



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO



COMUNE DI PIETRAPERZIA

Provincia di Enna

IV SETTORE LL.PP.

Via San Domenico, 5 - 94016 - Pietraperzia (EN)

tel. 039-0934-403011 - fax 039-0934-401804 - cod. fisc. 00107080863

<http://www.comune.pietraperzia.it>

Servizio provvisorio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, altri servizi di igiene pubblica nel comune di Pietraperzia

DURATA DEL SERVIZIO MESI 3 (TRE) E GIORNI 10 (DIECI)

Importo a base d'asta € 123.055,00

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA



Premesso che:

Che con delibera delibera G.M. n. 49 del 09.07.2014: “ Attuazione dell’art. 5, comma 2-ter della l.r. 9/201010 e s.m.i. è stato approvato il Piano di Intervento per la gestione integrata dei rifiuti,, successivamente approvato dall’Assessorato Regionale dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Dipartimento dell’Acqua e dei Rifiuti con D.D.G. n. 1156 del 24.07.2014

Conseguenzialmente alla deliberazione di G.M. n. 97 del 14/12/2015, con la quale l’Amministrazione comunale ha optato per la gestione diretta del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti, sono state apportate variazioni al Piano d’Intervento per la gestione integrata dei rifiuti approvati con delibera di G.M. n. 33 del 21/06/2016 e con successiva delibera di C.C. n. 19 del 24/08/2014;

Il predetto piano è stato dichiarato esecutivo Ordinanza del Presidente della Regione n. 2/Rif del 2 febbraio 2017 prendendone atto con delibera di G.M. n. 17 del 14/02/2017;

Con delibera di G.M. 32 del 28/03/2017 è stato disposto l’avvio del piano di intervento del comune di Pietraperzia.

Ciò premesso e considerato che l’ATO EN1 non è più in grado di svolgere il servizio di gestione dei rifiuti e nelle more di dare esecuzione concreta al piano di intervento mediante l’acquisizione di mezzi, attrezzature, realizzazione del CCR e regolarizzazione del personale del cantiere, l’Amministrazione nell’intento di avviare in tempi brevi la raccolta differenziata ha avviato le procedure per la gestione diretta mediante la sottoscrizione con piattaforme CONAI per conferimento dei RD e scarica per smaltimento RnD;

- COREVE: piattaforme ECORECUPERI – Caltanissetta
- COREPLA: piattaforma SOC. COOP. SICULA CICLAT di San Cataldo
- COMIECO: piattaforma MORGAN’s – zona industriale di Dittaino
- RILEGNO: piattaforma MORGAN’s – zona industriale di Dittaino

Inoltre è stata sottoscritta una convenzione con ditta specializzata per la raccolta degli indumenti usati.

Al fine di svolgere il servizio di gestione dei rifiuti e incrementare sensibilmente la percentuale di raccolta differenziata si intende avviare un servizio provvisorio che pur discostandosi operativamente dal piano di intervento mantiene le stesse finalità per quanto attiene lo spazzamento, la riduzione dell’indifferenziato, la raccolta separata della frazione umida e delle frazioni differenziate di vetro, plastica, carta e cartone, ingombranti e apparecchiature usate.

L’affidamento prevede i seguenti servizi

1 Servizi di base

- a) la raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani e speciali, come definiti dall’art. 184 comma 2 del D lgs. n° 152/2006 (incluso quelli raccolti in forma differenziata e RUP) prodotti dalle utenze assoggettate alla TARI, nel rispetto del Regolamento comunale per la gestione dei rifiuti, compreso il trasferimento agli impianti di destinazione finale di trattamento o di stoccaggio;



- b) Spazzamento manuale, raccolta e trasporto dei rifiuti provenienti dalle sedi stradali, marciapiedi, piazze, aree pubbliche, aree di pertinenza delle scuole o comunque soggette anche temporaneamente ad uso pubblico. Per spazzamento e/o pulizia si intende la rimozione di qualsiasi tipo di rifiuto, ivi compreso il fango o i vegetali infestanti cresciuti spontaneamente, che si formano nelle zanelle e sui marciapiedi. Sono escluse da questo servizio le zone di proprietà privata anche se non recintate;
- c) Svuotamento e la pulizia di tutti i cestini getta-carte installati nelle strade e nei giardini;
- d) Lavaggio interno ed esterno, la disinfezione periodica e la manutenzione di qualsiasi tipo di contenitore impiegato per il servizio;
- e) Ritiro e trasporto dei rifiuti solidi urbani ed assimilati provenienti dalla pulizia dei mercati (siano essi giornalieri, settimanali o mensili) nonché dalla pulizia di fiere, la cui raccolta, in contenitori forniti dalla ditta appaltatrice del servizio, sarà a cura dei venditori ambulanti;
- f) Spazzamento manuale delle aree di cui al punto precedente immediatamente dopo le operazioni di ritiro;
- g) Ritiro e smaltimento dei prodotti provenienti dalla potatura degli alberi e dalla pulizia da spazi pubblici;
- h) Raccolta e trasporto delle frazioni differenziate dei rifiuti solidi urbani comprendente:
 - 1. Raccolta e trasporto indifferenziato;
 - 2. Raccolta e trasporto Plastica;
 - 3. Raccolta e trasporto Carta e Cartone;
 - 4. Raccolta e trasporto Vetro;
 - 5. Raccolta differenziata e trasporto di imballaggi in legno.
 - 6. Raccolta differenziata e trasporto della frazione umida;
- i) Raccolta e trasporto degli ingombranti e apparecchiature usate RAEE;
- j) Ritiro e smaltimento dei rifiuti provenienti dai cimiteri, dalle scuole e dagli edifici pubblici in genere;
- k) Conferimento di tutti i rifiuti in impianti autorizzati, tenuto conto che per quelli riciclabili l'appaltatore dovrà conferire ai soggetti indicati dal Comune;
- l) Spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti prodotti nel mercato settimanale (martedì dalle ore 14,00 alle 16,00);
- m) Fornitura e distribuzione di sacchetti per gli ambulanti della fiera settimanale e in caso di eventi programmati;

2 Servizi accessori (solo su richiesta dell'Amministrazione)

- a) Ritiro su chiamata e smaltimento dei degli sfalci di potatura (assimilabili ai *rifiuti vegetali provenienti da aree verdi*, individuati come rifiuti urbani ai sensi dell'art. 184, comma 2, lettera e del D. Lgs. n° 152/2006) prodotti dalle utenze assoggettate alla TARI, compreso trasporto all'impianto di destinazione finale
- b) Raccolta e smaltimento dei rifiuti cimiteriali derivanti da estumulazione o esumazione o potenzialmente pericolosi;
- c) Lavaggio a pressione di aree e strade pubbliche;
- d) La raccolta delle carogne animali ritrovate su suolo pubblico e relativo trasporto a destinazione autorizzata;



- e) Espletamento dei servizi di pulizia in occasione di ricorrenze particolari, manifestazioni civili e religiose, nelle zone urbane interessate;
- f) Bonifica aree di abbandono rifiuti anche pericolosi
- g) Rimozione di detriti o fango nelle strade e spazi pubblici;
- h) Ove necessario, la fornitura e la sostituzione dei contenitori e cestini portarifiuti posti, sulle strade pubbliche e private ad uso pubblico, presso esercizi pubblici e commerciali individuati, il cimitero comunale e le strutture di grosso consumo.
- i) Fornitura e distribuzione di sacchetti biodegradabili per la raccolta dell'umido
- j) Fornitura e distribuzione di sacchetti per i cestini porta rifiuti;
- k) Noli e trasporti per il servizio ambientale.
- l) Sostituzione di campane per RD con cassonetti da 770 lt per le frazioni differenziate (Vetro-Plastica-Carta)
- m) Fornitura e collocazione di contenitori per la raccolta dell'umido.
- n) Gestione di isola ecologica con pesa e cassonetti RD e registrazione dei rifiuti conferiti dai singoli cittadini ai fini della premialità;

Si riporta il quadro degli operatori ATO EN1 (contratto Federambiente) facenti parte del cantiere di Pietraperzia

n. ord	Dipendenti SRR	Qualifica Federambiente	Mansione Add. Coord.	Ore/sett
1	Biondo Giuseppe	5B	Servizio	24
2	Ciancio Giuseppe	2A	Oper. Ecol.	24
3	Drogo Angelo	1	Oper. Ecol.	24
4	Giuliano Antonio	2A	Oper. Ecol.	24
5	Marotta Antonino	1	Oper. Ecol.	24
6	Miccichè Francesco	2A	Oper. Ecol.	21
7	Pignato Rocco	1	Oper. Ecol.	24
8	Puzzanghera Piero	2B	Oper. Ecol.	24
9	Vaccaro Giuseppe	3A	Autista	21
10	Viola Giuseppe	1	Oper. Ecol.	24

Al fine di rendere efficiente il servizio, il suddetto personale dev'essere integrato con un operatore ecologico con contratto part-time di 24 ore ed inoltre occorre integrare nel complesso un totale di 20 ore settimanali da distribuire di volta in volta all'organico già presente.

Di seguito si riportano gli abitanti il numero di utenze domestiche e non domestic risultanti dal piano di intervento:

Tab. 2a - UD e UnD x zone

ZONA	ABITANTI	UD (fam)	UnD	Tot UD+UnD
A	1355	603	24	627
B	1504	671	37	708
C	1881	770	162	932
D	1866	696	103	799
E	382	216	8	224



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

TOTALI	6988	2956	334	3290
---------------	-------------	-------------	------------	-------------

Tab 3b - Riepilogo dati 2015

Produzione anno 2015 (Fonte: EnnaEuno)	ton/anno	2.758,85
Media mensile (2015)	ton/mese	229,904
Max produzione mensile (Ago 2015)	ton/mese	265,984
Coeff di picco	ton/ton	1,16
Abitanti (anagrafe al 31/12/2015)	ab	6.988
Famiglie (anagrafe al 31/12/2015)	ab	2.956
Abitanti /Famiglie	ab	2,36
Popolazione di riferimento	ab	8.085
Superficie territorio ARO	kmq	117,72
Quantità rifiuti in peso annuo /Superficie ARO	ton/kmq	23,44
Media giornaliera dei prodotti	kg/giorno	7558,49
Quantità rifiuti prodotti da una persona al giorno	kg/ab giorno	1,08

Tabelle fornita dall'ATO del posizionamento dei cassonetti, contenitori e campane:

Mezzo grande

Num. Postaz.	Ubicazione	n. civ.	Quantità	Quantità	Quantità
			Lt. 1.100 P	Lt. 700 P	Lt. 1.100 Z
1	Via Messina		1		
2	Via Madunnuzza				2
3	Via Madunnuzza				3
4	Via Palermo	6	1		1
5	Piazza Anzallo		2		
6	Piazza Anzallo		2		
7	Viale dei Pini	42	1		
8	Via G. Galilei	9	3		
9	Via Di Blasi Rocco				1
10	Via L. Da Vinci		3		
11	Via Aldo Moro	1	1		1
12	Via Aldo Moro		1		
13	Via Aldo Moro		1		
14	Via A. Di Gregorio	2	1		
15	Via A. Di Gregorio	4	1		
16	Viale caduti di Via Fani (piazza)		2		
17	Viale caduti di Via Fani (Pal. C)		1	1	

Contenitori
solo
per
raccolta
RSU



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

18	Viale caduti di Via Fani (Pal. A)		2		
19	Via XX settembre	21	1		
20	Via XX settembre	5	1		
21	Via G. Verdi	5			1
22	Via Kennedy	41	2		
23	Via Kennedy	45	1	1	
24	Via Kennedy			1	
25	Via Ferro (fam. Panevino)				1
26	Via Ballo Rocco			1	
27	Via Guarnaccia		1		
28	Via Guarnaccia				2
29	Via Don Bosco (conad)		2		
30	Via Don Bosco (carab.)		1	1	
31	Via Don Bosco (offic.)		1		
32	Via Don Bosco				1
33	Via Don Bosco (Chiolo)			1	
34	Viale Marconi	73			1
35	Viale Marconi (villa)			1	
36	Viale Marconi	85	3		
37	Via M. Ausiliatrice	3	1	1	
38	Via Santa Croce		3		
39	Via della Pace	65	2		
40	Via della Pace	81	2		
41	Via della Pace (Rifornim.)	105			2
42	Via della Pace				2
43	Via Falcone	4	1		
44	Via Falcone	16			1
45	Via Borsellino				1
46	Scuole Verga		3		
47	Cimitero				2
48	Via Sind. Bevilacqua				1
49	Via Sind. Bevilacqua			1	
50	Via Dante Alighieri	51	1		
51	Via G. Verdi	56			1
52	Via G. Verdi	41	1	2	
53	Via G. Verdi	100	1		

51 11 24
Totale 86



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Satellite 1

Num. Postaz.	Ubicazione	n. civ.	Quantità	Quantità	Quantità
			Lt. 1.100 P	Lt. 700 P	Lt. 1.100 Z
1	Via Garibaldi	9		1	
2	Via Don Minzoni	3	1		
3	Via Barone Tortorici	58		1	
4	Via Castello	13	1	1	
5	Via San Giuseppe	78	1	1	
6	Via Lo Giudice	138	1	1	
7	Via Lo Giudice	113	1		
8	Via Lo Giudice	50	1		
9	Via P. Deliella	114	3		
10	Via Sant'Elia	65		1	
11	Via Sant'Elia	156	1		
12	Via San Francesco			1	
13	Via Ville	150		1	
14	Via San Giuseppe	217		1	
15	Via San Francesco				1
16	Via Santo Canale	29		1	
17	Via Mosca				1
18	Via Mosca (scuole Verga)		1		1
19	Via L. Mendola		2		
20	Via Leone			1	1
21	Corso Umberto	124	1		
22	Corso Umberto	92	1		
23	Corso Umberto	69	1		
24	Via IV Novembre	20	1		
25	Via IV Novembre	46	1		
26	Via IV Novembre	78		1	
27	Via Capitano Bivona	10	1		
28	Via Tortorici Cremona	110	1		
29	Via IV Novembre	148		1	
30	Via Sant'Orsola	78			2
31	Via Monaca	34		1	
32	Via Monaca	2		1	
33	Via Isabella	53	1		
34	Via Ronchi	10	1		
35	Via Canalicchio	42	1		
36	Via Canalicchio	55		1	

Contenitori
solo
per
raccolta
RSU



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

37	Via S.T. Amato			1	
38	Via N. Sauro	5		1	
39	Via Sant'Orsola	71		1	
40	Via Canalicchio	100		1	1
41	Via Oberdan	50		2	
42	Via Cesari Battisti	52	1		
43	Via Cesari Battisti	14	1		
44	Via Fabio Filzi	18	2		
45	Via Gen. Cascino		2		
46	Via Falcone RSA		3		
47	Via Giardinello (Tomasella)				1
48	Via Giardinello			1	
49	Via Eugenio Montale	21		2	
50	Via Giov. XXIII	51		1	
51	Via Santa Croce (Gentile)				1
52	Via Tabbaro	2	1		
53	Via Santa Croce	11			1
54	Corso Italia	2	2		
55	Acqua e Sapone			1	
			35	27	10
			Totale	72	

Satellite 2

Num. Postaz.	Ubicazione	n. civ.	Quantità	Quantità	Quantità
			Lt. 1.100 P	Lt. 700 P	Lt. 1.100 Z
1	Viale dei Pini (piazzale Menga)			1	
2	Via Marconi (Ist. Scuole medie)		1		
3	Via Marconi (Ist. Scuole elem.)		1	1	
4	Via Mons. Lud. Ideo			2	
5	Via Tabbaro		1		1
10	Via Gorizia	4	1		
11	Via Roma	1	1		
12	Via Cividale	3	2		
13	Via La Masa	1	2		
14	Via Barone Tortorici	18	1	1	
15	Via San Domenico	44		2	
16	Via Roma	95	2	2	1

Contenitori
solo
per
raccolta
RSU



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

17	Via Roma	174			2	
18	Via Kennedy (istit. Sales.)		2			
19	Piazza della Repubblica	4	1	1	1	
20	Via Sabotino	52	1			
21	Via Trento	2	3			
22	Via Dante Alighieri		2			
23	Via Trento	24	1			
24	Via Trento	18	1			
25	Via Toselli	18	1	1		
26	Via Toselli (scuole)			3		
27	Via Bengasi	124			1	
28	Via degli Ulivi			1		
29	Via degli Ulivi		1			
30	Via Minicone	99		1		
31	Via S. Lucia		1			
32	Via S. Lucia		1			
33	Via Costa	5	1	1		
34	Via Costa			1		
35	Via Cutaia/Costa (asilo)			2		
36	Via Costa (Canale)			2	1	
37	Via Costa	7	1			
38	Via Palazzo	6	1	1		
39	Via Palazzo	14	1			
40	Via Palazzo			2		
41	Macello			2		
42	Santuario Cava			2		
43	Oasi Caulonia			1		
44	C.da San. Giovanni			1		
			31	31	7	
			Totale	69		

Totale cassonetti 227

Totale postazioni 152

Nelle 3 zone sono stati accoppiati circa 90 bidoni da 240 Lt su circa 80/85 postazioni, non conteggiati.



Bidoni da 240 Rsu

Prog.	Ubicazione	n. civ.	Quantità	Cestello
			lt. 240	
1	Via Don Bosco	17	1	
2	Via M. Ausiliatrice	13	2	
3	Via Ronchi	7	1	
4	Via Fiume	60	2	
5	Via Muto	52		1
6	Via Muto	49		1
7	Via Giugno	11		1
8	Discesa Caterva	1	2	
9	Via Sotto Ten. Giarrizzo	75	1	
10	Via Minicone	13	2	
11	Via Serpe	29	2	
12	Via Terruccia	100	2	
13	Via Terruccia	64	2	
14	Via Porticella (Castello)		2	
15	Via Pric. Deliella	79	2	
16	Via Mandre	60	2	
17	Via Montagna		1	
18	Via Montagna (Belvedere)		2	
19	Via Mandre	132	1	
20	Via Mandre	123	1	
21	Via Mandre	222	1	
22	Via Mandre	270	3	
23	Via Ville Superiori	69	1	
24	Via Ville Superiori	156	2	
25	Via della Pace	76	4	
Totale			39	3

Contenitori
solo
per raccolta
RSU

Sono stati accoppiati circa 14 bidoni da 240 Lt su circa 12/14 postazioni, non compresi
Totale cassonetti bidoni, compresi quelli della frazione umida, quindi totale svuotamenti :
n. 370

CENSIMENTO CAMPANE PER RD

	Totali	21	18	14
Postazione	localizzazione	vetro	plastica	carta
1	Via Roma/Piazza	1		



SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI, RIFIUTI DIFFERENZIATI
E SERVIZI COMPLEMENTARI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI PIETRAPERZIA
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

2	P.za Vitt. Emanuele	1		
3	Piazza Matteotti	1	1	1
4	Via Sabotino	2	1	
5	Via Marconi scuole	1	1	1
6	Viale De Nicola	1	1	1
7	Corso Italia	1		
8	Via Della Pace	1	1	1
9	Sc. Verga	1	1	1
10	Corso Umberto		1	
11	Via M. Ausiliatr.	1	1	
12	Via XX Settembre	1		
13	Via Toselli	1		
14	Via Roma	1	1	1
15	Via Costa	1	1	1
16	Via Verdi Scuola		2	1
17	Via Ugo La Malfa	1	1	1
18	Via Marconi C.S.	1	1	1
19	Via L. Da Vinci	1	1	1
20	Via G. Galilei	1		
21	Via Madunnuzza	1	1	1
22	Via Messina	1	2	2

Il Redattore
Ing. Salvatore Patti

ALLEGATI:

1. Capitolato speciale di appalto