

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO



COMUNE DI
RIVAROLO CANAVESE

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO
E DECESPUGLIAMENTO SCARPATE STRADALI
BIENNIO 2017 - 2018**

ELENCO PREZZI UNITARI

| | | |
|---|---|--|
| | | Data: |
| Il Responsabile del Procedimento:  Geom. Antonio VOTA | Il Sindaco:  Dott. Alberto ROSTAGNO | Il Responsabile del Settore LL.PP. e Manutenzioni  Arch. Enrico COLOMBO |

E' VIETATO, anche in forza degli articoli 2584 e seguenti C.C. - R.D. 21 luglio 1942 n°929, articolo 16 e seguenti nonché R.D. 29 giugno 1939 n°1127, rammostrare, copiare o comunque diffondere il seguente disegno.

Elenco prezzi unitari

| Articolo di elenco | Indicazione prestazione | Unità di misura | Costo Euro | % incidenza manodopera |
|--------------------|--|-----------------|------------|------------------------|
| MANODOPERA | | | | |
| 01.P01.A10.005 | OPERAIO SPECIALIZZATO (€ ventisette/58) | ora | 27,58 | 100% |
| 01.P01.A20.005 | OPERAIO QUALIFICATO (€ ventisei/06) | ora | 26,06 | 100% |
| 01.P01.A30.005 | OPERAIO COMUNE (€ ventitre/85) | ora | 23,85 | 100% |
| NOLI | | | | |
| 01.P24.C50.005 | AUTOCARRO PORTATA FINO A QL. 17 autocarro ribaltabile, compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego. (€ quarantacinque/67) | ora | 45,67 | 67,94% |
| 01.P24.C60.005 | AUTOCARRO PORTATA FINO A QL. 40 autocarro ribaltabile, compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego. (€ quarantotto/91) | ora | 48,91 | 61,69% |
| 01.P24.C60.010 | AUTOCARRO PORTATA OLTRE QL. 40 FINO A QL. 120 autocarro ribaltabile, compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego. (€ cinquantanove/80) | ora | 59,80 | 52,31% |
| 01.P24.A40.005 | TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI - FINO A 75 HP compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego – attrezzato a richiesta con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; | ora | 59,80 | 57,02% |
| 01.P24.A43.005 | TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI - NON INFERIORE A 80 HP dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radi-prato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 (€ cinquantanove/80) | ora | 59,80 | 57,02% |
| 01.P24.A45.005 | TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI - DA 75 A 150 HP attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radi-prato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego (€ cinquantaquattro/36) | ora | 54,36 | 62,73% |
| 01.P24.G20.010 | MOTOSEGA A CATENA CON LAMA NON INFERIORE A 45 CM. completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore (€ tre/46) | ora | 3,46 | 0,00% |
| 01.P24.G30.005 | TAGLIASIEPE AZIONATO DA MOTORE ELETTRICO O A SCOPPIO CON LAMA NON INFERIORE A 45 CM. completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore di corrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore (€ quattro/14) | ora | 4,14 | 0,00% |
| 01.P24.G42.005 | TOSATRICE SEMOVENTE AD ELICA ROTANTE con raccoglitore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore - Lunghezza taglio sino cm 50 - raccoglitore l 50 (€ sette/56) | ora | 7,56 | 0,00% |
| 01.P24.G42.010 | TOSATRICE SEMOVENTE AD ELICA ROTANTE | | | |

Elenco prezzi unitari

| Articolo di elenco | Indicazione prestazione | Unità di misura | Costo Euro | % incidenza manodope- ra |
|-----------------------|--|--------------------|---------------|--------------------------------|
| | con raccoglitore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore - Lunghezza taglio tra cm 50 e 90 - raccoglitore l 80 (€ dieci/32) | ora | 10,32 | 0,00% |
| 01.P24.G42.015 | TOSATRICE SEMOVENTE AD ELICA ROTANTE con raccoglitore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore - Lunghezza taglio tra cm 90 e 120 - raccoglitore l 80 (€ quattordici/51) | ora | 14,51 | 0,00% |
| 01.P24.G42.020 | TOSATRICE SEMOVENTE AD ELICA ROTANTE con raccoglitore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore - Lunghezza taglio tra cm 120 e 150 - raccoglitore l 80 (€ quindici/87) | ora | 15,87 | 0,00% |
| 01.P24.G50.005 | DECESPUGLIATORE SPALLEGGIATO A DISCO ROTANTE azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore (€ tre/46) | ora | 3,46 | 0,00% |
| 01.P24.H50.005 | GRUPPO ELETTROGENO alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego - Potenza fino a 5, 5 kW. (€ nove/32) | ora | 9,32 | 0,00% |
| 01.P24.C75.005 | PIATTAFORMA AEREA ROTANTE rispondente alle norme ISPELS, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Con sollevamento della navicella fino a m 12 (€ quarantanove/60) | ora | 49,60 | 68,75% |
| 01.P24.C75.010 | PIATTAFORMA AEREA ROTANTE rispondente alle norme ISPELS, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Con sollevamento della navicella fino a m 20 (€ sessantatre/47) | ora | 63,47 | 53,72% |
| 01.P24.C75.015 | PIATTAFORMA AEREA ROTANTE rispondente alle norme ISPELS, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Con sollevamento della navicella fino a m 32 (€ ottantaquattro/81) | ora | 84,81 | 40,20% |
| 01.P24.A55.005 | MINIPALA DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego - Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. (€ quarantatre/49) | ora | 43,49 | 78,39% |

Elenco prezzi unitari

| Articolo di elenco | Indicazione prestazione | Unità di misura | Costo Euro | % incidenza manodopera |
|-----------------------|---|-----------------|------------|------------------------|
| OPERE COMPIUTE | | | | |
| 30010010 TE.15 | TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO CON TOSAERBA A LAMA ROTANTE con raccolta immediata del materiale di risulta. Eseguito in presenza di alberi ed arbusti, con rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base di ostacoli e recinzioni. Escluso onere di smaltimento Per aree fino a mq. 300. (€ zero/41) | mq. | 0,41 | 46,05% |
| 30010011 TE.16 | TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO CON TOSAERBA A LAMA ROTANTE con raccolta immediata del materiale di risulta. Eseguito in presenza di alberi ed arbusti, con rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base di ostacoli e recinzioni. Escluso onere di smaltimento Per aree da 300 a 500 mq. (€ zero/24) | mq. | 0,24 | 46,05% |
| 30010012 TE.3 | TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO CON TOSAERBA A LAMA ROTANTE con raccolta immediata del materiale di risulta. Eseguito in presenza di alberi ed arbusti, con rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base di ostacoli e recinzioni. Escluso onere di smaltimento Per aree da 500 a 2000 mq. (€ zero/11) | mq. | 0,11 | 46,05% |
| 30010013 TE.4 | TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO CON TOSAERBA A LAMA ROTANTE con raccolta immediata del materiale di risulta. Eseguito in presenza di alberi ed arbusti, con rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base di ostacoli e recinzioni. Escluso onere di smaltimento Per aree da 2000 a 5000 mq. (€ zero/09) | mq. | 0,09 | 46,05% |
| 30010014 TE.5 | TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO CON TOSAERBA A LAMA ROTANTE con raccolta immediata del materiale di risulta. Eseguito in presenza di alberi ed arbusti, con rifinitura meccanica dei bordi, del piede delle piante, della base di ostacoli e recinzioni. Escluso onere di smaltimento Per aree oltre 5000 mq. (€ zero/07) | mq. | 0,07 | 46,05% |
| 30020001 | POTATURA DI SIEPE SU TRE LATI IN FORMA OBBLIGATA intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepe con perimetro sezione media fino a 200 cm. (€ tre/016) | ml. | 3,016 | 63,13% |
| 30020002 | POTATURA DI SIEPE SU TRE LATI IN FORMA OBBLIGATA intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, smaltimento. Siepe con perimetro sezione media da 200 a 400 cm. (€ tre/996) | ml. | 3,996 | 63,13% |
| 30020003 | POTATURA DI SIEPE SU TRE LATI IN FORMA OBBLIGATA intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, smaltimento. Siepe con perimetro sezione media da 400 a 600 cm. (€ sette/553) | ml. | 7,553 | 63,13% |
| 30020004 | POTATURA DI SIEPE SU TRE LATI IN FORMA OBBLIGATA intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, smaltimento. | | | |

Elenco prezzi unitari

| Articolo di elenco | Indicazione prestazione | Unità di misura | Costo Euro | % incidenza manodopera |
|-----------------------|---|--------------------|---------------|---------------------------|
| | Siepe con perimetro sezione media da 600 a 800 cm. (€ dieci/802) | ml. | 10,802 | 63,13% |
| 15150013 TE.5 | CONFERIMENTO A DISCARICA PER LO SMALTIMENTO DI: Rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) (€ cinquanta/00) | ton. | 50,00 | 50,00% |
| 20.A27.G10.005 | DECESPUGLIAMENTO SCARPATE STRADALI O FLUVIALI invasi da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ad 1 metro, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore Con raccolta e trasporto in discarica dei materiali di risulta (€ zero/59) | mq. | 0,59 | 53,66% |
| 20.A27.G10.010 | DECESPUGLIAMENTO SCARPATE STRADALI O FLUVIALI invasi da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ad 1 metro, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore Senza rimozione dei materiali di risulta (€ zero/40) | mq. | 0,40 | 46,14% |
| 20.A27.G15.005 | DECESPUGLIAMENTO SCARPATE STRADALI O FLUVIALI invasi da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ad 1 metro, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto in discarica dei materiali di risulta (€ zero/76) | mq. | 0,76 | 81,82% |
| 20.A27.G15.010 | DECESPUGLIAMENTO SCARPATE STRADALI O FLUVIALI invasi da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ad 1 metro, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Senza rimozione dei materiali di risulta (€ zero/52) | mq. | 0,52 | 94,71% |
| 20.A27.V00.005 | SFALCIO DI ERBE INFESTANTI PRESENTI IN SCARPATE eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Al ml. di strada per scarpate di larghezza non superiore a ml. 2,50 (€ due/43) | ml. | 2,43 | 51,13% |
| NP 10 | FORNITURA E DISTRIBUZIONE DI PRODOTTO DISERBANTE da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano (€ zero/10) | mq. | 0,10 | 48,85% |

ANALISI PREZZI UNITARI OPERE COMPIUTE A MISURA E A CORPO

I prezzi unitari riportati nell'Elenco Prezzi Unitari, sia per le opere a corpo che per le opere a misura, sono stati tratti dall'elenco prezzi opere pubbliche - regione piemonte anno 2015 aggiornamento dicembre 2014.

Le analisi prezzi sono condotte sulla base dei prezzi unitari della manodopera, materiali e noli riportati nel Preziario Regionale, utilizzando gli stessi codici di riferimento per agevolare la consultazione; per eventuali prezzi unitari che non trovano riscontro nel citato preziario, vengono utilizzati i prezzi medi desunti da altri preziari o ricavati con indagine di mercato.

Si precisa infine che tutti i prezzi unitari utilizzati nell'analisi prezzi sono comprensivi della quota di "Spese generali" e "Utili di impresa" pari al (24,30%) come indicato dal citato Preziario Regionale.

NP10 DISERBO - Analisi condotta su C.so Indipendenza da via delle Scuole a via Oglianico

| CODICE REGIONE | DESCRIZIONE | UDM | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | Totale |
|----------------|---|-----|-----------|------------|---------|----------|
| | SQUADRA DI OPERAI COMUNI | h | 1,5 | € 57,83 | € 86,74 | € 107,81 |
| | spese generali e utili d'impresa (+24,3%) | h | 1,5 | € 14,05 | € 21,08 | |
| 01.P01.A30 | OPERAIO COMUNE | n | 2,5 | € 23,13 | € 57,83 | |
| | spese generali e utili d'impresa (+24,3%) | n | 2,5 | € 5,62 | € 14,05 | |
| | squadra operai pari a = | 2 | | | | |
| | sovrapprezzo per lavoro notturna feriale (+25%) | | | | | |
| 01.P24.B50 | Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con planale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | |
| 01.P24.B50.005 | Della portata fino a 4 m³ | h | 1,5 | € 43,68 | | 65,52 € |
| 01.P24.G50 | Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore | h | 0 | € 3,42 | | 0,00 € |
| 01.P24.G50.005 | | | | | | |
| NP 01 | Nolo di irroratrice spalleggiato (15 lt./ cc58,2), azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore | h | 1,5 | € 4,10 | 6,15 € | 7,64 € |
| | spese generali e utili d'impresa (+24,3%) | h | 1,5 | € 1,00 | 1,49 € | |
| 01.P24.C60 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | | | | |
| 01.P24.C60.005 | Della portata sino q 40 | h | 0 | € 49,60 | | 0,00 € |
| NP02 | AGROOZOFARMA ACIDO PURO 30,4 lt. 20 | | | | | |
| COD: 303424 | diserbante tipo - in soluzione, | lt | 50 | € 0,04 | 2,00 € | 2,49 € |
| | soluzione 30,5% di acido con resa di 20 lt di prodotto puro x 40hl (preparata da un operatore)==>per una resa di 250lt di soluzione x ha di sup trattata | | | | | |
| | spese generali e utili d'impresa (+24,3%) | lt | 50 | € 0,01 | € 0,49 | |
| | Costo trattamento a diserbo della C.so Indipendenza da via delle Scuole a via Oglianico | | | | | € 183,47 |
| | Lunghezza zona trattata | | | ML/MQ | | 1900 |
| | | | | Tot. Pezzi | | 1900 |
| | Costo unitario/ valore NP10 (costo unitario) | | | €/ml-mq | | € 0,10 |

