti;
- allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- rilascio rapportino di avvenuta prestazione;
- compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente indicata.

**Cadauno euro cinquecentoventi/00**

**€/cad. 520,00**

Produzione di riferimento :	cadauna				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Installatore 4a categoria	M01.001.030	6	ora	€ 27,23	€ 163,38
NOLI - Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	N04.013.010.a	6	ora	€ 31,41	€ 188,46
MATERIALI - Materiali vari		1	cad.	€ 60,00	€ 60,00
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 411,84
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 411,84
Spese generali (15%)					€ 61,78
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 473,62
Utile (10%)					€ 47,36
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 520,98
arrotondamento					-€ 0,98
<b>Costo cadauno</b>					<b>€ 520,00</b>

### Analisi prezzo n.3 - Manutenzione straordinaria della paratoia a movimento meccanico - Cassa Parma

Verifica e revisione della paratoia a movimento meccanico consistente nelle seguenti operazioni :

- verifica visiva impianti;
- lavaggio ed ingrassaggio dei meccanismi di manovra delle paratoie;
- eventuali sostituzione di piccole parti metalliche, di minuteria metallica, saldature, raschiatura delle parti metalliche arrugginite e stesura di antiruggine (paratoie, meccanismi, supporti, ecc.);
- lubrificazione e manutenzione di ogni cardine;
- verifica serraggio bullonerie e, se necessario, riparazione/sostituzione dei bulloni di qualsiasi tipo e dimensione;
- verifica e, se necessario, riparazione/sostituzione di guarnizioni di qualsiasi tipo e dimensioni;
- attenta pulizia del "cappello" della paratoia, degli scudi e della sua trave di appoggio, mediante la rimozione di ogni tipo di legname e materiale depositato;
- ispezione per il controllo e la verifica del funzionamento della paratoia, mediante movimentazione da remoto, alla presenza della D.L.;
- pulizia del manufatto, lungo la passerella, da forme vegetali, polvere, nidi di insetti o animali, rifiuti in genere ed eventuale trattamento con diserbo selettivo idoneo da applicare ai lati della passerella;
- allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- rilascio rapportino di avvenuta prestazione;

compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente indicata.

**Cadauna euro quattrocentottantasette/00**

**€/cad. 487,00**

Produzione di riferimento :	cadauna				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Installatore 5a categoria	M01.001.025	4	ora	€ 27,23	€ 108,92
MANODOPERA - Installatore 4a categoria	M01.001.030	4	ora	€ 25,42	€ 101,68
NOLI - Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m	N04.013.010.b	4	ora	€ 43,71	€ 174,84
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 385,44
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>					€ 385,44
Spese generali (15%)					€ 57,82
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>					€ 443,26
Utile (10%)					€ 44,33
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>					€ 487,58
arrotondamento					-€ 0,58
<b>Costo cadauno</b>					<b>€ 487,00</b>
<b>eventuali ore lavorative successive alla prima giornata di lavoro verranno compensate a</b>					<b>ora € 121,75</b>

#### Analisi prezzo n.4

Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi, comprese le eventuali rifiniture a mano, la triturazione del materiale di risulta: su superfici arginali orizzontali e loro pertinenze

Produzione giornaliera di riferimento - mq	10000				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agroforestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW (potenza da 60 a 110 kW)	N04004.045.a	8	ora	€ 39,05	€ 312,41
	Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 312,41
	<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,03
	Spese generali (15%)				€ 0,00
	<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,04
	Utile (10%)				€ 0,00
	<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,04
	arrotondamento				
	<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,04</b>

Al metroquadro euro zero/04

€/mq. 0,04

### Analisi prezzo n.5

Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi, comprese le eventuali rifiniture a mano, la triturazione del materiale di risulta: su scarpate arginali inclinate di qualsiasi lunghezza

Produzione giornaliera di riferimento - mq	7000				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agroforestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW (potenza da 60 a 110 kW)	N04004.045.a	8	ora	€ 39,05	€ 312,41
	Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 312,41
	<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,04
	Spese generali (15%)				€ 0,01
	<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,05
	Utile (10%)				€ 0,01
	<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,06
	arrotondamento				
	<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,06</b>

Al metroquadro euro zero/06

€/mq. 0,06

### Analisi prezzo n.6

Decespugliamento di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm misurato a 1,3 m dal suolo, con mezzi meccanici semoventi, comprese le eventuali rifiniture a mano, la triturazione del materiale di risulta: su superfici arginali piane, scarpate inclinate e loro pertinenze

Produzione giornaliera di riferimento - mq	2000				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agroforestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW (potenza da 60 a 110 kW)	N04004.045.a	8	ora	€ 39,05	€ 312,41
	Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 312,41
	<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,16
	Spese generali (15%)				€ 0,02
	<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,18
	Utile (10%)				€ 0,02
	<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,20
	arrotondamento				
	<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,20</b>

Al metroquadro euro zero/20

€/mq. 0,20

### Analisi prezzo n.7

Disboscamento e decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, comprese eventuali rifiniture a mano, su superfici piane ed inclinate di argini e sponde di qualsiasi lunghezza, anche in presenza d'acqua, di essenze arboree di diametro fino a 20 cm (misurato a 1,3 m dal suolo), compreso l'onore per la triturazione del materiale di risulta e del suo allontanamento

Produzione giornaliera di riferimento - mq	2900				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Specializzato edile		4		€ 29,26	€ 117,04
Motosega		4		€ 24,04	€ 96,16
Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agroforestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW (potenza da 60 a 110 kW)	N04004.045.a	8	ora	€ 39,05	€ 312,41
Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 Kw		8		€ 76,92	€ 615,34
AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		4		€ 33,20	€ 132,81
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.273,75
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 0,44
Spese generali (15%)					€ 0,07
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 0,51
Utile (10%)					€ 0,05
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 0,56
arrotondamento					
Costo al mq					€ 0,56

Al metroquadro euro zero/56

€/mq. 0,56



### Analisi prezzo n.8

Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare secondo le disposizioni della D.L., compreso l'allontanamento del materiale di risulta: in alveo anche in presenza di acqua

Produzione giornaliera di riferimento - mq	1015				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
Motosega		16		€ 24,04	€ 384,63
Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 Kw		8	ora	€ 76,92	€ 615,34
AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		2		€ 33,20	€ 66,40
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.066,37
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 1,05
Spese generali (15%)					€ 0,16
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 1,21
Utile (10%)					€ 0,12
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 1,33
arrotondamento					
Costo al mq					€ 1,33

Al metroquadro euro uno/33

€/mq. 1,33

### Analisi prezzo n.9

Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 100 m, anche in presenza di acqua

Produzione giornaliera di riferimento - mq	1135				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
Motosega		16		€ 24,04	€ 384,63
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 Kw		4		€ 59,84	€ 239,37
Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 Kw		8	ora	€ 76,92	€ 615,34
AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		4		€ 33,20	€ 132,81
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.372,14
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 1,21
Spese generali (15%)					€ 0,18
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 1,39
Utile (10%)					€ 0,14
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 1,53
arrotondamento					
<b>Costo al mq</b>					<b>€ 1,53</b>

Cadauna euro uno/53

€/cad. 1,53

### Analisi prezzo n.10

Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 40 cm

Produzione giornaliera di riferimento - mq	15				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Specializzato edile		4		€ 34,65	€ 138,60
Motosega		16		€ 30,41	€ 486,56
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 Kw		4		€ 75,70	€ 302,80
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m		4	ora	€ 69,33	€ 277,32
AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		4		€ 42,00	€ 168,00
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.373,28
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>					€ 91,55
Spese generali (15%)					€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>					€ 91,55
Utile (10%)					€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>					€ 91,55
arrotondamento					
<b>Costo al mq</b>					<b>€ 91,55</b>

Cadauna euro novantuno/55

€/cad. 91,55

### Analisi prezzo n.11

Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di diametro superiore a 40 cm

Produzione giornaliera di riferimento - mq	12				
<b>Descrizione</b>	<b>Cod.</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
MANODOPERA - Specializzato edile		8		€ 34,65	€ 277,20
Motosega		16		€ 30,41	€ 486,56
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 Kw		4		€ 75,70	€ 302,80
Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 28 m		8	ora	€ 69,33	€ 554,64
AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		4		€ 42,00	€ 168,00
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.789,20
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 149,10
Spese generali (15%)					€ 0,00
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 149,10
Utile (10%)					€ 0,00
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 149,10
arrotondamento					
Costo al mq					€ 149,10

Al metroquadro euro centoquarantanove/10

€/mq 149,10