

acta SPA
AZIENDA PER LA CURA E LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Numero Verde
800 276486

**OGGETTO: SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI
NELLA CITTA' DI POTENZA - PERIODO DI MESI 18**

Ufficio Tecnico

PROGETTISTI:

Dott. Michele Telesca



Responsabile del Progetto:

Dott. Michele Telesca



DATA

16/4/2018

DESCRIZIONE ELABORATO DI PROGETTO
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Servizio di raccolta, spazzamento, trasporto e conferimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati - Servizio Temporaneo ha come scopo soddisfare quanto previsto dalle Direttive Comunitarie, dalle leggi di settore Nazionali, Regionali, dagli Strumenti di pianificazione vigenti, in armonia con quanto riportato nelle "Linee guida operative sulla raccolta differenziata" privilegiando la raccolta domiciliare integrata così come previsto dal Piano Comunale .

L'obiettivo del presente progetto è il mantenimento ed il miglioramento della raccolta differenziata domiciliare "porta a porta" già avviata nel territorio del Comune di Potenza con due sistemi di raccolta , uno stradale nelle zone periferiche della città "contrade" ed un "porta a porta" all'interno della Città;

Che la raccolta differenziata stradale si basa sulla creazione di postazioni complete di cassonetti, che possiamo definire " isole ecologiche", in grado di raccogliere separatamente tutte le principali frazioni di rifiuti;

La percentuale di raccolta differenziata ha raggiunto nel mese di febbraio 2018 è pari al 65,48% e tale percentuale oltre a non scendere al disotto del 65,00% deve migliorare, pertanto il progetto di raccolta differenziata previsto per mesi 18, non potrà essere inferiore alla percentuale innanzi detta.

In sintesi l'obiettivo è articolare e migliorare i servizi ambientali in maniera tale che la raccolta differenziata non sia intesa come un servizio aggiuntivo e parallelo alla raccolta indifferenziata dei rifiuti, ma dimensionata e strutturata come un servizio unico di raccolta di diverse frazioni selezionate all'origine dall'utenza.

Pertanto, a regime, non dovrà esistere un rifiuto raccolto in maniera indifferenziata, ma vi sarà una raccolta differenziata anche della frazione residuale e cioè di quella parte che, non potendo essere recuperata e/o riciclata, va raccolta in maniera sistematica e portata a smaltimento finale.

Con il sistema integrato, non permettendo alle varie utenze di conferire in maniera indifferenziata i propri rifiuti, ma esclusivamente di raccogliarli per tipologia (carta, vetro, imballaggi in plastica, acciaio, alluminio, cartone, frazione organica, etc.) consegnandoli già differenziati al Servizio Pubblico, si potranno raggiungere percentuali di raccolta differenziata di valore superiore rispetto a quella in atto e/o ad altre forme di raccolta sicuramente di ampio raggio.

Caratteristiche territoriali, demografiche e tipologia delle utenze

Dati generali: Comune di Potenza, (Codice Istat 076063 -Codice catastale G942-Prefisso 0971-CAP 85100);

Popolazione del comune di POTENZA: abitanti 66286 (29.11.2017 - Istat)

Superficie del territorio Comunale: 175,43 km²

Densità abitativa: 337,85. ab./km² Altitudine 819,00 m s.l.m.

Posizione: Potenza è il capoluogo della Regione Basilicata .

Il territorio comunale è ubicato al centro della provincia, ed ha le seguenti coordinate Geografiche, sistema sessagesimale:

LONGITUDINE: 40° 38" N - LATITUDINE: 15° 48" E

Aggregando i dati ottenuti, in ordine alla tipologia Utenze domestiche/non domestiche, si ottengono indicativamente seguenti dati:

| Frazione | Perc. % |
|-------------------|---------|
| DIFFERENZIATA | 70,00 |
| NON DIFFERENZIATA | 30,00 |
| Totale | 100,00 |

Il servizio ha per oggetto:

- 1) La raccolta dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili indifferenziati:
 - **Indifferenziato residuo (C.E.R. 20.03.01)**
- 2) La raccolta differenziata rifiuti solidi urbani ed assimilabili:
 - **Frazione Organica (C.E.R. 20.01.08)**
 - **Plastica e Metalli (C.E.R. 15.01.06)**
 - **Carta, Cartone e Cartoncino (C.E.R. 15.01.01 / 20.01.01)**
 - **Vetro (C.E.R. 15.01.07)**
 - **Tutte le tipologie di rifiuti compresi nelle sottocategorie D1 e D2 della categoria 1.**

Le zone da servire sono :

| ZONA 2 | Utenze Domestiche | | | Utenze non domestiche | | |
|----------------|-------------------|----------------|------------|-----------------------|----------|----------|
| | n° prese (UDS) | n° prese (UDC) | Tot. Prese | UND (f) | UND (nf) | Tot. UND |
| Via Armellini | 10 | 3 | 13 | 0 | 11 | 11 |
| Via Bramante | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Via Buonarroti | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |

| Tot. UDS+UND |
|--------------|
| 24 |
| 3 |
| 6 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| V.le Dante | 2 | 13 | 15 | 12 | 28 | 40 | 55 |
| Via degli Aceri | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Via degli Oleandri | 1 | 20 | 21 | 0 | 11 | 11 | 32 |
| Via degli Olmi | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Via dei Cedri | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Via dei Frassini | 19 | 16 | 35 | 1 | 8 | 9 | 44 |
| Via dei Ligustri | 1 | 6 | 7 | 0 | 2 | 2 | 9 |
| Via dei Tigli | 1 | 6 | 7 | 1 | 3 | 4 | 11 |
| Via del Biancospino | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Via del Mandorlo | 14 | 3 | 17 | 0 | 2 | 2 | 19 |
| Via dell'Edera | 17 | 5 | 22 | 2 | 1 | 3 | 25 |
| Via della Pineta | 6 | 9 | 15 | 0 | 7 | 7 | 22 |
| Via delle Acacie | 3 | 5 | 8 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| Via delle Betulle | 13 | 1 | 14 | 0 | 2 | 2 | 16 |
| Via delle Querce | 2 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 9 |
| Via Gabet | 3 | 2 | 5 | 0 | 6 | 6 | 11 |
| Via Gioberti | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Via L. Da Vinci | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C.da S. Lucia Mancosa | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Via Manzoni | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| Via Mazzini | 19 | 33 | 52 | 21 | 89 | 110 | 162 |
| C.so Umberto I | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| Via Vaccaro | 11 | 49 | 60 | 18 | 69 | 87 | 147 |
| Via Vespucci | 6 | 19 | 25 | 0 | 7 | 7 | 32 |
| Via Viggiani | 3 | 2 | 5 | 0 | 2 | 2 | 7 |

| | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| TOTALE | 170 | 213 | 383 | 60 | 260 | 320 | 703 |
| ZONA 3 | Utenze Domestiche | | | Utenze non domestiche | | | |
| Indirizzo | n° prese (UDS) | n° prese (UDC) | Tot. Prese | UND (f) | UND (nf) | Tot. UND | Tot. UD+UND |
| Via Ariosto | 0 | 6 | 6 | 6 | 2 | 8 | 14 |
| Via F. Baracca | 0 | 15 | 15 | 7 | 17 | 24 | 39 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| Via G. Carducci | 0 | 8 | 8 | 0 | 1 | 1 | 9 |
| Via L. Da Vinci | 3 | 22 | 25 | 10 | 8 | 18 | 43 |
| V.le Dante Alighieri | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Via E. Fermi | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Via F. Filzi | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Rione Francioso | 6 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Via R. Leoncavallo | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Rampa G. Leopardi | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| V.le G. Marconi | 30 | 42 | 72 | 34 | 120 | 154 | 226 |
| Rampa G. Pascoli | 1 | 5 | 6 | 3 | 5 | 8 | 14 |
| Via F. Petrarca | 0 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 | 12 |
| Via G. Puccini | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| P.le L. Rizzo | 0 | 2 | 2 | 0 | 16 | 16 | 18 |
| Via G. Rossini | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 5 | 6 |
| Via Nazario Sauro | 13 | 12 | 25 | 12 | 62 | 74 | 99 |
| Via T. Tasso | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Via E. Torricelli | 0 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| Via E. Toti | 7 | 13 | 20 | 1 | 6 | 7 | 27 |
| Via Ni. Vaccaro | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Via G. Verdi | 0 | 8 | 8 | 4 | 5 | 9 | 17 |
| Via A. Viviani | 0 | 2 | 2 | 2 | 10 | 12 | 14 |
| TOTALE | 62 | 172 | 234 | 83 | 262 | 345 | 579 |

| ZONA 4 | Utenze Domestiche | | | Utenze non domestiche | | | Tot. UD+UN D |
|-----------------|-------------------|----------------|------------|-----------------------|----------|----------|--------------|
| | n° prese (UDS) | n° prese (UDC) | Tot. Prese | UND (f) | UND (nf) | Tot. UND | |
| Via R. Acerenza | 5 | 11 | 16 | 6 | 10 | 16 | 32 |
| Via Agri | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Via Appia | 0 | 8 | 8 | 0 | 1 | 1 | 9 |
| Via Cirillo | 1 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 9 |
| P.zza Crispi | 0 | 12 | 12 | 1 | 1 | 2 | 14 |
| Via F. Crispi | 1 | 11 | 12 | 0 | 9 | 9 | 21 |
| Via F. Filzi | 0 | 5 | 5 | 0 | 2 | 2 | 7 |
| Via G. Fortunato | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| C.so G. Garibaldi | 9 | 21 | 30 | 8 | 37 | 45 | 75 |
| Via O. Gavioli | 1 | 9 | 10 | 2 | 3 | 5 | 15 |
| P.zza E. Gianturco | 2 | 2 | 4 | 5 | 7 | 12 | 16 |
| Via P. Grippo | 12 | 8 | 20 | 7 | 6 | 13 | 33 |
| Via S. Iosa | 0 | 6 | 6 | 1 | 3 | 4 | 10 |
| Via V. Janfolla | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Via P. Lacava | 0 | 6 | 6 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Via Manhes | 5 | 3 | 8 | 0 | 3 | 3 | 11 |
| Via A. Manzoni | 0 | 3 | 3 | 1 | 6 | 7 | 10 |
| Via G. Marconi | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 3 | 7 |
| Via F. S. Nitti | 2 | 23 | 25 | 7 | 18 | 25 | 50 |
| Via Ofanto | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| Via G. Paladino | 13 | 5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| Via G. Racioppi | 2 | 11 | 13 | 2 | 1 | 3 | 16 |
| Via R. Riviello | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Borgo S. Rocco | 4 | 1 | 5 | 4 | 3 | 7 | 12 |
| Via N. Sole | 4 | 8 | 12 | 10 | 0 | 10 | 22 |
| Via L. Tansillo | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Via Tiera | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Via F. Torraca | 9 | 31 | 40 | 4 | 30 | 34 | 74 |
| P.zza V. Emanuele II | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 | 5 | 7 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| TOTALE | 83 | 201 | 284 | 62 | 152 | 214 | 498 |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|

| ZONA | Utenze Domestiche | | | Utenze non domestiche | | | Tot. UDFUN D |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|----------|--------------|
| | Indirizzo | n° prese (UDS) | n° prese (UDC) | Tot. Prese | UND (f) | UND (nf) | |
| Discesa S. Gerardo | 3 | 10 | 10 | 0 | 2 | 2 | 12 |
| Via Carlo Bo | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |

| | | | | | | | |
|--------------------|----|---|----|---|---|---|----|
| Via Caserma Lucana | 10 | 9 | 19 | 1 | 5 | 6 | 25 |
| Totale | 4 | 9 | 13 | 0 | 2 | 2 | 40 |

PLANIMETRIA



Produzione delle varie tipologie di rifiuti della città di Potenza nell'anno 2017.

| RACCOLTA DIFFERENZIATA CITTA' - CENTRO DI RACCOLTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Periodo | cat. cat. imb. cartone | cat. cartone | cat. cartone | vetri | termoplastici | ferro | metalli | plastici | pl. pte | legno | tessili | neon | frigo | materiali | organico | mat. misc | tot. RD |
| anno | 20.01.01 | 15.01.01 | sommario | 15.01.07 | 20.01.07 | 20.01.12 | 20.01.15 | 20.01.15 | 20.01.14 | 20.01.18 | 20.01.11 | 20.01.21 | 20.01.23 | 20.01.10 | 20.01.08 | 15.01.05 | (tq) |
| 2017 | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) |
| gennaio | 62.940 | 119.203 | 182.143 | 92.920 | 443 | 320.00 | 7.569 | 8.569 | 180 | 3.703 | 5.640 | | | 740 | 159.420 | 239.040 | 769.900,00 |
| febbraio | 65.340 | 133.400 | 198.740 | 77.350 | 13.240 | 340.00 | 3.060 | 5.200 | 83 | 6.830 | 11.480 | 203 | 3.920 | 3.380 | 141.540 | 287.140 | 752.588,00 |
| marzo | 72.440 | 156.760 | 233.200 | 85.100 | 8.230 | 350.00 | 5.530 | 11.020 | 150 | 10.220 | 9.440 | | 3.620 | 3.820 | 153.260 | 318.100 | 855.640,00 |
| aprile | 69.800 | 142.760 | 203.560 | 70.900 | 12.870 | 220.00 | 6.540 | 4.940 | 60 | 12.640 | 7.280 | | 2.020 | 2.820 | 154.180 | 279.120 | 797.150,00 |
| maggio | 110.040 | 150.040 | 260.080 | 125.750 | 21.350 | 420.00 | 6.920 | 11.660 | 220 | 13.720 | 11.620 | 341 | 4.190 | 5.700 | 305.260 | 319.220 | 1.077.690,00 |
| giugno | 123.000 | 133.100 | 259.400 | 103.300 | 20.840 | 500.00 | 7.260 | 9.740 | 120 | 15.020 | 11.260 | | 2.920 | 3.040 | 325.120 | 291.180 | 1.046.780,00 |
| luglio | 93.660 | 140.260 | 233.840 | 135.100 | 15.620 | 220.00 | 7.300 | 8.200 | 200 | 11.880 | 13.000 | | 5.080 | 4.980 | 318.220 | 313.560 | 1.054.560,00 |
| agosto | 102.800 | 132.800 | 235.600 | 135.640 | 9.140 | 350.00 | 11.620 | 12.720 | 120 | 13.320 | 14.300 | | 5.000 | 4.900 | 318.060 | 313.660 | 1.075.240,00 |
| settembre | 135.320 | 143.900 | 285.220 | 134.620 | 16.500 | 390.00 | 8.830 | 11.640 | 160 | 15.060 | 15.300 | 243 | 5.580 | 4.820 | 323.040 | 325.220 | 1.149.893,00 |
| ottobre | 135.240 | 162.620 | 297.860 | 124.660 | 35.380 | 430.00 | 5.580 | 8.920 | 100 | 15.000 | 360 | | 2.660 | 4.480 | 370.500 | 235.740 | 1.104.770,00 |
| novembre | 191.980 | 155.620 | 318.600 | 127.600 | 33.667 | 510.00 | 6.000 | 13.920 | 120 | 11.580 | 480 | 178 | 5.300 | 3.200 | 478.060 | 187.820 | 1.183.315,00 |
| dicembre | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tot. (tq) | 1.133.460 | 1.586.800 | 2.729.260 | 1.210.520 | 183.337 | 4.090.00 | 76.100 | 106.420 | 1.820 | 129.420 | 101.040 | 969 | 49.290 | 41.550 | 3.105.320 | 3.152.890 | 10.890.436,00 |

| Periodo | Alta-Vercelli-Sarbainget. | | Incestratore | Montegrosso | Montegrosso | tot. | TOTALE | RD+RSU | RD |
|-----------|---------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|--------|-----|
| | tot. RD | R.S.U. | | | | | | | |
| anno | tot. RD | R.S.U. | R.S.U. | R.S.U. | ASS#AL | RSU+ASS | RD+RSU | RD | (%) |
| 2017 | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (tq) | (%) |
| gennaio | 769.500 | 1.412.660 | - | - | - | 1.412.660 | 2.112.580 | 35.02% | |
| febbraio | 792.830 | 1.258.680 | - | - | - | 1.258.680 | 2.010.658 | 37,43% | |
| marzo | 833.640 | 1.418.370 | - | - | - | 1.418.370 | 2.217.610 | 37,71% | |
| aprile | 737.100 | 1.243.340 | - | - | - | 1.243.340 | 2.048.490 | 39,07% | |
| maggio | 1.077.690 | 1.536.510 | - | - | - | 1.095.510 | 2.164.290 | 43,69% | |
| giugno | 1.045.760 | 999.260 | - | - | - | 999.260 | 2.048.060 | 51,16% | |
| luglio | 1.068.660 | 1.068.420 | - | - | - | 1.029.480 | 2.077.040 | 51,45% | |
| agosto | 1.075.240 | 1.023.340 | - | - | - | 1.023.340 | 2.058.560 | 51,24% | |
| settembre | 1.149.893 | 1.630.150 | - | - | - | 1.020.190 | 2.129.593 | 52,74% | |
| ottobre | 1.104.770 | 974.460 | - | - | - | 974.460 | 2.079.178 | 53,14% | |
| novembre | 1.183.315 | 758.049 | - | - | - | 758.049 | 1.944.355 | 61,12% | |
| dicembre | | | - | - | - | | | | |
| tot. (tq) | 10.890.436 | 12.210.110 | - | - | - | 12.210.110 | 23.090.546 | 47,12% | |

Obiettivi di Progetto

Gli obiettivi del Progetto sono finalizzati alla raccolta e trasporto rifiuti ed all' aumento della percentuale di raccolta differenziata e dei livelli di intercettazione dei materiali recuperabili e relativo miglioramento del loro livello di qualità. Gli interventi richiesti possono operare su tutta la filiera del recupero e, in particolare, sui servizi di raccolta, sull'organizzazione logistica dei flussi post-raccolta e sulle potenzialità di effettiva re immissione nel ciclo produttivo dei materiali così raccolti.

A questo scopo il progetto definisce il livello di erogazione dei servizi di raccolta differenziata e la loro estensione ed in particolare:

- definisce le modalità di erogazione dei servizi per ciascuna frazione di rifiuto, articolate sulla base delle caratteristiche delle varie utenze, individuando i servizi destinati alle utenze domestiche, non domestiche ed alle utenze produttrici di rifiuti assimilati;
- definisce le tipologie e le caratteristiche delle attrezzature e degli automezzi necessari all'espletamento dei servizi previsti;
- definisce l'impiantistica a servizio delle attività previste;
- definisce l'individuazione e l'estensione delle aree interessate dai modelli di raccolta differenziata, con allegata idonea e adeguata cartografia in grado di individuare spazialmente le aree destinate al servizio;
- privilegia, ove possibile, la continuità dei servizi di raccolta differenziata applicati nel territorio, nel rispetto delle abitudini consolidate delle utenze, limitando in tal modo gli elementi di criticità che sono connessi all'avvio di nuovi servizi;
- indica le frequenze minime di raccolta per ciascuna frazione di rifiuto;
- specifica le soluzioni tecniche da applicare nella raccolta domiciliare per le utenze condominiali e per le utenze non domestiche;

– specifica le soluzioni tecniche da applicare nella raccolta domiciliare per utenze non domestiche caratterizzate da una elevata produzione di rifiuti e limitati spazi di stoccaggio degli stessi;

Sulla base della caratterizzazione quali-quantitativa della produzione di rifiuti, delle caratteristiche territoriali e delle tipologie di utenza riscontrate, nel progetto sono formulate ipotesi in merito ai flussi di rifiuti derivanti dalla riorganizzazione dei servizi.

Raccolta differenziata con sistema porta a porta

Ai condomini sono stati consegnati bidoni carrellati in grado di accogliere la produzione dei rifiuti differenziati delle famiglie che vi abitano, da collocare in appositi spazi condominiali resi accessibili agli operatori, oppure in appositi punti prossimi all'edificio.

L'operatore, con mezzi adeguati, (compattatori o piccoli automezzi) provvede in giorni ed ore determinate per la raccolta a ritirare il rifiuto "davanti alla porta" dell'utente e a conferirlo nei luoghi di destinazione.

La raccolta "porta a porta" della frazione umida, dell'indifferenziato, della carta, della plastica/lattina e del vetro, verrà eseguito in base ad un calendario settimanale già utilizzato dall'utenza così come viene riportato successivamente .

Trasporto dei rifiuti agli impianti.

Fanno parte dei servizi richiesti anche il trasporto di tutte le frazioni raccolte, con oneri a completo carico della Ditta Appaltatrice.

I rifiuti raccolti nel territorio di cui al presente appalto verranno conferiti presso impianti individuati dall'ACTA S.p.A, qualunque variazione della destinazione verrà immediatamente comunicata.

I rifiuti raccolti in esecuzione delle disposizioni del contratto d'appalto sono di proprietà dell'ACTA S.p.A..

Saranno a carico dell'amministrazione i costi di trattamento/recupero/smaltimento come anche gli introiti dei consorzi di filiera (CONAI e altri) .

La Ditta appaltatrice ha l'obbligo di fornire all'ACTA S.p.A. le certificazioni di avvenuto smaltimento/recupero di tutte le frazioni di rifiuto raccolte nella parte del territorio oggetto dell'appalto nel Comune di Potenza.

Il trasporto della frazione secca residua indifferenziata dovrà essere effettuato mediante veicoli di idonea capacità, omologati e a norma, dotati di attrezzatura idonea ad evitare dispersioni, il cui riempimento dai veicoli di raccolta dovrà essere effettuato con operazioni a norma delle leggi vigenti. La destinazione sarà quella imposta dalla Programmazione Regionale/Provinciale, per il quale è obbligatorio riferirsi agli impianti centralizzati di smaltimento.

Attualmente i centri di smaltimento sono identificati nelle discariche ;

1) Piattaforma di Atella (PZ);

2) Piattaforma di Sant'Arcangelo (PZ);

3) Termovalorizzatore Rendina Ambiente Srl – Melfi (PZ);

Il trasporto della frazione umida (sostanza organica e residui del verde pubblico e privato) dovrà essere effettuato mediante veicoli di idonea capacità, omologati e a norma, dotati di attrezzatura idonea ad evitare dispersioni, e con operazioni nel rispetto delle norme vigenti.

Il trasporto dei rifiuti secchi valorizzabili (carta-vetro-plastiche-metalli-imballaggi) dovrà essere effettuato mediante veicoli di idonee capacità, dotati di attrezzatura idonea ad evitare dispersioni, e con operazioni nel rispetto delle norme vigenti.

Ogni contributo o premialità erogato dal CONAI o da Consorzi aderenti (a titolo d'esempio COREPLA, COMIECO ecc.) o specifiche Organizzazioni e società abilitate, sono di esclusiva pertinenza dell'amministrazione.

La responsabilità sulla qualità dei materiali raccolti (qualsiasi tipologia di rifiuto urbano e assimilati) è della Ditta.

La Ditta dovrà certificare mensilmente, in apposite tabelle di riepilogo, alla società ACTA S.p.A. i quantitativi e le destinazioni di tutte le frazioni di rifiuto raccolte nel territorio comunale con allegate le certificazioni, in originale, dei vari conferimenti (FIR) e dovrà fornire tutti i dati inerenti l'esecuzione del servizio che l'amministrazione dovesse richiedere, in particolare quelli necessari per l'assolvimento degli obblighi di legge (MUD, ecc.) e le comunicazioni annuali agli Osservatori Rifiuti Provinciali e Regionali.

Automezzi .

Tutti gli automezzi, forniti dalla ditta, che saranno impiegati per l'effettuazione dei servizi ordinari e continuativi di raccolta, trasporto, dovranno essere idonei , conformi alla norma euro 5 e di un numero pari a 6 ,come si evince dal quadro economico .

L'attrezzatura di raccolta dei veicoli (vasche, cassoni, etc.) dovrà essere del tipo stagno, come garanzia per evitare sversamenti del contenuto. I veicoli saranno dotati anche di dispositivi alza - volta bidoni in modo da poter essere in grado di effettuare il servizio di svuotamento di contenitori di tipo condominiale.

Tutti i mezzi dovranno essere collaudati a norma di legge e assicurati.

I veicoli utilizzati per l'effettuazione del servizio dovranno recare le scritte con i dati identificativi. In particolare gli autoveicoli con cui verrà espletato il servizio di raccolta dovranno essere a norma, recanti ben visibile la scritta "**ACTA S.p.A. – SERVIZIO DI IGIENE AMBIENTALE**".

Per ogni veicolo, dovranno essere stipulate idonee polizze di assicurazione a copertura di possibili rischi, ivi compreso l'onere dell'indennizzo in caso di furto, incendio, atti vandalici e calamità naturali.

I veicoli dovranno essere dotati di tutta la strumentazione idonea per garantire il loro efficiente funzionamento, la sicurezza del personale, di persone e cose, nonché la sicurezza della circolazione. A tale scopo, i veicoli dovranno essere dotati, a titolo esemplificativo:

- a) di lampeggianti, e di ogni altro accessorio o attrezzatura per il migliore e più sicuro svolgimento dei servizi;
- b) di tutti i dispositivi utili per la tutela e la salvaguardia della sicurezza del personale addetto ai servizi.

I predetti dispositivi e strumentazione dovranno essere tenuti in costante perfetto funzionamento. La società ACTA S.p.A. si riserva la facoltà di eseguire verifiche e controlli per accertare lo stato di efficienza dei veicoli e misurazioni dei livelli di rumorosità e delle emissioni di gas.

Nell'utilizzo dei mezzi di dovrà assumere l'impegno:

- a. alla scrupolosa osservanza delle norme che regolano il trasporto dei rifiuti e la circolazione stradale;
- b. a mantenere i veicoli in un perfetto stato di efficienza, ordine, pulizia, privi di esalazioni moleste a bordo;
- c. a provvedere agli adempimenti amministrativi, assicurativi, tributari connessi all'utilizzo dei veicoli comprese le revisioni periodiche;
- d. alla manutenzione (eseguita costantemente e a regola d'arte) ordinaria e straordinaria (compresi gli interventi alle parti meccaniche e alla carrozzeria) dei veicoli, affinché gli stessi siano sempre in perfetto stato di funzionamento e di conservazione.

Il transito, le soste e le fermate dei veicoli sul suolo pubblico non potranno perdurare oltre il tempo strettamente necessario né costituire intralcio, ostacolo o disturbo per il normale fluire del traffico.

Nel caso di comprovata inidoneità degli stessi, bisognerà che siano eseguite tempestivamente, le necessarie opere di manutenzione ordinaria e straordinaria o, se necessario, che si provveda alla loro sostituzione.

I veicoli dovranno essere dotati di tutta la strumentazione idonea per garantire il loro efficiente funzionamento, la sicurezza del personale, di persone e cose, nonché la sicurezza della circolazione.

Calendario di raccolta

3A) - INDIFFERENZIATO RESIDUO (C.E.R. 20.03.01)

Utenze Domestiche ed Utenze Non Domestiche: Il servizio di raccolta dell'indifferenziato residuo dovrà essere effettuato nella giornata del martedì.

3B) FRAZIONE ORGANICA (C.E.R. 20.01.08)

Utenze Domestiche ed Utenze Non Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione organica dovrà essere effettuato nelle giornate del lunedì, giovedì e sabato

3C) PLASTICA E METALLI (C.E.R. 15.01.06)

Utenze Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione plastica e metalli dovrà essere effettuato nella giornata del mercoledì

Utenze Non Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione plastica e metalli dovrà essere effettuato nelle giornate del lunedì, mercoledì e sabato

3D) CARTA, CARTONE e CARTONCINO (C.E.R. 15.01.01 / 20.01.01)

Utenze Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione carta, cartone e cartoncino dovrà essere effettuato nella giornata del venerdì

Utenze Non Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione carta, cartone e cartoncino dovrà essere effettuato nelle giornate del lunedì, mercoledì e venerdì

3E) VETRO (C.E.R. 15.01.07)

Utenze Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione vetro dovrà essere effettuato il primo ed il terzo giovedì del mese

Utenze Non Domestiche: Il servizio di raccolta della frazione vetro dovrà essere effettuato nelle giornate del martedì e giovedì

Tabelle costi unitari del personale, analisi prezzi mezzi ed attrezzature

Per quanto riguarda il costo del personale si deve fare riferimento alle tabelle del ministero del MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI relativamente alla scheda DICEMBRE 2017 pubblicate con decreto del Ministro del lavoro N.70/2017 del 01/08/2017.

I mezzi e le attrezzature vengono intese nuove di fabbrica.”

Nei casi in cui la stazione appaltante conceda in comodato d'uso l'utilizzo di un mezzo, verrà corrisposto solamente il relativo costo di gestione.

La raccolta del secco indifferenziato

La raccolta del secco indifferenziato deve avvenire a bordo strada e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) ovvero nelle immediate vicinanze dell'accesso privato soltanto negli orari indicati nel regolamento di servizio; in questo caso l'utenza deve garantire l'accesso agli operatori della raccolta. In ogni caso sarà cura del gestore del servizio di concordare con l'amministrazione appaltante ed in concerto con gli utenti, il luogo di posizionamento dei contenitori.

Il servizio di raccolta del rifiuto indifferenziato (secco non recuperabile) avviene con modalità domiciliare porta a porta. Sono serviti tutti gli stabili nei quali siano presenti abitazioni, attività del settore terziario od altre attività produttrici di rifiuti assimilati ai rifiuti urbani.

L'ubicazione e la collocazione dei bidoni o contenitori dovrà essere approvata dall'amministrazione appaltante.

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche in presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

La raccolta dell'umido- scarto di cucina

La raccolta dell'umido dovrà interessare tutte le utenze domestiche e le utenze non domestiche produttrici di scarti organici.

Nelle utenze non domestiche interessate da questo tipo di raccolta sono indicativamente comprese le attività afferenti a:

- Ristoranti, Pizzerie, Bar
- Mense aziendali e scolastiche
- Ortofrutta e market con ortofrutta
- Negozi Alimentari
- Panifici
- Fiorai
- Farmacie -Tabacchi

Per la **raccolta dell'umido- scarto di cucina**- dovranno essere impiegati contenitori di dimensioni relativamente contenute anche per limitare il conferimento congiunto di scarti alimentari e scarto verde. L'organizzazione delle raccolte verrà espletata quindi con:

- "mastelli antirandagismo" da almeno 20 litri, nelle zone a tipologia residenziale con villette e per le strutture condominiali o di corte sino a 2 famiglie per civico;
- bidoni da almeno 120-240 -360-1100 litri (eventualmente dotati di pedaliera alza coperchio) per strutture condominiali con più famiglie per civico, e per le utenze non domestiche produttrici della specifica tipologia di rifiuto.

L'ubicazione e la collocazione dei bidoni o contenitori dovrà essere approvata dall'amministrazione appaltante.

I mastelli antirandagismo e/o i bidoni verranno esposti nei giorni di raccolta a cura dell'utenza su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito), nelle immediate vicinanze dell'accesso privato. Per i bidoni condominiali potrà eventualmente non essere necessario l'esposizione nei giorni di raccolta se verrà concordato con la ditta un luogo interno al cortile condominiale di facile accessibilità da parte degli operatori addetti alla raccolta.

Il servizio di raccolta della frazione umida dovrà essere eseguito con frequenze di **raccolta di 3 volte/settimana per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche grandi produttori della specifica tipologia di rifiuto.**

E' a carico di ciascuna utenza non domestica segnalare eventuali oggettive esigenze particolari che possano essere valutate dall' ACTA S.p.A. In questo caso, qualora l'amministrazione ritenesse meritevoli di accoglimento le proposte di modifica della raccolta da parte della singola utenza, la ditta avrà l'obbligo di adeguare le modalità di raccolta alle esigenze dell'utenza per quanto riguarda l'esposizione esterna dei rifiuti umidi.

Sarà compito dell'utenza domestica e non domestica provvedere alla pulizia e gestione dei contenitori domiciliari .

Per quanto riguarda le utenze non domestiche le categorie che meritano una particolare attenzione al momento dell'avvio del servizio sono ,se presenti , i ristoranti, le trattorie, le pizzerie, i bar, le pasticcerie e le gelaterie. La ristorazione collettiva comprende tutte le attività destinate alla erogazione di pasti, non aperte al pubblico, ma riservate esclusivamente a determinate categorie di utenti (mense di aziende, scuole, strutture ospedaliere, case di riposo...).

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche in presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

Il servizio di raccolta della carta-cartone dovrà essere eseguito in tutta la porzione di territorio comunale e con frequenza di un ritiro settimanale per le utenze domestiche e non domestiche ma assimilabili per produzione alle domestiche; invece, per le utenze non domestiche della specifica tipologia di rifiuto la frequenza sarà di almeno due volte la settimana.

Nei condomini con più famiglie sono stati consegnati in comodato d'uso dei bidoni carrellabili (120-240-360-1100 litri a seconda del numero di famiglie servite).

Per le utenze non domestiche, produttrici della tipologia specifica di rifiuto è stata prevista la distribuzione di contenitori da almeno 120/240/360 -1100 litri o più capienti, se necessario.

L'utenza dovrà depositare il rifiuto cartaceo opportunamente schiacciato all'interno del contenitore rigido di varia volumetria depositato presso l'ingresso della propria abitazione su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nei giorni e nelle fasce orarie prefissate che verranno comunicate alla cittadinanza e compatibili con l'espletamento del servizio di raccolta. In particolare il cartone dovrà essere piegato e schiacciato in modo che l'ingombro sia minimizzato.

Per gli uffici pubblici e le scuole, potrà essere effettuato dalla ditta il ritiro dei rifiuti presso aree interne alle utenze, eventualmente localizzando all'interno delle recinzioni di tali utenze i necessari e relativi contenitori, senza pretesa alcuna di maggiori compensi da parte della ditta aggiudicataria del servizio.

La ditta provvederà al ritiro del materiale depositato ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento.

Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione concordata con l'Amministrazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

L'ubicazione e la collocazione dei bidoni o contenitori dovrà essere approvata dall'amministrazione appaltante.

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche in presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

La raccolta del vetro

La raccolta dei materiali vetrosi che assumono caratteristiche di rifiuto o sono comunque dismessi, deve riguardare la totalità delle utenze domestiche, delle utenze non domestiche, oltre che, in modo specifico, i maggiori produttori di rifiuti in vetro come, a titolo esemplificativo, le attività di ristorazione collettiva (mense – bar – ristoranti - pizzerie), le scuole di ogni genere e tipo.

La raccolta dei rifiuti vetrosi deve riguardare esclusivamente il rottame di vetro. Sono esclusi specchi di qualsiasi genere e tipo, materiali in vetrochina e/o ceramici.

Il servizio di raccolta del vetro per le utenze domestiche inserite nel servizio domiciliare dovrà essere eseguito, prevedendo che il conferimento venga effettuato mediante appositi contenitori. I condomini con più utenze potranno utilizzare un contenitore condominiale pluriutenza carrellato di idonea capacità (120-240 360 -1100 litri a seconda del numero di famiglie servite), già forniti in comodato d'uso.

Deve essere effettuato il servizio di raccolta porta-porta anche per le utenze non domestiche grandi produttrici di vetro, quali bar-pizzerie-ristoranti, ecc.,

L'ubicazione e la collocazione dei bidoni o contenitori dovrà essere approvata dall'amministrazione appaltante.

L'utenza dovrà depositare il vetro dentro i contenitori rigidi di varia volumetria forniti dall' ACTA S.p.A. ,posizionati presso l'ingresso della propria attività su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nel giorno e nelle fasce orarie prefissate e compatibili con l'espletamento del servizio di raccolta.

Presso i Centri Comunali di Raccolta, se presenti o di nuova realizzazione, deve essere garantito il conferimento di vetri di maggiori dimensioni da parte dei dai piccoli artigiani, sempre rispettando i limiti di assimilabilità dettate dal regolamento comunale e le disposizioni specifiche dettate dal CONAI.

L'utenza dovrà essere sensibilizzata ad evitare la rottura delle bottiglie in vetro in modo da garantire la massima sicurezza delle operazioni di scarico ed a non imbustare il materiale. La gestione e la pulizia dei contenitori domiciliari sarà a completo carico dell'utenza.

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche in presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

La raccolta della plastica

La raccolta della frazione “plastica” deve essere garantita con il sistema domiciliare “porta a porta”.

La raccolta dei materiali in plastica riguarda la totalità delle utenze domestiche e delle utenze non domestiche come, a titolo esemplificativo, le attività di ristorazione collettiva (mense – bar – ristoranti - pizzerie), le scuole di ogni genere e tipo.

Il conferimento e la raccolta deve comprendere qualsiasi tipo di imballaggio in plastica, oltre quelli che formano i contenitori per liquidi (es. vaschette, sacchetti ed altri imballaggi primari in plastica, bottiglie in PET e flaconi in HDPE).

Alle utenze sono stati distribuiti a cura dell'ACTA S.p.A. contenitori di varia volumetria nei condomini con più utenze (120-240-360-1100 litri a seconda del numero di famiglie servite). L'utenza dovrà depositare gli imballaggi in plastica, presso l'ingresso della propria abitazione su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transito) nei giorni e nelle fasce orarie prefissate e compatibili con l'espletamento del servizio di raccolta.

L'utenza dovrà essere sensibilizzata ad operare una pressatura delle bottiglie e degli imballaggi in plastica in modo che l'ingombro sia minimizzato. L'operatore della raccolta provvederà al ritiro del materiale depositato. Qualora il contenuto fosse difforme da quello stabilito, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una comunicazione, eventualmente in formato adesivo, recante le motivazioni della mancata raccolta.

L'ubicazione e la collocazione dei bidoni o contenitori dovrà essere approvata dall'amministrazione appaltante.

Il servizio di raccolta dovrà essere assicurato anche in presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

Per quanto riguarda i sacchi in polietilene, i film e cassette in plastica, tali materiali possono essere anche conferiti da parte di utenze commerciali o produttive (agricoltori, commercianti) presso i CCR o le isole ecologiche laddove esistenti o di nuova realizzazione.

Condizioni di partecipazione

-Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale

- Iscrizione alla C.C.I.A.A o analogo registro di Stato estero aderente alla U.E. per attività inerenti all'oggetto della gara a cui intende concorrere, con indicazione del numero e della data di iscrizione
- Iscrizione nell'Albo Gestori Ambientali per le seguenti categorie: Cat I – Sottocategoria D1 e D2 Class. D;

- Capacità Economico – Finanziaria

- **Fatturato globale medio annuo** riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 esercizi finanziari (2014 – 2015 - 2016) non inferiore a € 500.000,00 IVA esclusa;
- **Fatturato specifico medio annuo** nel settore di attività oggetto dell'appalto riferito agli ultimi n. 3 esercizi finanziari (2014 – 2015 - 2016) non inferiore ad € 330.000,00. IVA esclusa.
- **Copertura Assicurativa contro rischi professionali non inferiore a 500.000,00 EUR**

- Capacità professionale e tecnica

- Risorse umane e tecniche per eseguire l'Appalto;
- Elenco dei servizi analoghi a quello oggetto dell'Appalto, per un importo medio annuo non inferiore a 330.000,00 EURO al netto di IVA, espletati a favore di Comuni con un numero di abitanti non inferiore a 18.000. Il numero minimo di 18.000 abitanti può essere dimostrato anche cumulando il numero di abitanti di più Comuni.

Criteria Di Aggiudicazione Dell'appalto

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli art. 95, comma 3, lett a), del D.Lgs. n. 50/2016 trattandosi di un servizio ad alta intensità di manodopera come definito all'art. 50 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 alla cui stregua i servizi di cui all'oggetto *“sono quelli nei quali il costo della manodopera è pari ad almeno il 50% dell'importo totale del contratto”*.

L'aggiudicazione avverrà all'offerente che avrà conseguito il punteggio massimo su base 100, secondo i criteri di valutazione di seguito indicati:

Elemento Economico – Max 30 Punti

Saranno attribuiti punti 30 all'offerente che avrà offerto l'importo più basso, mentre alle altre offerte sarà attribuito un punteggio in misura proporzionale con approssimazione al secondo decimale ricavato utilizzando la seguente formula:

$$PE_i = 30 \times (\text{offerta più bassa} / \text{offerta } i\text{-esima})$$

dove PE_i è il punteggio economico assegnato all'offerente i-esimo;

Elemento Tecnico Progettuale – Max 70 Punti

Il punteggio relativo a tale parametro sarà attribuito dalla Commissione fino ad un massimo di 70 punti. I parametri oggetto della valutazione e relativo peso da attribuire riguarderanno gli elementi di seguito riportati in tabella.

ELEMENTI MIGLIORATIVI PER LA STAZIONE APPALTANTE (SENZA ULTERIORI ONERI A CARICO DELLA STESSA) _ zona 4-3-2

| N. | Descrizione | | punteggio | |
|----|--|--|--|---|
| 1 | disponibilità ad effettuare, senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante, il servizio di raccolta dei TESSILI SANITARI (pannolini e pannoloni) nelle giornate del giovedì e del sabato (zona 4-3-2) | | 10 | |
| 2 | Utilizzo di automezzi alimentati ad energia alternativa- ibridi gas- metano elettrici (punteggio: 2 punti per ciascun mezzo per un massimo di punti 12) (zona 4-3-2) | | 12 | |
| 3 | disponibilità ad effettuare, senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante, il servizio di pulizia dei cestini rifiuti stradali nella giornata del martedì | | 4 | |
| 4 | Disponibilità a fornire una postazione fissa per raccolta plastica PET (zona 4-3-2). Nello specifico, dovrà essere fornito un eco-compattatore del tipo fisso (240x240x240 - n.4 bocche) | | 4 | |
| 5 | disponibilità a fornire, senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante, contenitori sostitutivi in polietilene per la raccolta (zona 4-3-2) | la fornitura dovrà essere la seguente: | numero 100 contenitori da 120 litri; numero 100 contenitori da 240 litri; numero 100 contenitori da 360 litri; numero 100 contenitori da 1.100 litri | 5 |
| 6 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 40% | 10 | |
| 7 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 50% | 15 | |
| 8 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 60% | 20 | |
| 9 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 70% | 25 | |
| 10 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 80% | 30 | |
| 11 | percentuale del servizio che verrà effettuata in orario notturno (00:00 / 06:00), senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante (zona 4-3-2) | 90% | 35 | |

Per l'attribuzione dei punteggi si procederà alla somma dei singoli parametri.

Il punteggio relativo ai singoli parametri sarà attribuito considerando la presenza o meno di determinate caratteristiche rispetto ai requisiti previsti (criterio di tipo qualitativo – SI/NO).

Ove necessario, il punteggio potrà anche essere attribuito in misura proporzionale (criterio di tipo quantitativo) secondo la seguente tabella di valutazione:

| Valutazione | Coefficiente di valutazione |
|-------------|-----------------------------|
| ottima | 1,00 |
| buona | 0,80 |
| sufficiente | 0,60 |
| mediocre | 0,40 |
| scadente | 0,20 |

Il punteggio attribuito si otterrà moltiplicando il coefficiente di valutazione, riportato nella tabella di cui sopra, per il valore numerico del singolo parametro in oggetto. Il punteggio così ottenuto dovrà essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

Il punteggio tecnico assegnato all'i-esimo offerente sarà ottenuto dalla somma dei singoli punteggi assegnati all'i-esimo offerente per ciascuno dei sopra elencati parametri.

$$PT_i = \sum_n P(i)_a$$

dove:

n = numero totale dei requisiti;

P(i)_a = punteggio dell'offerta (i) rispetto al requisito (a)

\sum_n = sommatoria

Punteggio Totale

Il punteggio totale assegnato all'i-esimo offerente sarà ottenuto dalla somma del punteggio economico assegnato all'i-esimo offerente, del punteggio tecnico assegnato all'i-esimo offerente e del punteggio per esperienza specifica assegnato all'i-esimo offerente:

$$P_i = PE_i + PT_i$$

dove:

P_i è il punteggio totale assegnato all'offerente i-esimo;

PE_i è il punteggio economico assegnato all'offerente i-esimo;

PT_i è il punteggio tecnico assegnato all'offerente i-esimo;

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, sarà collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo ed l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica.

Oneri per la sicurezza.

Si rappresenta che gli oneri per la sicurezza derivanti da rischi di interferenze non soggetti a ribasso, sono pari ad €. 0 per mancanza costi di interferenza, essendo la prestazione da espletare al di fuori dei locali dell'Amministrazione Appaltante. Tale circostanza esonera anche la predisposizione del D.U.V.R.I. secondo gli stessi criteri fissati dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (Determina n. 3 del 5 marzo 2008)

Clausola sociale

Al fine di promuovere la stabilità occupazionale nel rispetto dei principi dell'Unione Europea, e ferma restando la necessaria armonizzazione con l'organizzazione dell'operatore economico subentrante e con le esigenze tecnico-organizzative e di manodopera previste nel nuovo contratto, l'aggiudicatario del contratto di appalto è tenuto ad assorbire prioritariamente nel proprio organico il personale già operante alle dipendenze dell'aggiudicatario uscente, come previsto dall'articolo 50 del Codice, garantendo l'applicazione dei CCNL di settore, di cui all'art. 51 del d.lgs. 15 giugno 2015, n. 81.

Attualmente le unità impiegate sono:

| Cognome e nome | livelli anzianità | qualifica | sede di lavoro | monte ore | CCNL |
|----------------|-------------------|-----------|----------------|-----------|----------------------|
| AAAAAA | 4A | Autista | | FULL TIME | FISE Assoambiente |
| AAAAAA1 | 4A | Autista | | FULL TIME | " |
| BBBBBB | 4b | Autista | | FULL TIME | " |
| CCCCC | 3A | Autista | | FULL TIME | " |
| DDDDD | J | Operatori | | FULL TIME | " |
| DDDDD1 | J | Operatore | | FULL TIME | " |
| DDDDD2 | J | Operatore | | FULL TIME | " |
| DDDDD3 | J | Operatore | | FULL TIME | " |
| DDDDD4 | J | Operatore | | FULL TIME | " |
| DDDDD5 | J | Operatore | | FULL TIME | " |

| | | | | | |
|---------|----|--------------|--|-----------|---|
| DDDDD6 | J | Operatore | | FULL TIME | " |
| EEEEEE | 1 | Autista | | FULL TIME | " |
| EEEEEE1 | 1 | Autista | | FULL TIME | " |
| FFFFF | 1 | Operatore | | FULL TIME | " |
| GGGG | J | operatore | | Part TIME | " |
| HHHHH | 3° | Coordinatore | | FULL TIME | " |

Quadro Economico:

GARA RACCOLTA DIFFERENZIATA ZONE 4-3-2

(stima così 18 mesi)

1) COSTO MANODOPERA

COSTI MANODOPERA ZONA 4 + 3 + 2

| Autista IV livello | Conducente III livello | Servente II livello | |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 2 | 0 | 4 | Compattatore a carico Posteriore 22mc. |
| 0 | 2 | 4 | Compattatore a carico Posteriore 10/12 m |
| 0 | 2 | 2 | Costipatore/vasca 5mc. |
| 2 | 4 | 10 | Totale : 16 (compreso n. 2 riserve) |

TOTALE UNITA' OCCORRENTI : 16 compreso riserve

Costo unitario annuo:

| IV livello | III livello | II livello |
|-------------|-------------|-------------|
| € 48.559,00 | € 45.158,00 | € 41.802,00 |

Costo totale annuo:

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| € 97.818,00 | € 180.632,00 | € 418.020,00 |
|-------------|--------------|--------------|

COSTO TOTALE ANNUO € 695.770,00

COSTO TOTALE MANODOPERA PER 18 MESI € 1.043.655,00

3) Trasporto. (calcolo: $T=D \times 2 \times 1,83/22 \text{ €/t}$) distanza media impianti km. 70
 $\text{€/t} = 11,64$
 rifiuto raccolto nella zona al mese circa 400,00 ton. - annuo 4800,00 ton.
 $t. 4800,00 \times 11,64 = € 55.872,00$

Importo complessivo a base di appalto € 1.456.239,00