



COMUNE DI CEPAGATTI

Provincia di Pescara

Via Raffaele D'Ortenzio 4, c.a.p. 65012 PIVA 00221110687

08597401 -085 9740320 ~

085974100

Gara per l'affidamento del servizio di raccolta e trasporto a smaltimento dei rifiuti solidi urbani indifferenziati, per la pulizia e lo spazzamento delle strade, delle piazze e delle aree pubbliche, per la raccolta, il trasporto a recupero e riciclaggio dei rifiuti differenziati e per gli altri servizi inerenti l'igiene urbana e la sanità pubblica

Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico del Servizio

Aprile 2019



ELENCO DELLE ATTREZZATURE DA FORNIRE ANNUALMENTE ALLE UTENZE

UTENZE DOMESTICHE

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|
| N. Famiglie | 4.461 | | |
| N. Abitanti | 11.616 | | |
| Media componenti nucleo | 2,60 | | |
| Raccolta | Tipologia e Colore | Fornitura | Quantità |
| Organico | Mastelli da 40 lt - Colore marrone RAL 8025 | a richiesta utenza, minimo -> | 2.628 |
| | Sacchetti biodegradabili da 40 lt | tre volte a settimana, minimo -> | 204.984 |
| | Bidone carrellato da 120 lt - Colore marrone RAL 8025 | a richiesta utenza, minimo -> | 1.833 |
| | Sacchetti biodegradabili da 40 lt | tre volte a settimana, minimo -> | 142.974 |
| Indifferenziato | Mastelli da 40 lt - Colore grigio RAL 7024 | a richiesta utenza, minimo -> | 2.628 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 136.656 |
| | Bidone carrellato da 120 lt - Colore grigio RAL 7024 | a richiesta utenza, minimo -> | 1.833 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 95.316 |
| Carta | Mastelli da 40 lt - Colore blu RAL 5017 | a richiesta utenza, minimo -> | 2.628 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 136.656 |
| | Bidone carrellato da 120 lt - Colore blu RAL 5017 | a richiesta utenza, minimo -> | 1.833 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 95.316 |
| Plastica / Metalli | Mastelli da 40 lt - Colore giallo RAL 1018 | a richiesta utenza, minimo -> | 2.628 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 136.656 |
| | Bidone carrellato da 120 lt - Colore giallo RAL 1018 | a richiesta utenza, minimo -> | 1.833 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 95.316 |
| Vetro | Mastelli da 40 lt - Colore verde RAL 6005 | a richiesta utenza, minimo -> | 2.628 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 136.656 |
| | Bidone carrellato da 120 lt - Colore verde RAL 6005 | a richiesta utenza, minimo -> | 1.833 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 95.316 |
| Pannolini / Pannoloni | Mastelli da 40 litri - Colore rosso RAL 3020 | a richiesta utenza, minimo -> | 400 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 20.800 |
| Imballaggi fitofarmaci | Mastelli da 40 litri | a richiesta utenza, minimo -> | 200 |

UTENZE NON DOMESTICHE

| | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|
| N. Utenze | 720 | | |
| di cui Grandi Utente | 10 | | |
| Raccolta | Tipologia e Colore | Fornitura | Quantità |
| Organico | Bidone carrellato da 120 lt - Colore marrone RAL 8025 | a richiesta utenza, minimo -> | 360 |
| | Sacchetti biodegradabili da 120 lt | tre volte a settimana | 56.160 |
| | Bidone carrellato da 240 lt - Colore marrone RAL 8025 | a richiesta utenza, minimo -> | 360 |
| | Sacchetti biodegradabili da 240 lt | tre volte a settimana | 56.160 |
| Carta | Bidone carrellato da 120 lt - Colore blu RAL 5017 | a richiesta utenza, minimo -> | 720 |
| | Sacchetti in PE da 110 lt | settimanale | 37.440 |
| Cartone (presso utenze che lo richiedano) | Roller per raccolta cartone | a richiesta utenza, minimo -> | 10 |
| | Containers da 24 mc | a richiesta utenza, minimo -> | 12 |
| Plastica / Metalli | Bidone carrellato da 240 lt - Colore giallo RAL 1018 | a richiesta utenza, minimo -> | 400 |
| | Sacchetti in PE da 40 lt | settimanale | 20.800 |

ALTRE ATTREZZATURE

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| Raccolta | Tipologia e Colore | Fornitura | Quantità |
| Stradale | Cestini multifrazione | - | 300 |
| | Sacchetti in PE per cestini | bisettimanale | 31.200 |
| | Contenitori per deiezioni canine con dispenser sacchetti | - | 15 |
| | Sacchetti per deiezioni canine | - | 7.800 |
| Batterie, farmaci ecc. | Contenitori varie tipologie | a richiesta utenza, minimo -> | 20 |

| Automezzo: Spazzatrice meccanica aspirante da 4 mc | | | | Scheda n. 01 |
|---|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Rif. | Descrizione | Unità di misura | Costo unitario | Totale |
| A | Costo | € | | 125.000,00 |
| B | Percorrenza media annua | Km/Anno | | 26.000,00 |
| | Consumo carburante | Km/Lt | | 3,00 |
| | Quantità carburante annua | Lt/Anno | | 8.666,67 |
| C | Costo carburante | €/Anno | 1,400 | 12.133,33 |
| | Consumo lubrificante | Kg/Km | | 0,005 |
| | Quantità lubrificante annua | Kg/Anno | | 130,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | 4,50 | 585,00 |
| | Numero pneumatici | n | | 4,00 |
| | Durata media pneumatici | Km | | 40.000,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | 360,00 | 936,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | 3,00% | 3.750,00 |
| | Costi fissi di gestione: | | | |
| | assicurazione R.C.A. | €/Anno | 1,50% | 1.875,00 |
| | tassa di proprietà | €/Anno | 0,50% | 625,00 |
| G | Totale costi fissi di gestione | | | 2.500,00 |
| | Riepilogo costi | | | |
| C | Costo carburante | €/Anno | | 12.133,33 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | | 585,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | | 936,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | | 3.750,00 |
| G | Costi fissi di gestione | €/Anno | | 2.500,00 |
| Totale €/anno | | | | 19.904,33 |

| Automezzo: Spazzatrice meccanica aspirante da 1 mc | | | | Scheda n. 02 |
|---|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Rif. | Descrizione | Unità di misura | Costo unitario | Totale |
| A | Costo | € | | 90.000,00 |
| B | Percorrenza media annua | Km/Anno | | 13.000,00 |
| | Consumo carburante | Km/Lt | | 3,00 |
| | Quantità carburante annua | Lt/Anno | | 4.333,33 |
| C | Costo carburante | €/Anno | 1,400 | 6.066,67 |
| | Consumo lubrificante | Kg/Km | | 0,01 |
| | Quantità lubrificante annua | Kg/Anno | | 130,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | 4,50 | 585,00 |
| | Numero pneumatici | n | | 4,00 |
| | Durata media pneumatici | Km | | 40.000,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | 360,00 | 468,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | 3,00% | 2.700,00 |
| | Costi fissi di gestione: | | | |
| | assicurazione R.C.A. | €/Anno | 1,50% | 1.350,00 |
| | tassa di proprietà | €/Anno | 0,50% | 450,00 |
| G | Totale costi fissi di gestione | | | 1.800,00 |
| | Riepilogo costi | | | |
| C | Costo carburante | €/Anno | | 6.066,67 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | | 585,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | | 468,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | | 2.700,00 |
| G | Costi fissi di gestione | €/Anno | | 1.800,00 |
| Totale €/anno | | | | 11.619,67 |

| Automezzo: Veicolo a vasca ribaltabile da 6 mc | | | | Scheda n. 03 |
|---|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Rif. | Descrizione | Unità di misura | Costo unitario | Totale |
| A | Costo | € | | 35.000,00 |
| B | Percorrenza media annua | Km/Anno | | 31.200,00 |
| | Consumo carburante | Km/Lt | | 5,00 |
| | Quantità carburante annua | Lt/Anno | | 6.240,00 |
| C | Costo carburante | €/Anno | 1,400 | 8.736,00 |
| | Consumo lubrificante | Kg/Km | | 0,002 |
| | Quantità lubrificante annua | Kg/Anno | | 62,40 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | 4,50 | 280,80 |
| | Numero Pneumatici | n | | 6 |
| | Durata media pneumatici | Km | | 40.000,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | 250,00 | 1.170,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | 3,00% | 1.050,00 |
| | Costi fissi di gestione: | | | |
| | assicurazione R.C.A. | €/Anno | 2,00% | 700,00 |
| | tassa di proprietà | €/Anno | 0,50% | 175,00 |
| G | Totale costi fissi di gestione | | | 875,00 |
| | Riepilogo costi | | | |
| C | Costo carburante | €/Anno | | 8.736,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | | 280,80 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | | 1.170,00 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | | 1.050,00 |
| G | Costi fissi di gestione | €/Anno | | 875,00 |
| Totale €/anno | | | | 12.111,80 |

| Automezzo: Autocompattatore a carico posteriore da 10 mc | | | | Scheda n. 04 |
|---|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Rif. | Descrizione | Unità di misura | Costo unitario | Totale |
| A | Costo | € | | 105.000,00 |
| B | Percorrenza media annua | Km/Anno | | 62.400,00 |
| | Consumo carburante | Km/Lt | | 5,00 |
| | Quantità carburante annua | Lt/Anno | | 12.480,00 |
| C | Costo carburante | €/Anno | 1,400 | 17.472,00 |
| | Consumo lubrificante | Kg/Km | | 0,005 |
| | Quantità lubrificante annua | Kg/Anno | | 312,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | 4,50 | 1.404,00 |
| | Numero pneumatici | n | | 6,00 |
| | Durata media pneumatici | Km | | 50.000,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | 400,00 | 2.995,20 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | 5,00% | 5.250,00 |
| | Costi fissi di gestione: | | | |
| | assicurazione R.C.A. | €/Anno | 2,00% | 2.100,00 |
| | tassa di proprietà | €/Anno | 0,50% | 525,00 |
| G | Totale costi fissi di gestione | | | 2.625,00 |
| | | | | |
| | Riepilogo costi | | | |
| C | Costo carburante | €/Anno | | 17.472,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | | 1.404,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | | 2.995,20 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | | 5.250,00 |
| G | Costi fissi di gestione | €/Anno | | 2.625,00 |
| Totale €/anno | | | | 29.746,20 |

| Automezzo: Autocompattatore a carico posteriore da 20 mc | | | | Scheda n. 05 |
|---|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Rif. | Descrizione | Unità di misura | Costo unitario | Totale |
| A | Costo del mezzo | € | | 140.000,00 |
| B | Percorrenza media annua | Km/Anno | | 62.400,00 |
| | Consumo carburante | Km/Lt | | 3,00 |
| | Quantità carburante annua | Lt/Anno | | 20.800,00 |
| C | Costo carburante | €/Anno | 1,400 | 29.120,00 |
| | Consumo lubrificante | Kg/Km | | 0,005 |
| | Quantità lubrificante annua | Kg/Anno | | 312,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | 4,50 | 1.404,00 |
| | Numero pneumatici | n | | 8,00 |
| | Durata media pneumatici | Km | | 50.000,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | 400,00 | 3.993,60 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | 5,00% | 7.000,00 |
| | Costi fissi di gestione: | | | |
| | assicurazione R.C.A. | €/Anno | 2,00% | 2.800,00 |
| | tassa di proprietà | €/Anno | 0,50% | 700,00 |
| G | Totale costi fissi di gestione | | | 3.500,00 |
| | | | | |
| | Riepilogo costi | | | |
| C | Costo carburante | €/Anno | | 29.120,00 |
| D | Costo lubrificante | €/Anno | | 1.404,00 |
| E | Costo pneumatici | €/Anno | | 3.993,60 |
| F | Manutenzioni e riparazioni | €/Anno | | 7.000,00 |
| G | Costi fissi di gestione | €/Anno | | 3.500,00 |
| Totale €/anno | | | | 45.017,60 |

| RIEPILOGO COSTI ANNUALI GESTIONE AUTOMEZZI | | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Scheda n. | Automezzo | Quantità | Costo unit. | Totale annuale |
| 1 | Spazzatrice da 4 mc | 1,0 | 11.619,67 | 11.619,67 |
| 2 | Spazzatrice da 1 mc | 1,0 | 11.619,67 | 11.619,67 |
| 3 | Autocarro con vasca ribaltabile da 6 mc | 2,0 | 12.111,80 | 24.223,60 |
| 4 | Minicompattatore da 10 mc | 1,0 | 29.746,20 | 29.746,20 |
| 5 | Compattatore da 20 mc | 1,0 | 45.017,60 | 45.017,60 |
| TOTALE COSTO ANNUALE PER GESTIONE AUTOMEZZI | | | | 122.226,73 |

RIEPILOGO COSTI ANNUALI ATTREZZATURE E MEZZI

ATTREZZATURE NON AMMORTIZZABILI

| Descrizione | Quantità | Costo unit. | Totale annuale |
|---|----------|-------------|-------------------|
| Sacchetti biodegradabili da 40 lt | 347.958 | 0,100 | 34.795,80 |
| Sacchetti biodegradabili da 120 lt | 56.160 | 0,400 | 22.464,00 |
| Sacchetti biodegradabili da 240 lt | 56.160 | 0,600 | 33.696,00 |
| Sacchetti in PE da 40 lt | 969.488 | 0,045 | 43.626,96 |
| Sacchetti in PE da 110 lt | 37.440 | 0,150 | 5.616,00 |
| Sacchetti in PE per cestini multifrazione | 31.200 | 0,045 | 1.404,00 |
| Sacchetti per deiezioni canine | 7.800 | 0,045 | 351,00 |
| Scope e carrelli per spazzamento stradale | q.n. | q.n. | 6.000,00 |
| Materiali di consumo | q.n. | q.n. | 12.000,00 |
| TOTALE COSTO ANNUALE PER ATTREZZATURE NON AMMORTIZZABILI (A) | | | 159.953,76 |

ATTREZZATURE E MEZZI AMMORTIZZABILI

| Descrizione | Quantità | Costo unit. | Totale | Quota ammortamento | Ammortamento annuo |
|---|----------|-------------|------------|--------------------|--------------------|
| Mastelli da 40 lt | 13.740 | 8,50 | 116.790,00 | 0,16 | 18.686,40 |
| Bidoni carrellati da 120 lt | 10.245 | 25,00 | 256.125,00 | 0,16 | 40.980,00 |
| Bidoni carrellati da 240 lt | 760 | 33,50 | 25.460,00 | 0,16 | 4.073,60 |
| Roller per raccolta cartone | 15 | 20,00 | 300,00 | 0,16 | 48,00 |
| Containers da 24 mc | 15 | 3.500,00 | 52.500,00 | 0,16 | 8.400,00 |
| Cestini multifrazione | 300 | 250,00 | 75.000,00 | 0,16 | 12.000,00 |
| Contenitori per deiezioni canine | 15 | 200,00 | 3.000,00 | 0,16 | 480,00 |
| Contenitori varie tipologie per farmaci, T/F, ecc. | 20 | 150,00 | 3.000,00 | 0,16 | 480,00 |
| Spazzatrice mecc. - aspir. mc. 4 | 1 | 125.000,00 | 125.000,00 | 0,125 | 15.625,00 |
| Spazzatrice mecc. - aspir. mc. 1 | 1 | 90.000,00 | 90.000,00 | 0,125 | 11.250,00 |
| Autoveicolo a vasca ribaltabile da mc. 6 | 2 | 35.000,00 | 70.000,00 | 0,125 | 8.750,00 |
| Minicompattatore da 10 mc | 1 | 105.000,00 | 105.000,00 | 0,125 | 13.125,00 |
| Compattatore da 20 mc | 1 | 140.000,00 | 140.000,00 | 0,125 | 17.500,00 |
| TOTALE COSTO ANNUALE PER ATTREZZATURE AMMORTIZZABILI (B) | | | | | 151.398,00 |

TOTALE COSTO ANNUALE PER ATTREZZATURE E MEZZI (A + B) **311.351,76**

| TOTALE PERSONALE IMPIEGATO | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| Qualifica | Servizio | Unità t.p. | Unità p.t. | Costo unitario | Costo totale |
| Netturbino liv. 2B | Addetto all'ecosportello | | 1 | 39.076,00 | 19.538,00 |
| Coordinatore / Autista liv. 5A | Compattatore | 1 | | 51.804,80 | 51.804,80 |
| Autista liv. 4B | Spazzatrice + Compattatore | 2 | | 46.607,00 | 93.214,00 |
| Autista liv. 3B | Compattatore | 2 | | 43.456,00 | 86.912,00 |
| Netturbino liv. 2B | Raccoglitore (con automezzo o in ausilio al compattatore o in ausilio alla spazzatrice) | 6 | | 39.076,00 | 234.456,00 |
| Autista liv. 4B/stagion. | | | 1 | 46.607,00 | 23.303,50 |
| Netturbino liv. 2B/stagion. | | | 3 | 39.076,00 | 58.614,00 |
| Totale parziale (A) | | 11 | 5 | | 567.842,30 |
| ALTRI COSTI | | | | | |
| Domeniche lavorate | | gg | 52 | x 3 presenti | 23.400,00 |
| Festività non godute | | | | comprese | 0,00 |
| Notturno | | | | 2h x presenti | 20.000,00 |
| Vestiario | | | | compreso | 0,00 |
| Totale parziale (B) | | | | | 43.400,00 |
| Totale costo annuo personale (A + B) | | | | | 611.242,30 |

| RIEPILOGO COSTO ANNUALE SERVIZIO | |
|--|---------------------|
| Voce | Importo |
| Attrezzature non ammortizzabili | 159.953,76 |
| Attrezzature e mezzi ammortizzabili | 151.398,00 |
| Gestione automezzi | 122.226,73 |
| Personale | 611.242,30 |
| Campagna di sensibilizzazione | 16.000,00 |
| Spese gestione locale per Ecosportelli | 25.000,00 |
| Costo conferimento, trattamento e smaltimento rifiuti organici e indifferenziati | 255.541,95 |
| TOTALE COSTO ANNUALE DEL SERVIZIO (comprensivo di IVA) | 1.341.362,74 |

QUADRO ECONOMICO DI SPESA COMPLESSIVO

| <i>Rif</i> | <i>Definizione</i> | <i>Importo parziale</i> | <i>Importo totale</i> |
|------------|---|-------------------------|-----------------------|
| A | IMPORTO ANNUALE DEL SERVIZIO | | |
| A1 | Costo annuale netto del servizio | € 1.336.362,74 | |
| A2 | Oneri annuali per la sicurezza non soggetti a ribasso | € 5.000,00 | |
| A3 | Costo annuale complessivo del servizio | € 1.341.362,74 | |
| B | IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI IN APPALTO | | |
| B1 | Anni di durata del servizio | 6 | |
| B2 | Totale importo del servizio per la durata dell'appalto (A3xB1) | | € 8.048.176,46 |
| C | SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| C1 | SPESE, CONTRIBUTI ED INCENTIVI | | |
| C1a | Incarico tecnico per la progettazione | € 11.000,00 | |
| C1b | Spese legali e/o consulenze | € 8.000,00 | |
| C1c | Contributo AVCP (del.n.1300 del 20.12.2017) | € 800,00 | |
| C1d | Spese ASMECOMM per svolgimento gara | € 39.900,00 | |
| C1e | Imprevisti | € 5.500,00 | |
| C1f | Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 | € 160.963,53 | |
| C2 | Totale spese, contributi ed incentivi | € 226.163,53 | |
| C3 | IVA E ONERI PREVIDENZIALI | | |
| C3a | Oneri previdenziali (4% di C1a+C1b) | € 760,00 | |
| C3b | Iva (22% su C1a+C1b+C1d+C1e) | € 14.335,20 | |
| C3c | Iva (10% su B2) | € 804.817,65 | |
| C4 | Totale IVA ed oneri previdenziali | € 819.912,85 | |
| D | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (C2+C4) | | € 1.046.076,38 |
| | TOTALE QUADRO ECONOMICO DI SPESA (B2 + D) | | € 9.094.252,84 |