

PROGETTO



Comune di Boville Ernica

Provincia di Frosinone

Servizio di raccolta, trasporto e conferimento RSU
destinati a recupero e smaltimento
mediante sistema di raccolta porta a porta

Codice CIG : **193239137F**
Codice CUP : **D79E11000890004**

Categoria di servizi : N. **16**

CPV: 90511000-2 Servizi di raccolta di rifiuti; 90511100-3 Servizi di raccolta di rifiuti solidi urbani; 90511200-4 Servizi di raccolta di rifiuti domestici; 90511300-5 Servizi di raccolta dell'immondizia; 90512000-9 Servizi di trasporto di rifiuti; 90600000-3 Servizi di pulizia e di igienizzazione di aree urbane o rurali e servizi connessi; 90610000-6 Servizi di pulizia e di spazzamento delle strade.

PROGETTO



Bovillesi
Differenzia
Abbiamo a cuore il nostro ambiente

Arch. Pietro Recine
pietro.recine@archiworldpec.it

Parte I - ANALISI

PREMESSA

La **Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani ed assimilati (RSU) destinati a recupero e smaltimento mediante sistema di raccolta "porta a porta"**, è lo strumento principale per mezzo del quale **il singolo cittadino** può e deve responsabilizzarsi al fine di perseguire gli obiettivi di riduzione della quantità di rifiuto indifferenziato avviato in discarica, favorendone il reimpiego, il riciclo, il riutilizzo ed il recupero per ottenere materia prima seconda dal trattamento dei rifiuti stessi.

Le strategie di gestione dei RSU devono mirare a raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata e a soddisfare i principi definiti dal D.Lgs. n.152/2006 e s. m. e i.:

- la percentuale minima di rifiuti differenziati imposta dall'art. 205 del D.Lgs. 152/2006 e s. m. e i., è del **65% entro 31/12/2012**, come anche ribadito dal recente **Piano di gestione dei Rifiuti** della Regione Lazio.
- Inoltre con la Legge n. 296/2006 sono stati introdotti obiettivi intermedi di raccolta differenziata, definiti all'art. 1 comma 1108, prevedendo il **60%** di rifiuti differenziati **entro 31/12/2011**.

DATI GENERALI

- I servizi di cui al successivo articolo sono svolti all'interno del territorio comunale di Boville Ernica, avente le seguenti caratteristiche ed abitanti, al 31/12/2010:

| Estensione (Centro capoluogo, frazioni e zone rurali) kmq | Popolazione residente abitanti | Densità per kmq | Nuclei familiari |
|---|--|----------------------------|-------------------------|
| 28,15 Km ² | 8.898 abitanti | 316,09 | 3.216 |

PROGETTO

DATI RACCOLTA RIFIUTI PER TIPOLOGIA

Periodo: anno 2007 – 2008 – 2009 – 2010

| Rifiuto | Codice CER | Kg Anno 2007 | Kg Anno 2008 | Kg Anno 2009 | Kg Anno 2010 |
|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vetro | 150107 | 44120 | 55368 | 55410 | 54760 |
| Vetro | 200102 | 10840 | 3160 | | |
| Carta | 200101 | 68020 | 64910 | 50020 | 51560 |
| Plastica | 200139 | 2220 | | | |
| Umido | 160306 | 300 | | | |
| Indifferenziato | 200301 | 2990340 | 2998960 | 3035960 | 3022681 |
| RAEE | 200123 | 8765 | 7700 | 23340 | 658 |
| Ingombranti | 200307 | 15510 | 26860 | 27080 | 14500 |
| Pneumatici | 160103 | | | | 440 |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Raccolta differenziata (%) | 4,27 | 4,15 | 4,03 | 3,42 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

PROGETTO

ELENCO ESERCIZI COMMERCIALI

| N. | Ditta | Attività | Indirizzo |
|-----------|--|--|----------------------------|
| 1 | ALIMENTARI COCCO di Veronesi S. | Alimentare | Via S. Lucio 18 |
| 2 | ALIMENTARI MIZZONI di Mizzoni Giacomo & Livio | Alimentare | Via Rotabile 40 |
| 3 | ANTONACCI LUCIANO | Alimentare | Via Scopellette 6 |
| 4 | ANTONACCI SOC. COOP. | Abbigliamento | Via Casavitola 2/C |
| 5 | ASTOLFI AGNESE | Alimentare | Via Scrima 16 |
| 6 | AUTORINDI | Automotocicli / Accessori ricambio | Via Paolini 23 |
| 7 | BABY MANIA di Lisi K. & Scarfagna L. | Abbigliamento / Biancheria | Via Madonna delle Grazie 6 |
| 8 | BELLI IDILIA | Abbigliamento / Biancheria | Via Colle Martino 20 |
| 9 | BERARDI ACHILLE | Alimentare | VIA Colle Campano |
| 10 | BERARDI ANGELA | Alimentare | Via Scrima 194 |
| 11 | BIASINI ILARIA | Libreria | Via Rotabile 17 |
| 12 | BIMBI CO. Di Cinelli Loretana | Abbigliamento | Via Fontana Rosa snc |
| 13 | BOCCIA CAROLINA | Alimentare | Via S. Liberata 12 |
| 14 | BOTTONI LORETA | Abbigliamento / Calzature | Via Panicelli 14 |
| 15 | BOTTICELLI CONFEZIONI | Abbigliamento | Via Valle Paradiso 17 |
| 16 | BOTTICELLI ANTONIETTA | Supermercato | Via Cona Carlantonio 4 |
| 17 | BOTTICELLI & CIARDI | Cartoleria | Via Torrione Dei Nobili 5 |
| 18 | BULLI E PUPE di Greci Anna Maria | Abbigliamento | Via Rotabile 148 |
| 19 | CAPOGNA MARIO | Alimentare | Via Sasso 9 |
| 20 | CAPOGNA MARIO | Alimentare | Via Cancellò 58 |
| 21 | CARNEVALE ANTONIO | Abbigliamento / Biancheria | Via Valle Paradiso 2 |
| 22 | CAR STEREO HI-FI di Campoli Daniela | Elettrodomestici | Via Rotabile 75 |
| 23 | CENTRO CERAMICE MILANI | Materiale da costruzione | Via A. Castello 28 |
| 24 | CERQUOZZI MARIO | Panetteria | Via Mozzano 4 |
| 25 | CERVONI LOREDANA | Fioraio | Via Rotabile 2 |
| 26 | CERVONI LORETO | Alimentare | Via Colle Martino 1 |
| 27 | CERVONI COSTANTINO | Fioraio | Via Scrima 124 |
| 28 | CERVONI MARIA | Abbigliamento / Casalinghi | Corso Umberto I snc |
| 29 | FOREVER di CINELLI NADIA E LORETANA | Abbigliamento | via Fontana Rosa |
| 30 | CINELLI MARIA EMANUELA | Articoli regalo / Bomboniere | Via S. Liberata 3 |
| 31 | CIPPITELLI RODOLFO | Alimentare / Articoli funebri | Via S. Angelo |
| 32 | COCCO ANNA MARIA | Abbigliamento / Articoli regalo | Via Casavitola 3 |
| 33 | COOP ALTEA | Spezie, caffè, tè, cacao, preparati per infusi | Via Cesare Battisti 3 |
| 34 | CRESCENZI CLAUDIO | Abbigliamento | Via Fontana Rosa 5 |
| 35 | CRESCENZI MARIA | Fioraio | Via C. Battisti 5 |
| 36 | CUTINI MARTA | Mobili / Materassi | Via Casavitola 65 |
| 37 | EDIL FERRAMENTA DE PAULIS di De Paulis Francesco e Maria Lucia | Ferramenta | Via Rotabile 116 |
| 38 | DI VERONICA VINCENZO | Calzature | Via Casavitola |
| 39 | EPILLI BOTTONI SANTA | Tabacchi | Via Colle Fauccio 26 |

PROGETTO

| | | | |
|----|--|------------------------------|--------------------------|
| 40 | ESSENZA | Profumeria / Cosmetici | Via Della Ripresa 14 |
| 41 | ANNI FOLLI di FABRIZI ANTONELLA | Abbigliamento | Via Rotabile 148 |
| 42 | FABRIZI SIVANA | Alimentare | Via Rotabile 199 |
| 43 | FAUSTINI ADALGISA | Abbigliamento / Merceria | Via A. Castello 56 |
| 44 | FEOLI MIMMINA | Abbigliamento | Via Scrima 52 |
| 45 | FERRANTE ANTONELLA | Alimentare | Via A. Castello 54 |
| 46 | FARRANTE ANTONIA | Alimentare | Via Scrima 42 |
| 47 | F.I.DAL. | Macchine utensili | Via Rotabile 140 |
| 48 | FIORI E PIANTE di Lombardi Antonia | Fioraio | Via Paolini 26 |
| 49 | FIORINI MARIA SALOME | Macelleria | Via S. Liberata 8 |
| 50 | FONTANA VECCHIA di Cervoni Orlando | Ingrosso bevande | Via Santa Elisabetta 2 |
| 51 | FOTO DIAMANTI | Fotografo | Via Madonna Delle Grazie |
| 52 | FRANTELLIZZI MASSIMO | Ferramenta | Via Pozzo Papa |
| 53 | FRATARCANGELI PALMA | Alimentare | Via Scrima 134 |
| 54 | GENERAL COMMERCIO | Articoli regalo | Piazza S. Angelo |
| 55 | GENOVESI ENEDINA | Tabacchi / Lotto | Piazza S. Angelo |
| 56 | GENOVESI GIANCARLO | Fotografo | Viale Cesare Battisti 5 |
| 57 | GIOIELLI & GIOIELLI | Oreficeria | Corso Umberto I |
| 58 | GRECI RINA MARIA PIA | Abbigliamento | Via Rotabile 54 |
| 59 | GUGLIELMI CARNI | Carni fresche e congelate | Via Rotabile 55 |
| 60 | IABONI MARINA | Calzature | Via Colle Fauccio 44 |
| 61 | IABONI MAURIZIO CARLO | Panetteria | Via Colle Fauccio 46 |
| 62 | IL CALAMAIO | Cartoleria / Tabacchi | Via Scrima 142 |
| 63 | IORI BARBARA | Video musica | Via Scrima 74 |
| 64 | JOLLY MARKET | Supermercato | Via Fontana Rosa 26 |
| 65 | LEVA GIOVANNI | Mobili | Via Paolini 60 |
| 66 | LISI GIOVANNA | Abbigliamento | Via Castello 7 |
| 67 | SUPERMARKET LISI LUCIANO | Supermercato | Via Valle Paradiso |
| 68 | DANESI LEONARDO | Falegnameria | Via Fasaraco 11 |
| 69 | LUFFARELLI FRANCO | Fotografo | Via Trento e Trieste |
| 70 | LUFFARELLI NINO | Ferramenta | Via Fornaci 2 |
| 71 | TRENDY di Luffarelli Sandra | Profumeria / Articoli regalo | Via Ripresa |
| 72 | LUFFARELLI VINCENZO | Abbigliamento | Piazza S. Angelo 28 |
| 73 | MARCOCCIA ELEONORA | Alimentare | Via Casavitola |
| 74 | MARGHERITA CONAD | Supermercato Alimentari | Piazza S. Angelo 14 |
| 75 | MASTRANTONI SANTINA | Tabacchi | Via San Lucio 18 |
| 76 | MELODIA DI PASSI di Buccitti Pina | Calzature | Via Rotabile 110 |
| 77 | MINIMARKET LUIGI di Fiorella Milani | Alimentari | Via Scrima 74 |
| 78 | MIZZONI DANIELE & SABRINA | Articoli regalo | Via Rotabile 86 |
| 79 | MIZZONI GIANNI | Fioraio | Via Rotabile 59 |
| 80 | MIZZONI LINO | Oreficeria | Via Rotabile 155 |
| 81 | MOBILI LOZZA | Mobili | Via Ara Castello 72 |
| 82 | MONTORI TARQUINIO | Ferramenta | Via Roma 10 |
| 83 | NARPINI NELLA | Fioraio | Via Scrima 35 |
| 84 | ONORATI ELISA | Mobili | Via Valle Pazza 2 |

PROGETTO

| | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 85 | PAGLIA ANTONIO | Elettrodomestici / Mobili | Via S. Antonio |
| 86 | PAGLIA AUGUSTO | Alimentari | Piazza S. Angelo |
| 87 | PAGLIA EZIO | Calzature | Via S. Elisabetta 2 |
| 88 | PAGLIA LUISA | Ferramenta | Via Brecciaro 46 |
| 89 | PAGLIA PALMIRA | Alimentare | Via Cesare Battisti 21 |
| 90 | PAGLIA ROBERTO | Vapoforno / Alimentare | Via Trento e Trieste |
| 91 | PALMERINI ROSSANA | Macelleria | Via Rotabile 148 |
| 92 | PALUZZI ANNA MARIA | Abbigliamento | Corso Umberto I |
| 93 | PANDIZUCCHERO di Perciballi Rita | Pasticceria | Via Casavitola 1 |
| 94 | PAOLI NADIA | Cartoleria / Cancelleria | Via Casavitola 25 |
| 95 | PEDE PIERINA MARIA | Fioraio | Via Valle Paradiso |
| 96 | PELAGALLI TOMMASO | Farmacia | Via Valle Paradiso |
| 97 | PERCIBALLI DOMENICA | Alimentare | Via Castello |
| 98 | PERCIBALLI MARCELLO | Macelleria | Via S. Angelo 8 |
| 99 | SNOOPY HI-FI di Piacentini Marisa | Elettrodomestici | Piazza S. Angelo 20 |
| 100 | PICARAZZI CLAUDIO | Farmacia | Piazza S. Angelo 24 |
| 101 | PNEUMATICI ASTOLFI | Pneumatici | Via Scrima snc |
| 102 | PRESTIGE di Cianchetti Milena | Abbigliamento | Via Presuttaro 20 |
| 103 | RAPONI MARISA | Alimentare | Via Monte di Fico 2 |
| 104 | RENDINA LUCIA MARIA ROSA | Profumeria / Bigiotteria | Via S. Lucio |
| 105 | RINDI ANTONINO | Automotocicli / Accessori ricambio | Via Colle Piscioso 101 |
| 106 | ROTONDI ALFREDO E PIETRO | Ferramenta | Via Scrima 1 |
| 107 | ROTONDI GIULIANO | Materiale costruzione | Via Scrima 7 |
| 108 | SABELLICO ASSUNTA | Macelleria | Via Roma |
| 109 | SANTOBIANCHI PATRIZIA | Elettrodomestici | Via Valle Paradiso 8 |
| 110 | SANTOLOCI ARMADO | Abbigliamento | Via Roma 2 - 6 |
| 111 | SORDILLI RITA | Abbigliamento | Via Canello 56 |
| 112 | STIRPE LUCIA | Fioraio | Via Ponticello 89 |
| 113 | UNIVERSAL di Fabrizi Gino | Alimentare | Via Colle Piscioso 69 |
| 114 | VENDITTI ENZO | Mobili | Via Valle Pazza 1 |
| 115 | VENDITTI ROBERTO | Ferramenta | Via Valle Pazza 3 |
| 116 | VERONESI FRANCESCO | Pasticceria | Via Scrima 13 |
| 117 | VITI NATALE | Alimentare | Via Torretta 22 |
| 118 | PI.ELLE | Abbigliamento | Via Monte di Fico 23 |

PROGETTO

ELENCO ATTIVITA' PRODUTTIVE

| N. | Ditta | Attività | Indirizzo |
|-----------|--|--|-------------------------|
| 1 | ANTICHI MESTIERI di Perciballi Michelangelo | Infissi alluminio | Via Carlantonio Cona 4 |
| 2 | ANTICO FRANTOIO di Perciballi Michelangelo | Frantoio | Via Colle Campano 43 |
| 3 | ASTRA CONFEZIONI | Abbigliamento | Via Forcella 4/B |
| 4 | BOTTICELLI NATALE | Elettrauto | Via Valle Paradiso 23 |
| 5 | BIEFFEGI | Serramenti | Via Rotabile 16 |
| 5 | CAPOGNA FILOMENA | Sartoria | Via Rivolta 1 |
| 7 | CAPOGNA SANTE | Officina meccanica | Via del Crocifisso 4 |
| 8 | CERVONI ROBERTO | Sartoria | Piazza S. Angelo |
| 9 | COCCO LUIGI | Frantoio | Via Colle Peloso 11 |
| 10 | CIOCIARA AUTOSPURGO di Perciballi Santina | Autospurgo - Raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi | Via Scopellette 20 |
| 11 | DANESI FRANCESCO | Falegnameria | Via Piave 12 |
| 12 | DE FILIPPIS SEBASTIANO | Frantoio | Via Valle Arcara 7 |
| 13 | DE GASPERIS MARIA TERESA | Ricamo | Piazza S. Pietro 2 |
| 14 | DIANA GAETANO | Officina meccanica | Via Fontana Rosa 58 |
| 15 | DI VERONICA EMILIANO | Elettrodomestici riparazione | Via Scrima 170 |
| 16 | EUGINI FRANCO | Abbigliamento | Via Colle Martino 1 |
| 17 | ERNIFLEX | Materassi / Trapunte / Piumoni | Via Galoppino 29 |
| 18 | EUROMETALLI | Fabbro | Via Colle San Paolo 21 |
| 19 | F.LLI FERRANTE | Falegnameria | Via Scrima 114 |
| 20 | FIORLETTA DARIO | Abbigliamento | Via Casavitola 77 |
| 21 | FRANTOIO OLEARIO PAOLINI di Viti Federica & C. | Frantoio | Via Paolini 12 |
| 22 | FRATARCANGELI ANGELO | Officina meccanica | Via Rotabile 2 |
| 23 | I.L.MET. | Serramenti / Fabbro | Via Paolini 9 |
| 24 | IANNARILLI GIULIO | Fabbro | Via Cittadella 8 |
| 25 | IDROMETAL dei F.lli Cippitelli | Fabbro | Via Rotabile 64 |
| 26 | INTERMETAL | Serramenti / Fabbro | Via M. Delle Grazie 103 |
| 27 | IPERFLEX COOP. | Reti ortopediche / Falegnameria | Via Farnete 9 |
| 28 | LA FA.TA di Verrelli M. | Fabbro | Via Antica 38 |
| 29 | L.I.PAR. di Partigianoni Pietro | Serramenti / Fabbro | Via Presuttaro 14 |
| 30 | LINEA LEGNO | Falegnameria | Via Valle Paradiso 33 |
| 31 | LISI GRAZIELLA | Frantoio | Via Colle Campano 51 |
| 32 | LUFFARELLI BRUNO | Lavorazione marmi | Via Rotabile 1 |
| 33 | MAUTI MARIO | Officina meccanica | Via Colle S. Paolo 11 |
| 34 | METALTECNO SERVIZI INTEGRATI di Lisi Alfredo | Meccanica generale | Via Colle Campano 48 |
| 35 | Ste.An. | Sartoria | Via Forcella 4 |
| 36 | MIZZONI TERESA | Sartoria | Via Colle Fauccio 9 |
| 37 | MOTOR SYSTEM di Iori Fabrizio | Officina meccanica | Via Casavitola 10 |
| 38 | NOT FOUND | Abbigliamento | Via Rotabile 48 |
| | | | |

PROGETTO

| | | | |
|----|--|---------------------|------------------------------|
| 39 | OLEIFICIO DI COSIMO di Di Cosimo Rocco & C. | Frantoio | Via Colle Mausoleo 53 |
| 40 | PATRIZI LUCIANO | Lavorazione vetro | Via Vettuno |
| 41 | PERCIBALLI ALFIERO | Fabbro | Via Fontana Rosa 2 |
| 42 | PERCIBALLI GIULIO | Frantoio | Via Colle Camparo |
| 43 | PERCIBALLI GIUSEPPE | Frantoio | Via Sasso Snc |
| 44 | PERELLI EMILIO | Fabbro | Via Torrione dei Nobili 7 |
| 45 | R.P. CONFEZIONI | Abbigliamento | Via Monte Di Fico 23 |
| 46 | ROTONDI CLORINDA | Frantoio | Via Sasso 15 |
| 47 | SAVONE ROCCO | Officina meccanica | Via Scrima 130 |
| 48 | STIRPE MARIO | Officina meccanica | Via Rotabile 114 |
| 49 | <u>V A L Fashion Srl</u> | Abbigliamento | Via Colle Fauccio 9 |
| 50 | VENDITTI GIOVANNI | Officina meccanica | Via Scrima 260 |
| 51 | VENDITTI ENZO | Falegnameria | Via Valle Pazza 19 |
| 52 | VITI EMILIANO | Serramenti / Fabbro | Via Torretta 55 |

PROGETTO

ELENCO P.E.

| N. | Ditta | Attività | Indirizzo |
|-----------|---|------------------------|------------------------------|
| 1 | L'Altro Frantoio di Antonacci Luigi | Ristorante/Pizzeria | Corso Umberto I 45 |
| 2 | Gran Paradiso | Ristorante | Via Valle Paradiso 22 |
| 3 | Il Frantoio di Antonacci Luigi | Ristorante/Pizzeria | Via Della Ripresa 5 |
| 4 | Lanna Lina | Trattoria /Pizzeria | Via Torrione Dei Nobili 4 |
| 5 | Perciballi Marcello | Gastronomia Perciballi | Via S. Angelo 8 |
| 6 | La Rotonda di Iori Daniela | Ristorante/Pizzeria | Via Cologni 22 |
| 7 | La Palma di Reali Ida | Ristorante/Pizzeria | Piazza S. Francesco |
| 8 | Nuovi Orizzonti di Capogna Maria Grazia | Circolo | Via Rotabile snc |
| 9 | La Locanda di Giotto di Bonanni Paolina | Ristorante | Corso Umberto I 14 |
| 10 | Pub Hot Ice di Pironi Antonio | Pub / Ristorante | Via Madonna delle Grazie 54 |
| 11 | Fratarcangeli Maria Teresa | Pizzeria | Via S. Lucio 14 |
| 12 | Il Ritrovo della Valle di Cervini Mario | Ristorante | via Madonna delle Grazie 71 |
| 13 | Frantellizzi Paolina | Bar | Via Madonna delle Grazie snc |
| 14 | Antonacci Roberto | Bar | Via Casavotola 6 |
| 15 | Tribelli Pierina | Bar | Piazza S. Angelo snc |
| 16 | Milani Fiorella | Bar | Via Scrima 70 |
| 17 | Veronesi Simonetta | Bar | Via S. Lucio 18 |
| 18 | Campoli Pierino | Bar | Via Rotabile 197 |
| 19 | Botticelli Margherita | Bar | Via S. Liberata 4 |
| 20 | Testani Manuela | Bar | Via Fontana Rosa 50 |
| 21 | Diana Silvana | Bar | Via Monte di Fico 1 |
| 22 | Buccitti Salvatore | Bar | Via Colle Piscioso 1 |
| 23 | Venditti Annunziata | Bar | Via Scrima 128 |
| 24 | Danesi Antonio | Bar | Corso Umberto I 9 |
| 25 | Zompatori Armando | Bar | Via Della Ripresa 2 |
| 26 | Testani Manuela | Bar | Via S. Angelo 16 |
| 27 | Perciballi Rita | Bar | Via Casavitola snc |
| 28 | Mizzoni Daniela | Bar | Via Rotabile 64 |
| 29 | Cinelli Marisa | Bar | Via Colle Campano 16 |
| 30 | Fragapane Maria | Bar | Via Panicelli 28 |
| 31 | Caffè La Porta | Bar | Via Roma |
| 32 | Luffarelli Sandra | Bar | Via Rotabile snc |
| 33 | Bar | Bar | Via Roma |
| 34 | Bside Café | Bar | Viale Cesare Battisti |
| 35 | Del Mastro Valerio | Bar | Via Pantano 23 |
| 36 | Quattrociocchi Tamara | Bar | Via Sant'angelo 16 |

PROGETTO

ELENCO ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

| N. | Ditta | Attività | Indirizzo |
|-----------|---|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | AUTOSCUOLA GIORGIO di Iori Fabio | Autoscuola | Via Sasso 2 |
| 2 | BERARDI ELIO | Parrucchiere | Via Scrima 204 |
| 3 | BIONDE ROSSE BRUNE di Mastrantoni Sara | Parrucchiere | Via Rotabile 81/A |
| 4 | CAPOGNA ELENA | Parrucchiere | Via Ponte S. Leonardo 10 |
| 5 | CENTRO ESTETICO NEW-LIFE di Onorati Maria Rita | Estetista | Via Colle San Paolo 47 |
| 6 | CENTRO ESTETICO VENERE di Raponi Vanina | Estetista | Via Fornaci 64 |
| 7 | CERQUOZZI JOCELYNE | Parrucchiere | Via Fontana Raglia |
| 8 | CERRO LUCIA | Parrucchiere | Via Rotabile 15 |
| 9 | DEL GRECO MARIA | Parrucchiere | Corso Umberto I 45 |
| 10 | DIAMANTI DELIA | Parrucchiere | Via Rotabile 57 |
| 11 | FABRIZI FIORELLA | Parrucchiere/Estetista | Via Colle Piscioso 131 |
| 13 | GABRIELI ALBERTO | Barbiere | Via Scrima 132 |
| 14 | HAIR STYLE 2000 Di Genovesi Fabio | Parrucchiere | Via Cancelli 37 |
| 15 | GLAMOUR di Berardi Letizia | Parrucchiere | Via Brecciaro 55 |
| 16 | IORI DANIELA | Parrucchiere | Via Colicillo 3 |
| 17 | LISI BRUNO | Parrucchiere/Profumeria | Via Fontana Rosa 1 |
| 18 | LOOK CENTER di Luffarelli Lucia | Parrucchiere | Via Santa Liberata 111 |
| 19 | AUTOSCUOLA GIOIA di Lungo Vinicio | Autoscuola | Via Scrima 126 |
| 20 | MARGAGNONI MARIA | Parrucchiere | Via Scrima 15 |
| 21 | ONORATI SERENA | Parrucchiere | Via Colle Martino 6 |
| 22 | VENERE UNISEX di Paglia Francesco | Parrucchiere | Via Castello Filonardi 16 |
| 23 | PARRUCCHIERA ROMINA | Parrucchiere | Via Scrima 134 |
| 24 | PIRONI TIZIANA | Parrucchiere | Via Madonna delle Grazie 72 |
| 25 | TOMASSI DOMENICO | Barbiere | Via Scrima 88 |
| 26 | VELLUCCI ALBERTO | Barbiere | Corso Umberto I 59 |
| 27 | VERRELLI ANGELINO | Barbiere | Via Col di Lana 12 |
| 28 | CAMPOLI MARIA TERESA | Lavanderia | Via Ara Castello 20 |
| 29 | CLEAN LIFE LAVASECCO di Iori Iolanda | Lavanderia | Via Sant'Angelo 18 |
| 30 | MALANDRUCCOLO AGNESE | Lavanderia | Via Scrima 115 |
| 31 | M.R. LAVANDERIA di Fabrizi Monia e Romina | Lavanderia | Via Rotabile 110 |
| 32 | TESTA ASSUNTA | Parrucchiere | Piazza Dei Nobili |
| 33 | LIBERTI NICOLA SERI Servizio Estintori | Revisione estintori | Via Casavitola 6 |
| 34 | LUFFARELLI MARIO | Onoranze funebri | Via Vettuno 21 |
| | | | |

PROGETTO

| | | | |
|----|--------------------------------|----------------------|---------------------------|
| 35 | PLESSO SCOL. F. DE ANDRE' | Scuola Elementare | Via Scrima |
| 36 | PLESSO SCOL. A. DI COSIMO | Scuola Elementare | Via Cesare Battisti |
| 37 | PLESSO SCOL. BOVILLE CENTRO | Scuola materna | Via Torrione Dei Nobili 2 |
| 38 | ISTIT. SUORE CARMELITANE | Scuola materna | Via Pagiarola 2 |
| 39 | PLESSO SCOL. G. ARMELLINI | Scuola Media | Via Torrione Dei Nobili 2 |
| 40 | PLESSO SCOL. SANTA LIBERATA | Scuola Materna | Via Santa Liberata |
| 41 | PLESSO SCOL. S. LUCIO | Scuola Materna | Via S. Lucio |
| 42 | PLESSO SCOL. VALLE ARIANA | Scuola Materna | Via Valle Ariana |
| 43 | PLESSO SCOL. CASAVITOLA | Scuola Elementare | Via Casavitola |
| 44 | BANCA DELLA CIOCIARIA | Banca | Corso Umberto I |
| 45 | BANCA INTESA | Banca | Corso Umberto I 11,3,5 |
| 46 | BANCA INTESA | Banca | Via Sant'Angelo 16 |
| 47 | MUNICIPIO | Uffici pubblici | Corso Umberto I |
| 48 | P.T. | Ufficio postale | Via Cesare Battisti |
| 49 | MONASTERO (Castello Filonardi) | Monastero | Piazza S. Pietro |
| 50 | ASL | Uffici Sanitari | Corso Umberto I 22 |
| 51 | CASERMA CC | Stazione Carabinieri | Via Torrione Dei Nobili |
| 52 | CIMITERO | | |

PROGETTO

POPOLAZIONE RESIDENTE E NUMERO FAMIGLIE SUDDIVISE PER VIA/PIAZZA

(Fonte: Ufficio Anagrafe Comune - Dati Totali al 31/12/2010)

| | N. ABITANTI | N. FAMIGLIE |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| CORSO UMBERTO I | 28 | 14 |
| LARGO ENNIO CARDINALE FILONARDI | 14 | 6 |
| PIAZZA DEI NOBILI | 8 | 4 |
| PIAZZA G. VIZZARDELLI | 2 | 1 |
| PIAZZA S. ANGELO | 15 | 5 |
| PIAZZA S. FRANCESCO | 11 | 7 |
| PIAZZA S. PIETRO | 19 | 5 |
| PIAZZA S. STEFANO | 12 | 5 |
| VIA ANGELO DE' CRESCENZI | 20 | 7 |
| VIA ANTICA | 88 | 30 |
| VIA ARA CASTELLO | 140 | 53 |
| VIA BRECCIARO | 315 | 114 |
| VIA CALCATERRA | 91 | 31 |
| VIA CANCELLO | 212 | 78 |
| VIA CAPO CROCE | 62 | 21 |
| VIA CASA DEL VICARIO | 59 | 21 |
| VIA CASAVITOLA | 250 | 89 |
| VIA CASTAGNETO ROCCHIO | 39 | 14 |
| VIA CASTELLO | 60 | 21 |
| VIA CENTOCOLONNE | 38 | 12 |
| VIA CESARE BARONIO | 10 | 4 |
| VIA CINZIO DE' NOBILI | 14 | 6 |
| VIA CITTADELLA | 14 | 5 |
| VIA COL DI LANA | 6 | 2 |
| VIA COLICILLO | 34 | 15 |
| VIA COLLE CAMPANO | 182 | 63 |
| VIA COLLE CAPITO | 5 | 2 |
| VIA COLLE FANO | 23 | 6 |
| VIA COLLE FAUCCIO | 136 | 48 |
| VIA COLLE IENSE | 27 | 8 |
| VIA COLLE MAIO | 4 | 1 |
| VIA COLLE MARTINO | 121 | 43 |
| VIA COLLE MAUSOLEO | 126 | 44 |
| VIA COLLE PELOSO | 57 | 20 |
| VIA COLLE PISCIOSO | 421 | 151 |
| VIA COLLE SAN PAOLO | 259 | 96 |
| VIA COLLE SAN PIETRO | 33 | 9 |
| VIA COLLE VERRE | 55 | 22 |

PROGETTO

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| VIA COLOGNI | 120 | 38 |
| VIA CONA CARLANTONIO | 26 | 10 |
| VIA CROCIFISSO | 24 | 9 |
| VIA CUPA SAN LUCIO | 10 | 5 |
| VIA DEL BUCO | 7 | 2 |
| VIA DEL CERQUITELLO | 33 | 15 |
| VIA DEL FALSARAGO | 25 | 9 |
| VIA DEL LAURO | 11 | 4 |
| VIA DEL MONASTERO | 50 | 18 |
| VIA DELL'ARCHETTO | 5 | 2 |
| VIA DELL'OSPEDALE | 17 | 7 |
| VIA DELLA RIPRESA | 29 | 11 |
| VIA DELLA RIVOLTA | 45 | 14 |
| VIA DELLE FONTANELLE | 4 | 2 |
| VIA DELLE FORNACI | 220 | 78 |
| VIA DESIDERIO DE ANGELIS | 5 | 2 |
| VIA FARNETE | 29 | 11 |
| VIA FERRACCHIANO | 39 | 14 |
| VIA FONTANA CASCIONE | 58 | 20 |
| VIA FONTANA DI MAIO | 13 | 6 |
| VIA FONTANA DI MARCO | 86 | 31 |
| VIA FONTANA GALLUZZI | 7 | 3 |
| VIA FONTANA RAGLIA | 52 | 16 |
| VIA FONTANA ROSA | 196 | 75 |
| VIA FONTANA SASSO | 42 | 14 |
| VIA FONTANA SCAGNATA | 55 | 21 |
| VIA FONTANA SCALUBRIO | 45 | 17 |
| VIA FONTANA VECCHIA | 43 | 13 |
| VIA FORCELLA | 85 | 26 |
| VIA FORESTE | 171 | 61 |
| VIA FOSSAMARE | 33 | 13 |
| VIA FRATTA SANT'ANTONIO | 24 | 7 |
| VIA GALOPPINO | 135 | 51 |
| VIA GIOVAN BATTISTA SIMONCELLI | 11 | 5 |
| VIA GIUSEPPE ARMELLINI | 7 | 3 |
| VIA MADONNA DELLE GRAZIE | 297 | 113 |
| VIA MERINGO | 15 | 6 |
| VIA MINIERA | 46 | 17 |
| VIA MONTE DI FICO | 80 | 26 |
| VIA MONTORLI | 11 | 3 |
| VIA MOZZANO | 14 | 5 |
| VIA NUOVA | 7 | 4 |
| VIA PAGLIAROLA | 32 | 13 |

PROGETTO

| | | |
|------------------------------|------------|------------|
| VIA PANICELLI | 175 | 69 |
| VIA PANTANO | 26 | 11 |
| VIA PAOLINI | 135 | 52 |
| VIA PIAVE | 5 | 3 |
| VIA PISCIOSO | 1 | 1 |
| VIA PIZZUTELLO | 21 | 6 |
| VIA PONTE SAN LUCIO | 33 | 10 |
| VIA PONTE SAN LEONARDO | 40 | 14 |
| VIA PONTE SASSO | 16 | 6 |
| VIA PONTE VADO PIZZO | 13 | 5 |
| VIA PONTE VADO PIZZO SCRIMA | 18 | 7 |
| VIA PONTICELLO | 106 | 39 |
| VIA PORTA S. MARIA | 11 | 4 |
| VIA POZZAGHE | 13 | 6 |
| VIA POZZO BAGLIO | 3 | 1 |
| VIA POZZO PAPA | 114 | 34 |
| VIA PRESUTTARO | 120 | 42 |
| VIA RIVOLTA | 2 | 1 |
| VIA ROMA | 14 | 7 |
| VIA ROMOLO TRITONY | 23 | 8 |
| VIA ROTABILE | 632 | 233 |
| VIA S. ELISABETTA | 203 | 67 |
| VIA S. EMILIANA | 21 | 7 |
| VIA S. MARIA | 20 | 6 |
| VIA S. STEFANO | 18 | 8 |
| VIA S. LIBERATA | 167 | 63 |
| VIA S. LIBERATA PER L'ANTICA | 169 | 57 |
| VIA S. FRANCESCO | 16 | 7 |
| VIA S. LUCIO | 39 | 17 |
| VIA S. ANGELO | 110 | 38 |
| VIA SANTISSIMO | 3 | 1 |
| VIA SASSO | 45 | 18 |
| VIA SCARAFONE | 17 | 6 |
| VIA SCOPELLETTE | 50 | 17 |
| VIA SCRIMA | 537 | 197 |
| VIA SPULLA | 28 | 9 |
| VIA TORRETTA | 76 | 29 |
| VIA TORRIONE DEI NOBILI | 42 | 12 |
| VIA TRENTO E TRIESTE | 32 | 12 |
| VIA VALLE ARCARA | 38 | 13 |
| VIA VALLE ARIANA | 18 | 7 |
| VIA VALLE PARA | 71 | 28 |

PROGETTO

| | | |
|-----------------------|-------------|-------------|
| VIA VALLE PARADISO | 141 | 50 |
| VIA VALLE PAZZA | 49 | 17 |
| VIA VALLE SANTA MARIA | 9 | 5 |
| VIA VETTUNO | 102 | 34 |
| VIALE CESARE BATTISTI | 82 | 29 |
| <i>Totali</i> | 8898 | 3216 |

PROGETTO

*ELENCO AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE DI PROPRIETA' COMUNALE
ADIBITI AL SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI - ANNO 2010*

Automezzi:

| Automezzi / Tipo | Anno immatricolazione | Targa | Valore (°) (€) |
|---|----------------------------------|--------------|---------------------------|
| CAMION IVECO 75EC4 - Con cassone ribaltabile e gru dietro la cabina Benelli tipo 3800 - Portata 2840 kg | 10/01/2000 | CH249LB | 18.000,00 |
| AUTOCOMPATTATORE IVECO 65C - Portata 1870 kg | 14/09/2005 | CX104NP | 18.000,00 |
| AUTOCOMPATTATORE IVECO 180 - Portata 6430 kg | 14/09/2005 | CX103NP | 35.000,00 |
| PORTER Piaggio S85LP Ecotec - Con vasca ribaltabile e voltabidoni - Portata 295 kg | 14/09/2005 | CX098NP | 5.000,00 |
| | | | 76.000,00 |

(°) Al 31/12/2010

Attrezzature:

| Attrezzature / Tipo | N. | Valore (°) (€) |
|----------------------------|-----------|---------------------------|
| Cassonetti | 320 | 48.000,00 |
| Trespoli | 200 | 4.000,00 |
| Campane differenziata | 87 | 21.750,00 |
| | | 73.750,00 |

(°) Al 31/12/2010

PROGETTO

COSTO SERVIZIO DI RACCOLTA RSU E SMALTIMENTO IN DISCARICA

Periodo: anno 2010

Costo Servizio di raccolta e trasporto in discarica:

| Servizio / Addetti | Costo^(°) (€) |
|--|------------------------------------|
| Personale: N. 10 addetti | 171.401,41 |
| Raccolta RSU – Manutenzione automezzi | 87.053,34 |
| Automezzi | 76.000,00 |
| Attrezzature | 73.750,00 |
| Assicurazione automezzi: - IVECO 75EC4 : € 1.270,00 - IVECO 65C : € 442,00 - IVECO 180 : € 735,91 - PIAGGIO S85LP: € 537,42 | 2.985,33 |
| | 411.190,08 |

(°) Al 31/12/2010

Costo Smaltimento in discarica:

| Servizio | Costo^(°) (€) |
|-----------------|------------------------------------|
| Smaltimento | 409.598,77 |

(°) Al 31/12/2010

| | |
|--|---------------------|
| Totale Costo Servizio di Raccolta RSU e Smaltimento in discarica – anno 2010 | € 820.788,85 |
|--|---------------------|

Parte II - PROGETTO

ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

1 - Il Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani, comprensivo di trasporto presso impianto specifico alla tipologia di rifiuto, è organizzato mediante sistema di **raccolta "porta a porta"** ovvero, con modalità domiciliare, con esclusione totale dei tradizionali contenitori stradali, risultati negli anni non idonei per una corretta e proficua raccolta differenziata dei RSU.

Sono previste le seguenti attività di raccolta rifiuti:

- **domiciliare di plastica**
- **domiciliare di vetro**
- **domiciliare di alluminio/ferro**
- **domiciliare di carta**
- **domiciliare di cartone** (utenze specifiche)
- **domiciliare della frazione organica**
- **domiciliare di rifiuti indifferenziati**
- **domiciliare di rifiuti RAEE**, con prenotazione tramite numero verde
- **domiciliare di manufatti ingombranti**, con prenotazione tramite numero verde
- **tessile**, attraverso l'installazione di appositi contenitori
- **toner e similari**, attraverso l'installazione di appositi contenitori
- **rifiuti urbani pericolosi**, attraverso l'installazione di appositi contenitori, ovvero:
 - medicinali scaduti
 - pile esauste
 - rifiuti tossici e infiammabili (T/F)

2 - Il Servizio prevede altresì:

- Lo **Svuotamento di Cestini e Trespoli** presenti sul territorio e di futura installazione
- La **Pulizia e Spazzamento area del mercato settimanale**
- La **Pulizia e Spazzamento aree pubbliche per manifestazioni**
- La **Bonifica micro-discariche abusive sul territorio**

3 - Per lo smaltimento di ciascuna di queste tipologie di rifiuto è prevista la stipula, da parte dell'Ente, di apposita convenzione con il relativo consorzio convenzionato adibito allo smaltimento e riciclo:

PROGETTO

- **COMIECO** per la carta
 - **CIAL** per l'alluminio
 - **RILEGNO** per il legno
 - **COREPLA** per la plastica
 - **CNA** per il ferro
 - **RAEE** per le apparecchiature elettriche ed elettroniche ,
- ed ogni altro Consorzio esistente o futuro.

ORARIO DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

I servizi di raccolta dei rifiuti in oggetto dovranno essere espletati ad iniziare dalle ore 6,00 dal lunedì al sabato, ad eccezione dello spazzamento dell'area del mercato settimanale e di eventuali altri servizi da prestare in ordine alle manifestazioni pubbliche da svolgersi in giorni qualunque (che vanno in ogni caso garantiti) comunicati con congruo anticipo alla ditta appaltatrice a cura del Servizio comunale competente.

DATI SULLA RACCOLTA EFFETTUATA

E' obbligo dell'Appaltatore comunicare mensilmente all'Ente appaltante i dati e pesi complessivi, *suddivisi per tipologia di rifiuto*, su tutta la raccolta effettuata e fornire copia dei documenti di accompagnamento e di pesatura per certificare l'avvenuto conferimento presso l'azienda/impianto convenzionato indicato dall'Ente appaltante.

PROGETTO

SCHEDE RACCOLTA PER TIPOLOGIA DI RIFIUTO

PROGETTO

CARTA

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|--|---|--------------|---------------------------|-----------|
| Domestica | Contenitore blu l 50 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |
| Domestica condominiale | Contenitore blu l 240 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |
| Non Domestica <i>(studi professionali, medici, attività commerciali di articoli da regalo e di servizio in genere, parrucchiere, ecc.)</i> | Contenitore blu l 50 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |
| Non Domestica <i>(scuole, istituzioni, attività commerciali, cartolerie)</i> | Contenitore blu l 50 l 120 l 240 l 1100 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

CARTONE (utenze specifiche)

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|--|-----------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| Non Domestica <i>(attività commerciali e produttive, supermercati)</i> | Roll container | settimanale | a vasca o compattatore | 1 |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

ORGANICO

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|---|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Domestica | Contenitore marrone l 20 e sacchi in mater-bi | 2 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |
| Domestica condominiale | Contenitore marrone l 240 e sacchi in mater-bi | 2 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |
| Non Domestica (ristoranti, pizzerie, bar, mense, supermercati, fiorai, scuole.) | Contenitore marrone l 240 – l 1100 e sacchi in mater-bi | 2 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

PLASTICA

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|---|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Domestica | Sacco I 110 | 1 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |
| Domestica condominiale | Contenitore giallo I 240 | 1 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |
| Non Domestica (ristoranti, pizzerie, bar, mense, supermercati, fiorai, scuole.) | Contenitore giallo I 50 – I 240 – I 1100 | 1 volte/settimana | a vasca o compattatore | 2 Autista+operatore |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

VETRO

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|--|---|--------------|---------------------------|-----------|
| Domestica | Contenitore verde l 50 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |
| Domestica condominiale | Contenitore verde l 240 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |
| Non Domestica (ristoranti, pizzerie, bar, mense, attività produttive supermercati, fiorai, scuole.) | Contenitore verde l 50 – l 240 – l 1100 | quindicinale | a vasca o compattatore | 1 |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

METALLO (ALLUMINIO / FERRO)

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|--|---|--------------|-----------|-----------|
| Domestica | Contenitore rosso I 50 | quindicinale | a vasca | 1 |
| Domestica condominiale | Contenitore rosso I 240 | quindicinale | a vasca | 1 |
| Non Domestica <i>(ristoranti, pizzerie, bar e mense che generano rifiuti di lattine, barattoli e manufatti d'alluminio, barattolame in genere)</i> | Contenitore rosso I 50 – I 240 – I 1100 | quindicinale | a vasca | 1 |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

INDIFFERENZIATO

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|--|---------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| Domestica | Sacco grigio I 110 | settimanale | compattatore | 2 Autista+operatore |
| Domestica condominiale | Contenitore grigio I 240 | settimanale | compattatore | 2 Autista+operatore |
| Non Domestica <i>(attività commerciali di abbigliamento, articoli da regalo, cartolerie e supermercati, attività produttive, ecc.)</i> | Sacco grigio I 130 | settimanale | compattatore | 2 Autista+operatore |
| Non Domestica <i>(ristoranti, pizzerie, bar, mense, scuole, istituzioni)</i> | Contenitore grigio I 240 I 1100 | settimanale | compattatore | 2 Autista+operatore |

Vedi SCHEDA 1 – CONTENITORI ESERCIZI COMMERCIALI

Vedi SCHEDA 2 – PUBBLICI ESERCIZI

Vedi SCHEDA 3 – CONTENITORI ATTIVITA' PRODUTTIVE

Vedi SCHEDA 4 – CONTENITORI ALTRE ATTIVITA' E SERVIZI

PROGETTO

INGOMBRATI / RAEE

| | |
|-----------------------|-------------|
| MODALITA' DI RACCOLTA | DOMICILIARE |
|-----------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| Domestica | A domicilio | Chiamata a numero verde | Autocarro con cassone e gru | 1 |
| Non Domestica | A domicilio | Chiamata a numero verde | Autocarro con cassone e gru | 1 |

CIMITERIALE

| | |
|---------------------------|-------------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | DOMICILIARE |
|---------------------------|-------------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|-----------------|---|--|-----------|-----------|
| Cimitero | Contenitori mis. min. 47x47x90 in materiale plastico impermeabile | concordata con l'Ente in funzione delle operazioni e servizi cimiteriali | A vasca | 1 |

PROGETTO

TESSILE

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Apposito contenitore stradale | sempre | Autocarro con cassone e gru | 1 |

MEDICINALI SCADUTI

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Apposito contenitore stradale | sempre | a vasca | 1 |

PILE ESAUSTE

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Apposito contenitore stradale | sempre | a vasca | 1 |

PROGETTO

TOSSICI E INFIAMMABILI

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Apposito contenitore stradale | sempre | a vasca | 1 |

TONER E SIMILARI

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|--|-----------|-----------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Apposito contenitore nelle scuole e istituzioni | sempre | a vasca | 1 |

PROGETTO

PLASTICA - CAMPANE

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Campana stradale | sempre | Autocarro con cassone e gru | 1 |

VETRO - CAMPANE

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Campana stradale | sempre | Autocarro con cassone e gru | 1 |

CARTA - CAMPANE

| | |
|---------------------------|----------|
| MODALITA' DI CONFERIMENTO | STRADALE |
|---------------------------|----------|

| UTENZA | CONTENITORE/ SACCO | FREQUENZA | AUTOMEZZI | PERSONALE |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Domestica - Non Domestica | Campana stradale | sempre | Autocarro con cassone e gru | 1 |

PROGETTO

SERVIZI DI SPAZZAMENTO, PULIZIA E BONIFICA

Sono compresi nel programma di Igiene ambientale, inseriti nel Capitolato Speciale, i seguenti servizi:

1 - Svuotamento cestini portarifiuti

Svuotamento, con frequenza giornaliera e relativo trasporto dei rifiuti trattati come indifferenziati, e successiva installazione del sacchetto a perdere nei cestini rifiuti / trespoli ovunque situati, sia esistenti che da installare sul territorio comunale.

Resta a carico dell'Appaltatore l'onere del sacchetto e la manutenzione dei cestini per tenerli sempre efficienti e in decorose condizioni igieniche.

2 - Raccolta rifiuti e spazzamento dell'area del mercato

La pulizia manuale dell'area del mercato settimanale (ora domenicale) e la raccolta dei relativi rifiuti, secondo le metodologie ed i criteri della differenziata come agli articoli precedenti.

Il servizio dovrà essere espletato a fine mercato.

3 - Raccolta rifiuti e spazzamento per manifestazioni

La pulizia di aree utilizzate per manifestazioni e/o iniziative pubbliche, come organizzate dall'Amministrazione comunale.

4 - Svuotamento delle campane

Svuotamento, quando piene, delle campane appositamente posizionate nel territorio ed adibite alla raccolta differenziata di plastica, carta e vetro.

5 - Bonifica micro discariche e raccolta rifiuti abbandonati

Bonifica delle micro-discardie abusive costituite dai rifiuti abbandonati su suolo pubblico e privato, laddove non sia possibile identificarne il responsabile.

L'attuazione delle bonifiche avverrà, su segnalazioni dirette dell'Ente appaltante e/o dei cittadini, effettuando la rimozione dei materiali depositati abusivamente, la ripulitura ed il trasporto a smaltimento dei rifiuti raccolti.

E' escluso il Servizio di spazzamento di strade, piazze e suolo pubblico, da operarsi direttamente a cura dell'Ente.

PROGETTO

AUTOMEZZI E ATTREZZATURE DI PROPRIETA' DELL'ENTE CONCESSI IN COMODATO D'USO GRATUITO

Automezzi

| |
|--|
| 1. CAMION IVECO 75EC4 - con cassone ribaltabile e gru dietro la cabina Benelli tipo 3800 - Portata 2840 kg |
| 2. AUTOCOMPATTATORE IVECO 65C - Portata 1870 kg |
| 3. AUTOCOMPATTATORE IVECO 180 - Portata 6430 kg |

Attrezzature

| | |
|--|--------|
| Cassonetti lt 1100 | n. 28 |
| Trespoli | n. 200 |
| Campane differenziata (n. 13 carta, n. 13 plastica, n. 13 vetro) | n. 39 |

PROGETTO

CONTENITORI / SACCHI: USO DOMESTICO

| | Contenitore I 20 (°) | Contenitore I 50 | Sacco I 110 | Contenitore I 240 uso condominiale |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| Organico | 3216 | | | 20 |
| Plastica | | | 3216 x 26 settim. | - |
| Vetro | | 3216 | | 20 |
| Carta | | 3216 | | 20 |
| Indifferenziato | | | 3216 x 52 settim. | 20 |
| Alluminio/ferro | | 3216 | | - |
| Plastica/Alluminio/ferro | | | | 20 |
| Totali N. | 3216 | 9648 | 250848/anno | 100 |
| Costi/Cad (€) | 4,98 | 6,50 | 0,06 | 35,00 |
| Totali Costi (€) | 16.015,68 | 62.712,00 | 15.050,88/anno | 3.500,00 |

(°) E' compreso: contenitore I 20 + cestello forato sottolavello + sacco in mater-bi

CONTENITORI / SACCHI: USO NON DOMESTICO

| | Sacco I 130 | Contenitore I 50 | Contenitore I 120 | Contenitore I 240 | Contenitore I 1100 (°) | Roll Container |
|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| N. | 258 x 52 settim | | | | | |
| Totali N. | .13416 | 27 | 45 | 351 | 28 | 35 |
| Costi/Cad (€) | 0,08 | 6,50 | 30,00 | 35,00 | - | 50,00 |
| Totali Costi (€) | 1.073,28/anno | 175,50 | 1.350,00 | 12.285,00 | - | 1.750,00 |

(°) Si utilizzeranno i contenitori concessi in comodato d'uso dal Comune

CONTENITORI RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

| | Contenitore farmaci I 100 | Contenitore pile I 10 | Contenitore T/F I 120 |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Totali N. | 3 | 10 | 10 |
| Costo/Cad (€) | 200,00 | 25,00 | 45,00 |
| Totali Costi (€) | 600,00 | 250,00 | 450,00 |

PROGETTO

INVESTIMENTO TOTALE ATTREZZATURE (°)

| | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| Contenitori uso domestico | | € 97.278,56 |
| Sacchi uso domestico (°°) | | € 15.050,88 |
| Contenitori uso non domestico | | € 15.560,50 |
| Sacchi uso non domestico (°°) | | € 1.073,28 |
| Contenitori rifiuti urbani pericolosi | | € 1.300,00 |
| | Totale | € 130.263,22 |

(°) *Nel calcolo non si è tenuto conto delle attrezzature concesse in comodato d'uso dal Comune*

(°°) *Valore annuo*

INVESTIMENTO AUTOMEZZI (°)

| | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------------|
| Compattatore mc 18 | N. 1 | € 105.000,00 |
| Automezzo a vasca (ribaltabile) mc 3 | N. 1 | € 20.000,00 |
| | Totale | € 125.000,00 |

(°) *Nel calcolo non si è tenuto conto degli automezzi concessi in comodato d'uso dal Comune*

TOTALE INVESTIMENTO

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Contenitori/Sacchi | € 130.263,22 |
| Automezzi | € 125.000,00 |
| | Totale € 255.263,22 |

COSTO INFORMAZIONE (°)

| | |
|--|--------------------------|
| | Totale € 2.224,50 |
|--|--------------------------|

(°) *Considerando un costo di € 0,25/abitante*

COSTO GESTIONE STRUTTURA DI RICOVERO MEZZI (°)

| | |
|--|---------------------------|
| | Totale € 24.000,00 |
|--|---------------------------|

(°) *Considerando un costo di € 2.000/anno*

PROGETTO

COSTI GESTIONE CONTENITORI USO NON DOMESTICO

| | Contenitore 1 50 4% | Contenitore 1 120 4% | Contenitore 1 240 4% | Contenitore 1 1100 6% | Roll Container 6% |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Totale N. | 27 | 45 | 351 | 28 | 35 |
| Costo/Cad (€) | 0,26 | 1,2 | 1,40 | 14,40 | 3,00 |
| Totale Costi (€) | 7,02 | 54,00 | 491,40 | 403,20 | 105,00 |

COSTI GESTIONE CONTENITORI USO DOMESTICO

| | Contenitore 1 20 2% | Contenitore 1 50 2% | Contenitore 1 240 4% |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Totale N. | 3216 | 9648 | 100 |
| Costo/Cad (€) | 0,10 | 0,13 | 1,40 |
| Totale Costi (€) | 321,60 | 1.254,24 | 140,00 |

TOTALE COSTI GESTIONE AUTOMEZZI E ATTREZZATURE (°)

| | |
|--|---------------------|
| Attrezzature/anno | € 2.776,46 |
| Gestione automezzi/anno | € 60.000,00 |
| Ammortamento complessivo automezzi + attrezzature (°°) | € 48.624,72 |
| Totale | € 111.401,18 |

(°) Nel calcolo si tiene conto anche degli automezzi e attrezzature concessi in comodato d'uso dal Comune

(°°) Calcolato con metodo alla "francese" sull'importo totale investito di € 255.263,22 tenendo conto: tasso fisso **Eurirs** (Aggiornato al 11/2/2011) = 2,88% per n. 6 anni, tasso calcolato 4,5%, **rata mensile pari a € 4.052,06.**

PROGETTO

PERSONALE

| <i>livello</i> | 1 | | 2B | | 3B | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | <i>ore 36</i> | <i>ore 18</i> | <i>ore 36</i> | <i>ore 18</i> | <i>ore 36</i> | <i>ore 18</i> |
| autista | | | 2 | | 1 | 1 |
| operatore | 3 | 1 | | | | |

COSTO PERSONALE (CCNL – FISE)

| Livello/ore | N. | (€) |
|---------------|----|-------------------|
| 1/ore 36 | 3 | 89.487,09 |
| 1/ore 18 | 1 | 14.914,51 |
| 2B/ore 36 | 2 | 65.932,30 |
| 3B/ore 36 | 1 | 36.585,86 |
| 3B/ore 18 | 1 | 18.292,93 |
| Totale | | 225.212,69 |

PROGETTO

COSTO TOTALE

| | COSTI GENERALI | COSTI ANNUI |
|---|---------------------|---------------------|
| Attrezzature: Contenitori | € 114.139,06 | |
| Attrezzature: Sacchi (1° annualità) | € 16.124,16 | |
| Automezzi | € 125.000,00 | |
| Costo Ammortamenti Automezzi e Attrezzature | € 36.484,81 | |
| Ammortamenti Attrezzature e Automezzi/anno | | € 48.624,67 |
| Personale/anno | € 225.212,69 | € 225.212,69 |
| Gestione automezzi e attrezzature/anno | € 62.776,46 | € 62.776,46 |
| Gestione struttura di ricovero mezzi/anno | € 24.000,00 | € 24.000,00 |
| Informazione/anno | € 2.224,50 | € 2.224,50 |
| Attrezzature: Sacchi (annualità successive alla 1°) | | € 16.124,16 |
| Totale Costo (°) | € 605.961,68 | |
| Sub-Totale Costo/anno | | € 378.962,48 |
| Oneri sicurezza 3,0% | | € 11.368,87 |
| Spese generali 0,5% | | € 1.894,81 |
| Imprevisti 1,4% dovuti a incremento utenze (fornitura attrezzature e raccolta) | | € 5.305,47 |
| Totale Costo/anno | | € 397.531,63 |
| Utile aziendale 10% | | € 39.753,16 |
| Totale generale | | € 437.284,79 |
| Totale Importo a base di Gara | | € 438.000,00 |

(*) Tutto ciò calcolato, si sottolinea che l'importo di € **605.961,68** (Totale costi) è comprensivo dei costi relativi ai *Contenitori, agli Automezzi, ai Sacchi (per la 1° annualità)* ed al relativo *Ammortamento (per un totale di € 291.748,03)* e rappresenta il **costo** (unico) da effettuarsi ad **inizio servizio ma valido per l'intero periodo dell'Appalto** che è di **6 anni**: se ne desume pertanto il relativo ammortamento e suddivisione in un costo annuo pari a € 48.624,67.

PROGETTO

Si ritiene pertanto che la realizzazione del Servizio di **Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani ed assimilati (RSU) destinati a recupero e smaltimento mediante sistema di raccolta "porta a porta"** possa essere attuata, con le modalità riportate nel Capitolato Speciale e nel presente Progetto, ponendo a base di gara l'importo di € **438.000,00** (comprensivi degli Oneri sicurezza del 3%) oltre I.V.A. del 10%, con le dovute garanzie di redditività e supponendo l'ottima **economicità** aziendale del Gestore cui affidare il Servizio ovvero, ipotizzandone:

- a) la *capacità economica* di perdurare massimizzando l'utilità delle risorse impiegate, congiuntamente dalle performance aziendali e nel rispetto delle condizioni di equilibrio che consentono il funzionamento dell'azienda;
- b) la *capacità* di impiegare le risorse in modo razionale al fine di ottenere il massimo rendimento dei fattori impiegati, minimizzando e riducendo al minimo gli sprechi ed i costi inutili;
- c) l'*equilibrio finanziario* ovvero, la capacità di bilanciamento fonti tra finanziamenti e impieghi nel lungo periodo;
- d) la capacità di *competere sul mercato* in rapporto alle relazioni con i fornitori;
- e) l'attitudine a determinare convenientemente e realizzare efficientemente sul piano economico le combinazioni operative, implicanti l'uso delle risorse lavoro richieste dalla perseguita produzione del servizio.

APPENDICE

SUDDIVISIONE DEI RIFIUTI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

PLASTICA – CONTENITORE/SACCO GIALLO

Il volume delle bottiglie va ridotto togliendo il tappo, schiacciandole per fare fuoriuscire l'aria e richiudendole nuovamente con il tappo, occuperanno meno spazio in casa e nel trasporto. Sciacquare i flaconi in plastica per i detersivi e cosmetici.

bottiglie
tanche di piccole dimensioni
contenitori per alimenti
vasetti dello yogurt
vasi per vivaisti

VETRO - CONTENITORE VERDE

Bottiglie
Barattoli
Bicchieri
Vasi di vetro

ALLUMINIO/FERRO - CONTENITORE ROSSO

lattine per bevande
vaschette e fogli di alluminio (*carta stagnola, vaschette per forno o freezer*)
tubetti metallici (*maionese, dentifricio, lucido da scarpe*)
capsule
scatolame vario metallico per alimenti (*tonno, pelati, olio, ecc.*)
scatole metalliche per cibo
barattoli
coperchi in metallo di barattoli (*sottaceti, tonno, ecc.*)

Affinchè la raccolta dell'alluminio risulti utile, è necessaria la collaborazione attiva dei cittadini attraverso alcuni piccoli accorgimenti:

- 1. sciacquare le vaschette degli alimenti al fine di eliminare eventuali residui di cibo*
- 2. eliminare dall'interno dei contenitori del dentifricio e dei sughi il contenuto*
- 3. accartocciare i fogli di alluminio in modo tale che non si disperdano.*

PROGETTO

CARTA - CONTENITORE BLU

Conferire il materiale esclusivamente entro gli appositi contenitori e/o in scatole di carta/cartone.

scatolame di cartoni piegati
confezioni in cartoncino (*anche dei medicinali*)
giornali e riviste
libri e quaderni
sacchetti di carta
volantini pubblicitari
volantini Pubblicità
scatole di cartoncino alimenti (*Zucchero, Pasta, Riso, Maionese, Crackers*)
scatole di cartoncino vari (*Dentifricio, Confezioni Scatolame*)
carta da fotocopie usata
carta per tabulati usata

ORGANICO - CONTENITORE MARRONE

avanzi di cibo
ceneri spente di caminetti e simili
escrementi e lettieri di animali domestici
filtri del thè, camomilla, infusi, fondi di caffè, orzo
gusci d'uovo
gusci di cozze e crostacei
ossa di piccole dimensioni
pane vecchio
scarti di cucina, frutta e verdura
salviette di carta e carta da cucina.
tappi di sughero
carne e pesce
alimenti deteriorati
pane, pasta, riso

INDIFFERENZIATI - SACCO/CONTENITORE GRIGIO

spazzolino da denti
rasoio usa e getta
pettini e spazzole
guanti di gomma
assorbenti igienici e pannolini
calze di nylon
matite, pastelli, penne e pennarelli
mollette per i panni
giocattoli
accendini
mozziconi di sigaretta
siringhe
polveri dell'aspirapolvere
carta carbone, carta oleata, carta plastificata, carta cerata (*ad esempio quella degli insaccati*)
lampadine

PROGETTO

nastro adesivo
piatti, bicchieri e posate in plastica
musicassette e videocassette, floppy disc e cd rom, dvd
sacchi, sacchetti
borse e involucri di nylon
polistirolo e imballaggi in plastica
pannolini e assorbenti
oggetti in ceramica stracci sporchi
scarpe rotte

TESSILE - CASSONETTO BIANCO

camicie
magliette
pantaloni
maglioni
cappotti
abiti in genere

RAEE

frigoriferi
surgelatori
congelatori
televisori e monitor
computer
lavatrici
lavastoviglie
condizionatori d'aria

INGOMBRANTI

vetri di grandi dimensioni
legno
materassi e cuscini
metalli
mobili
neon e lampade a scarica
pneumatici
polistirolo da imballaggi
reti per letti
scarpe
cucine
materiale filtrante acquari
vasi per piante (*terracotta o altro materiale non plastico*)

BATTERIE E PILE (rifiuti urbani pericolosi)

tutti i tipi di batterie (ricaricabili e no, compresi i cellulari).

PROGETTO

MEDICINALI (rifiuti urbani pericolosi)

medicine scadute, disinfettanti, fiale per iniezioni, pastiglie, pomate, sciroppi, supposte

TOSSICI E INFIAMMABILI (contenitori etichettati T. e/o F.) (rifiuti urbani pericolosi)

bombolette e vasi contenitori di acquaragia, antiruggine, diluenti, solventi, tinture, vernici, acetone, antitarlo, antiparassitari, smacchiatori, triellina acidi, colle, coloranti, mastici, diserbanti, erbicidi, insetticidi, pesticidi, topicidi e veleni in genere

PROGETTO

PROGETTO CONTENITORI, SUDDIVISI PER PRODUTTORI E TIPOLOGIA DI RIFIUTO

(Vedi Allegati)

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.