
COMUNE DI TERNO D'ISOLA

Provincia di Bergamo

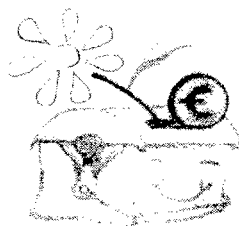
Via Casolini, 7 24030 – Terno d'Isola – BG

**PIANO FINANZIARIO
TARIFFA RIFIUTI**

ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N.158

Approvato con delibera di Consiglio Comunale n. del

ANNO 2012



Tariffa Rifiuti

Piano finanziario 2012

Indice

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
2. Il modello gestionale
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie
7. Il piano finanziario per l'anno 2012
8. Relazione specifica dei servizi erogati

1. Gli obiettivi di fondo

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui il comune definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. Si parte quindi dagli obiettivi di fondo che il Comune di Terno d'Isola si pone; questi ultimi formulati secondo una logica pluriennale. Al fine di effettuare un'analisi più dettagliata sono stati inseriti i dati relativi all'anno 2009, 2010 e 2011.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di quantità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa.

<h3>Obiettivi di igiene urbana</h3>

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

Lo spazzamento e lavaggio strade è differenziato a seconda delle zone del territorio:

- nelle zone centrali e nelle vie di maggior transito: frequenza settimanale utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore;
- zona esterna al centro: frequenza quindicinale utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore;
- zona periferica: frequenza mensile utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore.

Nelle strade e nei vicoli, previsti nell'elenco delle zone soggette al servizio, dove è impossibile utilizzare la spazzatrice gli operai provvedono manualmente ad effettuare la pulizia.

Lo svuotamento dei cestini avviene con frequenza settimanale su tutto il territorio comunale a cura degli operai del Comune.

Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

Riduzione della produzione di RSU -

Obiettivo prefissato è quello di giungere ad una più equa tassazione della produzione RSU congiuntamente alla stabilizzazione del rifiuto prodotto procapite, cercando di diminuire il rifiuto indifferenziato e alzando il livello quantitativo e qualitativo del rifiuto differenziato.

Attualmente i rifiuti indifferenziati hanno un'incidenza di circa il 40% sul totale dei rifiuti raccolti.

**Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU
indifferenziati – ingombranti - spazzamento strade**

Raccolta e trasporto RSU - Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. Si descrivono inoltre: l'evoluzione rispetto ai due anni precedenti, frequenza e modalità di raccolta. I dati relativi al 2011 per gli abitanti e le utenze sono quelli rilevati al 30/11/2011 i quantitativi sono quelli al 31/12/2011.

RSU indifferenziati/ingombranti /spazzamento strade	2010	2011	2012	2013	2014
Raccolta in Ton/Anno	1.197,00	1.277,00	1.345,00	1.416,00	1.491,00
% sul totale RSU	41,24	40,58	40,15	39,69	39,29
Kg per abitante/Anno	156,54	164,62	168,60	172,74	177,14
n. abitanti	7647	7.757	7.977	8.197	8.417

MODALITÀ DI RACCOLTA

Rifiuto indifferenziato – RSU (cod. 200301)

Raccolta domiciliare	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Raccolta in Ton/Anno	907,00	865,68	920,00	950,00	980,00
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale

Spazzamento strade (cod. 200303)

Raccolta domiciliare	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Raccolta in Ton/Anno	84,92	111,29	115,00	120,00	125,00
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale

Pozzetti stradali (cod. 200306)

Raccolta domiciliare	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240

Raccolta in Ton/Anno	2,98	40,80	25,00	27,00	29,00
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta

Fosse biologiche (cod. 200304)

Raccolta domiciliare	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Raccolta in Ton/Anno	11,10	18,48	15,00	16,00	17,00
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta

Ingombranti (cod. 200307)

Centro di raccolta	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Raccolta in Ton/Anno	191,00	240,75	270,00	303,00	340,00
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta

Il servizio raccolta e smaltimento RSU indifferenziato è svolto da Monzani Ambiente srl, la quale opera con proprie strutture operative.

MODALITÀ DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

Le modalità di trattamento, separazione e smaltimento effettuate per i rifiuti indifferenziati sono le seguenti:

Discarica	2010	2011	2012	2013	2014
Ton/Anno trattate	191,00	240,75	270,00	303,00	340,00
% sul totale RSU indifferenziati	15,95	18,85	20,08	21,40	22,80

Termovalorizzazione	2010	2011	2012	2013	2014
Ton/Anno trattate	907,00	865,68	920,00	950,00	980,00
% sul totale RSU indifferenziati	75,77	67,79	68,40	67,09	65,72

Impianto di cernita e/o trattamento	2010	2011	2012	2013	2014
Ton/Anno trattate	99,00	170,57	155,00	163,00	171,00
% sul totale RSU indifferenziati	8,28	13,36	11,52	11,51	11,48

Il servizio di raccolta e trasporto dei RU indifferenziati, degli ingombranti, dello spazzamento strade e dello spurgo di pozzetti e fosse biologiche è affidato alla ditta Monzani Ambiente s.r.l. di Bonate Sotto. A tale soggetto è affidato anche il servizio di smaltimento, che effettua per mezzo della ditta Prima Srl di Trezzo d'Adda per il rifiuto indifferenziato, della ditta Montello spa di Montello per i rifiuti ingombranti, della ditta Ecocentro srl di Gorle per il materiale di risulta da spazzamento strade, pulizia pozzetti e fosse biologiche.

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale – In merito alla raccolta differenziata si definiscono i seguenti obiettivi:

DATI AGGREGATI

Raccolta differenziata	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Raccolta in Ton/Anno	1.705,43	1.870,40	2.005,35	2.151,70	2.303,20
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417
Kg per abitante/Anno	223,02	241,12	251,39	262,50	273,64
% sul totale RSU	58,76	59,43	59,85	60,31	60,70

La raccolta differenziata viene realizzata nel nostro comune attraverso i seguenti sistemi:

- **RACCOLTA PORTA A PORTA** per i seguenti materiali:

1. Carta e cartone, con passaggio settimanale;
2. Umido, con frequenza bisettimanale nel periodo dal 1 maggio al 30 settembre, e con frequenza settimanale nel restante periodo dell'anno;
3. Imballaggi in Plastica con frequenza settimanale;
4. Imballaggi in Vetro con frequenza settimanale;

- **CONTENITORI STRADALI** per i seguenti materiali:

1. Pile esauste con svuotamenti in base all'effettiva necessità;
2. Farmaci scaduti con svuotamenti in base all'effettiva necessità;

- **CONFERIMENTO AL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE** di Via Castegnate per i seguenti materiali (la conduzione e sorveglianza del Centro di Raccolta comunale è effettuata dal Comune di Chignolo d'Isola quale Comune capo-convenzione):

1. Ferro e barattolame;
2. Rifiuti urbani pericolosi di provenienza domestica (vernici, solventi, t e/o f; materiali pericolosi);
3. Cartucce di toner;
4. Olii minerali e vegetali;
5. Carta e cartone;
6. Imballaggi in plastica;
7. Legno;
8. Inerti;
9. Rifiuti ingombranti;
10. Imballaggi in vetro;
11. Neon;
12. Apparecchiature elettriche ed elettroniche;

- 13. Batterie per auto;
- 14. TV e monitor di computer;
- 15. Vegetale;
- 16. Frigoriferi;
- 17. Pile esauste;
- 18. Farmaci scaduti;
- 19. Indumenti usati;

DATI DISAGGREGATI per tipologie di rifiuti

Vernici (cod. 080112)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0	0,58	0,75	0,85	1,00
Kg per abitante/Anno	0	0,07	0,09	0,10	0,12
% raccolta in peso sul totale RSU	0	0,02	0,02	0,02	0,03
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Toner (cod. 080318)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0,12	0,05	0,1	0,15	0,2
Kg per abitante/Anno	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
% raccolta in peso sul totale RSU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Olii minerali (cod. 130205)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0,88	0,91	1	1,2	1,5
Kg per abitante/Anno	0,12	0,12	0,13	0,15	0,18
% raccolta in peso sul totale RSU	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Carta (cod. 150101 – 200101)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	301,86	368,83	390,00	430,00	470,00
Kg per abitante/Anno	39,47	47,55	48,89	52,46	55,84
% raccolta in peso sul totale RSU	10,40	11,72	11,65	12,05	12,39
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Plastica (cod. 150102)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	105,46	105,63	109	113	117
Kg per abitante/Anno	13,79	13,62	13,66	13,79	13,90
% raccolta in peso sul totale RSU	3,63	3,36	3,25	3,17	3,08
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Legno (cod. 150103 – 200138)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	101,65	121,68	145	166	190
Kg per abitante/Anno	13,29	15,69	18,18	20,25	22,57
% raccolta in peso sul totale RSU	3,50	3,87	4,33	4,65	5,01
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Ferro e imballaggi metallici (cod. 150104 - 200140)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	70,91	70,73	74,00	76,00	78,00
Kg per abitante/Anno	9,27	9,12	9,28	9,27	8,27
% raccolta in peso sul totale RSU	2,44	2,25	2,21	2,13	2,06
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Inerti (cod. 170904)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	182,57	189,33	200,00	210,00	220,00
Kg per abitante/Anno	23,87	24,41	25,07	25,62	26,14
% raccolta in peso sul totale RSU	6,29	6,02	5,97	5,89	5,80
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Vetro (cod. 200102 - 150107)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	222,14	283,55	300,00	325,00	350,00
Kg per abitante/Anno	29,05	36,55	37,61	39,65	41,58
% raccolta in peso sul totale RSU	7,65	9,01	8,95	9,11	9,22
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Organico (cod. 200108)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	398,75	405,20	420,00	435,00	450,00
Kg per abitante/Anno	52,14	52,24	52,65	53,07	53,46
% raccolta in peso sul totale RSU	13,74	12,87	12,54	12,19	11,86
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Neon (cod. 200121)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0,58	0,31	0,50	0,60	0,70
Kg per abitante/Anno	0,08	0,04	0,06	0,07	0,08
% raccolta in peso sul totale	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02

RSU					
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Frigoriferi (cod. 200123)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	4,68	3,99	3,00	4,00	5,00
Kg per abitante/Anno	0,61	0,51	0,38	0,49	0,59
% raccolta in peso sul totale RSU	0,16	0,13	0,09	0,11	0,13
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Oli Vegetali (cod. 200125)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	3,46	1,98	3,50	4,00	4,50
Kg per abitante/Anno	0,45	0,26	0,44	0,49	0,53
% raccolta in peso sul totale RSU	0,12	0,06	0,10	0,11	0,12
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Medicinali (cod. 200132)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0,31	0,56	0,50	0,60	0,70
Kg per abitante/Anno	0,04	0,07	0,06	0,07	0,08
% raccolta in peso sul totale RSU	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Batterie auto (cod. 200133)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240

Ton/Anno Raccolta	0,99	2,60	2,50	2,70	2,90
Kg per abitante/Anno	0,13	0,34	0,31	0,33	0,34
% raccolta in peso sul totale RSU	0,03	0,08	0,07	0,08	0,08
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Pile (cod. 200134)	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	0,23	0,39	0,50	0,60	0,70
Kg per abitante/Anno	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08
% raccolta in peso sul totale RSU	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Elettrodomestici (cod. 200136)	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	28,71	21,95	27,00	28,50	30,00
Kg per abitante/Anno	3,75	2,83	3,38	3,48	3,56
% raccolta in peso sul totale RSU	0,99	0,70	0,81	0,80	0,79
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Tv e monitor (cod. 200135)	2010	2011	2012	2013	2014
Utenze domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
Utenze non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	14,29	12,07	13,00	13,50	14,00
Kg per abitante/Anno	1,87	1,56	1,63	1,65	1,66
% raccolta in peso sul totale RSU	0,49	0,38	0,39	0,38	0,37
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Vegetale (cod. 200201)	2010	2011	2012	2013	2014
UtENZE domestiche (n.)	2670	3005	3200	3400	3600
UtENZE non domestiche (n.)	265	222	227	235	240
Ton/Anno Raccolta	267,84	280,06	315,00	340,00	367,00
Kg per abitante/Anno	35,02	36,10	39,49	41,48	43,60
% raccolta in peso sul totale RSU	9,23	8,90	9,40	9,53	9,67
n. abitanti	7647	7757	7977	8197	8417

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

Tutti i materiali della raccolta differenziata vengono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi nel seguente modo (anno 2011):

DESCRIZIONE	TIPOLOGIA RIFIUTI	QUANTITA' (in Tonnellate)
Selezione		0
Compostaggio	Scarti vegetali e organico	685,26
Conferimento CONAI	Plastica, vetro, imballaggi metallici	389,18
Termovalorizzazione	Farmaci	0,56
Altro	Carta, pile, legno, cavi, inerti, stracci, vernici, toner, filtri olio minerale, olio vegetale, neon, frigoriferi, batterie auto, elettrodomestici, tv-monitor, ferro	795,40

Previsione anno 2012

Per l'anno 2012, stante l'elevato livello già raggiunto dalla resa della raccolta differenziata, si prevede un leggero ulteriore miglioramento, che potrà essere favorito sia da servizi di igiene urbana che si contraddistinguono per un elevato standard qualitativo, sia dalla attività di sensibilizzazione posta in essere dalla Monzani Ambiente srl mediante l'apposita campagna, come illustrato nella tabella riportata di seguito.

DESCRIZIONE	TIPOLOGIA RIFIUTI	QUANTITA' (in Tonnellate)
Selezione		0
Compostaggio	Scarti vegetali e organico	735,00
Conferimento CONAI	Plastica, vetro, imballaggi metallici	427,00
Termovalorizzazione	Farmaci	0,50
Altro	Carta, pile, legno, cavi, inerti, stracci, vernici, toner, filtri olio minerale, olio vegetale, neon, frigoriferi, batterie auto, elettrodomestici, tv-monitor, ferro	842,85

Obiettivi economici

L'obiettivo economico per l'anno 2012 è quello di coprire, con il sistema tariffario, l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani.

Obiettivi sociali

Mediante l'applicazione della tariffa secondo il DPR 158/99 il Comune di Terno d'Isola si propone di raggiungere un primo obiettivo sociale dettato dai principi ispiratori della stessa normativa, ossia la redistribuzione del tributo in base ad un più equo principio ossia il principio del "pagare per quanto si produce". L'applicazione della normativa in tal senso tiene infatti conto non solo delle superfici occupate dai soggetti destinatari del tributo ma anche del numero degli abitanti residenti in ogni singola cellula abitativa oltre che della parametrata produzione dei rifiuti.

2. Il modello gestionale

Le diverse fasi/attività del ciclo degli RSU sono gestite nelle modalità indicate nella tabella sottostante.

<i>Modalità Gestionale</i> <i>Attività</i>	In economia	Concessione appalto a terzi	Convenzione con Comune di Chignolo d'Isola	Azienda speciale	Azienda mista	Società a totale capitale pubblico
Spazzamento strade		X				
Svuotamento cestini	X					
RSU indifferenziato		X				
Raccolta differenziata		X				
Piattaforme ecologiche			X			
Selezione		X				
Compostaggio		X				
Termovalorizzazione		X				
Discarica		X				
Altro		X				

Tutte le attività inerenti la raccolta, il trasporto e lo smaltimento del ciclo dei rifiuti differenziati e indifferenziati, nonché tutte le altre attività legate al servizio spazzamento strade, spurgo fosse biologiche e pulizia caditoie stradali (ad eccezione della gestione del centro di raccolta), gestione della TIA, sono affidate in appalto alla ditta Monzani Ambiente s.r.l., ad eccezione del servizio di svuotamento dei cestini

porta rifiuti presenti sul territorio comunale e della pulizia ordinaria del territorio stesso che è effettuata dal personale del Comune di Terno d'Isola.

Dal mese di maggio 2009 il Comune di Terno d'Isola è convenzionato con il Comune di Chignolo d'Isola per l'utilizzo della piattaforma ecologica di quest'ultimo Comune, come meglio specificato di seguito.

L'appaltatore (Monzani Ambiente srl) incasserà le tariffe per l'importo complessivo del Piano Finanziario per l'intero arco dell'anno 2012 e provvederà direttamente a pagare gli eventuali fornitori di beni e servizi per il medesimo periodo.

3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento

In questa parte sono descritte le risorse a disposizione e le modalità operative adottate per l'effettuazione del servizio secondo la seguente macro-classificazione:

- dotazioni tecnologiche esistenti, ossia beni, mezzi e impianti utilizzati (art. 8, comma 3.c e art. 8, comma 2.c), che rappresentano gli elementi hard del servizio
- personale, struttura organizzativa, etc.
- sistemi gestionali e amministrativi, cioè le componenti soft di pianificazione, attuazione e controllo, determinanti per il funzionamento e l'efficienza del servizio.

Attività di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio stradale e piazze pubbliche:

Le attività di igiene urbana sono così organizzate:

- Attualmente le attività di spazzamento, effettuate con mezzo meccanico e/o manuale, differenziato a seconda delle zone del territorio, sono svolte dalla Monzani Ambiente srl di Bonate Sotto. Lo svuotamento dei cestini è svolto direttamente dagli operai comunali.

Tipologia di spazzamento	Quantità dei mezzi a disposizione	Percentuale del territorio servita
Spazzamento meccanico		
Motocarri		
Mezzi polivalenti		
Autospazzatrici	2	90%
Irroratrici di acqua		
Altro		

Spazzamento manuale		
Altri mezzi (soffiatore)	1	10%
TOTALE	3	100%

Tipologia di servizio	Quantità dei mezzi a disposizione	Percentuale della zona servita
Svuotamento cestini e raccolta rifiuti abbandonati		
Motocarri	1	100%
Mezzi polivalenti		
Autospazzatrici		
Irroratrici di acqua		
Altro		
Totale	1	100%
Spazzamento manuale		
Altri mezzi (Scope e varie)	10	35%
Totale	10	35%
Personale dedicato		
Unità operativa/ore dedicate	2 operai per 13 ore/settimana	
Totale	2 operai per 13 ore/settimana	

**Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU
indifferenziati**

Raccolta e trasporto RU indifferenziati - Attualmente la gestione del servizio raccolta e smaltimento RSU indifferenziato è svolto dalla Società Monzani Ambiente s.r.l. con le modalità e secondo i tempi previsti dal contratto di servizio in essere tra la stessa e l'Amministrazione Comunale. In particolare, la raccolta dei rifiuti indifferenziati viene organizzata sia attraverso il servizio domiciliare sia attraverso l'accesso dell'utenza, domestica e non domestica, presso la Centro di raccolta intercomunale di Via Castegnate.

Nello specifico, per quanto concerne esclusivamente il servizio di raccolta dei rifiuti indifferenziati, si precisa che lo stesso viene esteso a tutto il territorio Comunale di Terno d'Isola e consiste in una raccolta con frequenza settimanale (nella giornata di martedì) dei rifiuti contenuti in sacchi semitrasparenti di colore grigio, forniti dall'appaltatore e distribuiti a cura del Comune.

Per quanto concerne invece la raccolta dei rifiuti ingombranti, tutte le utenze, siano esse domestiche o non domestiche, possono accedere alla centro di raccolta sito in via Castegnate, durante gli orari di apertura. È obbligatorio per dette utenze esibire al personale incaricato, idoneo cartellino identificativo fornito dal Comune di Terno d'Isola.

Di seguito vengono riportate le specifiche tecniche relativi ai servizi in esame:

Automezzi per la raccolta dei Rsu indifferenziati	Quantità dei mezzi a disposizione	Percentuale del territorio servita
Compattatori	2	40%
Autocarri	3	59%
Motocarri		
Ragno e/o scarrabile	1	1%
Personale dedicato	8	100%

Contenitori	Tipologia dei contenitori	Quantità dei contenitori
Raccolta presso Centro di raccolta	Cassone scarrabile	1
Stradali	Cestini	

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale

Attualmente la gestione del servizio raccolta e avvio a recupero RU differenziato è svolto dalla Società Monzani Ambiente s.r.l., nelle modalità e secondo i tempi previsti dal contratto di servizio in essere tra la stessa e l'Amministrazione Comunale.

Anche per la raccolta dei rifiuti differenziati, viene organizzato il servizio di raccolta domiciliare (carta, plastica, vetro, imballaggi metallici) insieme alla possibilità di conferirli presso il Centro di raccolta. Per una più dettagliata relazione si fa riferimento allo stesso contratto di servizio.

Automezzi per la raccolta dei Rsu differenziati	Quantità dei mezzi a disposizione	Percentuale del territorio servita
Compattatori	2	30%
Autocarri	4	69%
Motocarri		
Ragno e/o scarrabile	1	1%
Personale dedicato	9	100%
Contenitori per la raccolta differenziata	Tipologia dei contenitori	Quantità dei contenitori
Centro di raccolta		
Ferro	Cassone scarrabile	1
Scatolame	Cassone scarrabile	1
Carta (cartone)	Cassone scarrabile	1
Vetro	Cassone scarrabile	1
Verde	Cassone scarrabile	2
Legno	Cassone scarrabile	1
Batterie esauste	Cesta pallettizzabile	1
Ingombranti	Cassone scarrabile	2
Inerti	Cassone scarrabile	1
Farmaci	Contenitore	1
Olii minerali e vegetali	Cisterna	2
Televisori monitor	Cesta	5
Piccoli elettrodomestici	Cesta	2
Toner	Contenitore	1
Frigoriferi e lavatrici	Cassone scarrabile	2
Pile	Contenitore	1
Imballaggi in plastica	Cassone scarrabile	2
Rifiuti etichettati T e/o F	Contenitore	1

Neon	Cesta pallettizzabile	2
Totale		30

Attività centrali

L'esternalizzazione dei servizi è totale. Le attività centrali quindi vengono gestite presso la sede della Monzani Ambiente srl, in Via Cascina Sega n.1, ove vengono anche rimessati i mezzi adibiti al servizio.

4. Il programma degli interventi

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli interventi descrive le azioni concrete che il Comune di Terno d'Isola intende intraprendere allo scopo di perseguire gli obiettivi di fondo di cui al punto 1. Gli interventi riguardano i seguenti aspetti della gestione del ciclo dei rifiuti:

- a) le dotazioni tecnologiche
- b) l'organizzazione del servizio
- c) il personale
- d) la comunicazione.

a) Dotazioni tecnologiche

La Monzani Ambiente srl è dotata di un software che consente la gestione della tariffa. Il software, darà la possibilità ad ogni cittadino, attraverso l'accesso ad internet, di controllare la propria posizione ai fini dell'applicazione della Tariffa, in un contesto di trasparenza e collaborazione con l'utente del servizio.

b) Organizzazione del servizio

Per meglio agevolare l'utente del Comune di Terno d'Isola, l'appaltatore mette a disposizione il suo numero verde telefonico. Anche attraverso il sito internet l'utente potrà avere informazioni in merito al servizio e alla sua organizzazione, oltre che informazioni, orari e modulistica.

La raccolta delle dichiarazioni delle utenze, relativa alle aree tassabili, viene attualmente effettuata dall'Ufficio Tributi del Comune di Terno d'Isola. Il ruolo viene elaborato ed emesso dall'appaltatore, il quale provvedere alla fatturazione agli utenti e alla riscossione, anche tramite concessionario.

c) Personale

La Monzani Ambiente srl mette a disposizione del Comune idoneo personale dipendente che cura i rapporti con gli utenti in ambito di applicazione della Tariffa.

d) **Comunicazione**

L'attività di informazione che la Monzani Ambiente srl attiverà in merito alla comunicazione con i cittadini sarà:

- la redazione del calendario evidenziante le giornate nelle quali vengo effettuati i differenti servizi di raccolta rifiuti e le modalità di conferimento;
- la redazione della campagna d'informazione evidenziante le istruzioni per una corretta raccolta differenziata e le modalità di conferimento.

5. Il piano degli investimenti

La completa esternalizzazione dei servizi presuppone per il Comune la possibilità di non effettuare investimenti.

6. Le risorse finanziarie

Le risorse finanziarie totali necessarie per realizzare il servizio nell'esercizio 2012 sono le seguenti:

	2012
Costi Operativi di Gestione (CG)	535.127,89
Costi Comuni (CC)	101.498,14
Costi d'Uso del Capitale (CK)	-----
Costo Totale del Servizio (CG+CC+CK-Proventi)	636.626,03
Investimenti programmati (I)	-----
Fabbisogno finanziario totale	636.626,03

Iva compresa

7. Il piano finanziario - (prospetto economico) per l'anno 2012

É il quadro di sintesi, che evidenzia i costi, che dovranno essere coperti totalmente dalla tariffa nell'esercizio di riferimento.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati CGIND=CSL+CRT+CTS+AC

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
Spazzamento meccanizzato (CSL)	32.420,70	3.242,07	35.662,77
Raccolta rifiuti urbani indifferenziati e pulizia mercato (CRT)	66.325,54	6.632,55	72.958,09
Costi per svuotamento cestini, spazzamento manuale, pile e medicinali - Operai comune (CRT)	24.600,00	0,00	24.600,00
Raccolta ingombranti – compreso nolo cassoni (CRT)	6.994,00	699,40	7.693,40
Cimiteriali (CRT)	2.064,00	206,40	2.270,40
Pulizia fosse e pozzetti stradali (CRT)	3.096,00	309,60	3.405,60
Smaltimento rifiuti urbani indifferenziati (CTS)	97.520,00	9.752,00	107.272,00
Smaltimento ingombranti (CTS)	21.895,00	2.189,50	24.084,50
Smaltimento terre di spazzamento (CTS)	8.912,50	891,25	9.803,75
Smaltimento fosse biologiche comunali (CTS)	1.575,00	157,50	1.732,50
Smaltimento pozzetti stradali (CTS)	2.375,00	237,50	2.612,50
Compilazione O.R.SO. e MUD (AC)	1.032,00	216,72	1.248,72
Costi per noleggi (AC)	2.320,00	232,00	2.552,00
Costi gestione del centro di raccolta intercomunale (AC)	21.200,00	2.120,00	23.320,00
TOTALE	292.329,74	26.886,49	319.216,23

B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata CGD=CRD+CTR-PROV

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
Costi di raccolta e trasporto – servizi porta a porta (CRD)	176.006,33	17.600,63	193.606,96
Costi di raccolta e trasporto da centro di raccolta (CRD)	21.039,00	2.103,90	23.142,90
Costi di trattamento e riciclo (CTR)	41.738,00	4.173,80	45.911,80
Vendita frazioni riciclabili (Prov)	-42.500,00	-4.250,00	-46.750,00
TOTALE	196.283,33	19.628,33	215.911,66

**INDIVIDUAZIONE DEI COSTI COMUNI IMPUTABILI ALLE
ATTIVITA' SUI RSU (CC)**

**C) Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso
(CARC)**

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
Discarichi	9.500,00	0,00	9.500,00
Insolvenze	6.500,00	0,00	6.500,00
Gestione e riscossione TIA	17.544,00	3.684,24	21.228,24
TOTALE	33.544,00	3.684,24	37.228,24

**D) Costi generali di gestione
(CGG)**

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
Costo personale del Comune (sportello-tributi)	18.500,00	0,00	18.500,00
TOTALE	18.500,00	0,00	18.500,00

**E) Costi comuni diversi
(CCD)**

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
Calendari, carta servizi	1.651,20	346,75	1.997,95
Contentori sacchi	34.675,20	7.281,79	41.956,99
Contentori bidoni	1.500,00	315,00	1.815,00
TOTALE	37.826,40	7.943,54	45.769,94

**F) Costi d'uso del capitale
(CK)**

	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
TOTALE			

Non avendo previsto per l'anno in esame alcun investimento, i costi d'uso del capitali si riferiscono esclusivamente alla quota di ammortamento della centro di raccolta.

RIEPILOGO DELLE SPESE	Anno 2012		
	imponibile	IVA	Totale
A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	292.329,74	26.886,49	319.216,23
B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	196.283,33	19.628,33	215.911,66
C) Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	33.544,00	3.684,24	37.228,24
D) Costi generali di gestione	18.500,00	0,00	18.500,00
E) Costi comuni diversi	37.826,40	7.943,54	45.769,94
F) Costo d'uso del capitale			
TOTALE	578.483,47	58.142,60	636.626,07

INDIVIDUAZIONE DEL RECUPERO DI PRODUTTIVITA' (X)

Per l'anno in esame non viene considerato alcun recupero di produttività, pertanto il coefficiente X viene considerato pari a 0 (diconsi zero).

8. Relazione specifica dei servizi erogati

Di seguito viene analiticamente descritto il servizio che viene erogato dal gestore del servizio a favore del Comune di Terno d'Isola.

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti indifferenziati viene effettuato 1 volta ogni 7 giorni.

Il servizio deve essere effettuato con mezzi le cui caratteristiche, stato di manutenzione e conservazione, siano tali da consentire il rispetto delle normative in materia di igiene ambientale e sicurezza del lavoro, in vigore.

Il servizio comprende la raccolta dei rifiuti solidi urbani non recuperabili conferiti dalle utenze in appositi sacchi grigi, che dovranno essere posizionati all'esterno delle proprietà private con il divieto assoluto di ingresso nelle proprietà private stesse. La distribuzione dei sacchi agli utenti avviene a cura del Comune, mentre la fornitura è a carico dell'appaltatore.

E' facoltà del Comune, in presenza di casi particolari, richiedere che la raccolta dei rifiuti venga effettuata su suolo privato previa autorizzazione e assunzione di responsabilità per danni a cose o a persone da parte del Comune stesso.

E' compito del Soggetto Gestore del servizio segnalare, all'ufficio di competenza del Comune di Terno d'Isola, tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento.

Detto servizio non comprende la raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti recuperabili per i quali risultano attivi altri servizi di raccolta.

Il Gestore del servizio ha l'obbligo di raccogliere, trasportare e smaltire i rifiuti in oggetto, a proprie spese e cure, secondo quanto indicato dalla vigente normativa presso l'apposito destino convenzionato.

E' compito del Gestore del servizio predisporre la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento dei rifiuti.

RACCOLTA RIFIUTI ORGANICI

Il Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti organici viene effettuato dal Gestore del servizio con le seguenti modalità:

- 1 volta ogni 7 giorni, nel periodo compreso dal 1° Ottobre al 30 Aprile;
- 2 volte ogni 7 giorni nel periodo compreso dal 1° Maggio al 30 Settembre.

Il gestore del servizio deve effettuare la raccolta del rifiuto organico mediante l'utilizzo di adeguati mezzi così da evitare l'eventuale fuoriuscita di liquami maleodoranti sul territorio comunale.

I mezzi suddetti devono essere appositamente attrezzati e devono inoltre rispondere alle normative vigenti in

materia di igiene ambientale e sicurezza sul lavoro.

Il gestore del servizio deve garantire il minor tempo tecnico indispensabile tra la raccolta ed il relativo trasporto del materiale raccolto evitando, comunque, di creare situazioni di rischio igienico-ambientale.

Nel caso in cui nelle fasi di raccolta e di trasporto del materiale organico si verificano perdite o fuoriuscite, sarà compito del soggetto gestore del servizio provvedere alla pulizia dell'area interessata.

Il servizio comprende la raccolta dei rifiuti organici conferiti dalle utenze in appositi contenitori rispondenti alle seguenti dimensioni e caratteristiche: volume variabile da 81t a 240 lt.

I bidoni di volume superiore a lt. 30 dovranno essere carrellati e dotati dell'apposito aggancio per il ribaltamento automatico.

I suddetti contenitori devono essere posizionati all'esterno delle proprietà private con il divieto assoluto di ingresso nelle proprietà private stesse da parte degli operatori addetti.

E' facoltà del Comune, in presenza di casi particolari, richiedere che la raccolta dei rifiuti venga effettuata su suolo privato previa autorizzazione e assunzione di responsabilità per i danni a cose o a persone da parte del Comune stesso.

E' compito del soggetto gestore del servizio segnalare all'ufficio di competenza del Comune, tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento. Il soggetto gestore del servizio ha l'obbligo di raccogliere, trasportare e smaltire i rifiuti organici in oggetto, a proprie spese e cure, secondo quanto indicato dalla vigente normativa presso l'apposito destino convenzionato.

Sarà compito del soggetto gestore del servizio predisporre la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento dei rifiuti. La distribuzione dei sacchi in Mater-Bi avviene tramite il Comune.

CENTRO DI RACCOLTA DI VIA CASTEGNATE IN CONVENZIONE CON IL COMUNE CAPOFILA DI CHIGNOLO D'ISOLA

Con Delibera n.21 del 30/03/2009 il Consiglio Comunale di Terno d'Isola ha approvato la convenzione con il Comune di Chignolo d'Isola per la gestione in forma associata del centro di raccolta dei rifiuti sito in Via Castegnate. In tale convenzione è previsto che:

- Ente capofila della convenzione è il Comune di Chignolo d'Isola;
- Le spese di gestione del Centro di raccolta sono ripartite tra i Comuni convenzionati secondo il criterio percentuale formulato sulla base del numero di abitanti dei due Comuni con obbligo di verifica al 31 dicembre di ogni anno successivo;
- Al Comune capofila spettano le competenze in materia di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- Entro il mese di settembre di ogni anno il Comune di Chignolo d'Isola deve predisporre un preventivo analitico di tutte le spese per la gestione del servizio relative all'anno successivo con il riparto delle stesse a carico di ciascuno dei due Comuni e a trasmetterlo al Comune di Terno d'Isola affinché iscriva nel proprio bilancio di previsione dell'anno successivo, la quota di spese di pertinenza.

In assenza delle suddette comunicazioni da parte del Comune di Chignolo d'Isola, nel presente Piano Finanziario è stata pertanto inserita una stima dei costi per l'anno 2012, pari a € 83.266,00 + iva 10%, comprensiva di tutte le spese relative al Centro di raccolta intercomunale di Via Castegnate così articolata:

- Gestione annuale € 21.200,00 + iva;
- Trasporti, smaltimenti e nolo contenitori € 62.066,00 + iva

Tale cifra tiene conto della ripartizione percentuale dei costi tra Terno d'Isola e Chignolo d'Isola per

l'anno 2012 sulla base degli abitanti risultanti al 31/12/2011, così di seguito specificata:

- Abitanti Terno d'Isola n.7778 70,43%
- Abitanti Chignolo d'Isola n.3266 29,57%

Il gestore provvederà pertanto ad incassare dagli utenti tale somma, nell'ambito del Piano Finanziario 2012, ed a rimborsarla al Comune di Terno d'Isola (o ad altro soggetto da esso indicato) con le modalità ed i tempi previsti dalla convenzione tra quest'ultimo ed il gestore stesso relativa appunto alla gestione della tariffa.

RACCOLTA DOMICILIARE MATERIALI RICICLABILI (CARTA, IMBALLAGGI IN VETRO, IMBALLAGGI IN PLASTICA E IMBALLAGGI METALLICI)

Il servizio di raccolta e trasporto dei tre materiali riciclabili viene effettuato con cadenza settimanale per carta, vetro e plastica, bimestrale per gli imballaggi metallici. Il servizio comprende la raccolta dei materiali recuperabili conferiti dalle utenze in appositi contenitori quali sacchi o contenitori rigidi, posizionati all'esterno delle proprietà private con il divieto assoluto di ingresso nelle proprietà private stesse. E' facoltà del Comune in presenza di casi particolari, richiedere che la raccolta dei rifiuti venga effettuata su suolo privato previa autorizzazione e assunzione di responsabilità per i danni a cose o persone da parte del Comune stesso.

Per quanto concerne la raccolta del vetro si specifica che sono ammessi solamente contenitori rigidi di dimensioni variabili da 30 a 240 It. Quelli di volumetria superiore ai 30 It. dovranno essere carrellati e dotati di attacchi UNI per il ribaltamento meccanico. Gli imballaggi in plastica dovranno essere conferiti nei sacchi trasparenti, che dovranno essere esposti chiusi. I sacchi verranno forniti dal gestore e distribuiti a cura del Comune. Il soggetto gestore deve effettuare il servizio seguendo gli itinerari e gli orari concordati con l'ufficio di competenza del Comune. E' compito del soggetto gestore del servizio segnalare al Comune tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del servizio di raccolta e trasporto. Il soggetto gestore del servizio ha l'obbligo di raccogliere e trasportare i materiali raccolti, a proprie spese e cure, secondo quanto indicato dalla vigente normativa presso l'apposito impianto di destino convenzionato.

Sarà compito del soggetto gestore del servizio predisporre la necessaria documentazione per la raccolta, il trasporto ed il conferimento dei materiali.

RACCOLTA PILE, E FARMACI SCADUTI TRAMITE CONTENITORI STRADALI

Il Servizio di raccolta, delle pile e dei farmaci scaduti, nel territorio comunale viene effettuato direttamente dagli operai del Comune; a cura del soggetto gestore del servizio è il prelievo, trasporto e smaltimento dalla centro di raccolta.

SPAZZAMENTO STRADE ED AREE PUBBLICHE.

Il gestore del servizio deve provvedere al Servizio di spazzamento meccanico con automezzo appositamente attrezzato secondo le vigenti normative in materia di igiene ambientale e sicurezza sul lavoro. Il soggetto gestore del servizio attiva un servizio avente differenti frequenze: settimanale, quindicinale e mensile. I percorsi sono visibili nell'allegato "A" del presente Piano Finanziario.

Il Servizio viene effettuato da n.2 addetti specializzati (compreso il conducente del suddetto mezzo attrezzato) per facilitare ed integrare lo spazzamento meccanico dell'automezzo stesso.

Nell'effettuazione del Servizio di spazzamento strade ed aree pubbliche, il gestore del servizio

comprenderà tutte le strade asfaltate, i marciapiedi e le aree pubbliche presenti sul territorio del Comune di Bonate Sopra, purché siano specificate nell'apposito elenco di cui sopra.

Il gestore del servizio deve provvedere alla accurata pulizia delle strade, dei marciapiedi e delle aree pubbliche così da asportare completamente i rifiuti di ogni genere, compresi i detriti, i calcinacci ed il fogliame, su entrambi i lati anche 'nei sensi unici.

E' compito del soggetto gestore del servizio segnalare all'ufficio di competenza del Comune, tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di spazzamento e pulizia delle strade, dei marciapiedi e delle aree pubbliche presenti sul territorio comunale.

Sarà compito del soggetto gestore del servizio predisporre tutta la documentazione necessaria alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti provenienti da spazzamento strade. In caso di dimostrata emergenza il soggetto gestore del servizio garantisce un intervento di spazzamento strade entro 24 ore dalla richiesta inoltrata dal Comune per iscritto.

SVUOTAMENTO CESTINI PORTA RIFIUTI.

Il servizio è svolto direttamente dal Comune per mezzo di propri operatori.

PULIZIA AREA MERCATO

Lo spazzamento e la pulizia dell'area del mercato sono effettuati direttamente dal gestore tutte le settimane nelle giornate di giovedì sera e venerdì mattina.

PULIZIA E SVUOTAMENTO FOSSE BIOLOGICHE

La pulizia delle fosse biologiche degli stabili di proprietà comunale, viene effettuata dal gestore dietro esplicita richiesta dell'ufficio di competenza del Comune di Terno d'Isola. L'Ufficio competente del Comune dovrà far l'elenco aggiornato delle fosse biologiche pubbliche presenti sul territorio del Comune con indicata la capacità della stessa.

L'intervento viene effettuato da minimo Nr.2 tecnici specializzati con l'utilizzo di apposito automezzo attrezzato per lo spurgo e la pulizia di canali e fosse biologiche, rispondente alle vigenti normative in materia di igiene ambientale e sicurezza del posto di lavoro.

E' compito del gestore provvedere alla rimozione di tutti i rifiuti ed alla pulizia accurata della fossa biologica.

Sono a carico della S.S. le spese di trasporto e smaltimento dei rifiuti provenienti dalla pulizia delle fosse biologiche.

Sarà compito della S.S. produrre tutta la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento del materiale raccolto.

Si precisa che il corrispettivo viene calcolato considerando le ore trascorse dal momento della partenza del servizio al momento del conferimento c/o impianto di smaltimento.

PULIZIA E SVUOTAMENTO POZZETTI E CADITOIE STRADALI.

La pulizia dei pozzetti e delle caditoie stradali viene effettuata dal gestore dietro esplicita richiesta dell'ufficio di competenza del Comune. Unitamente alla richiesta il Comune deve trasmettere l'elenco delle vie sulle quali intende effettuare la pulizia e, dove possibile indicare anche il numero di pozzetti giacenti sul tratto stradale interessato. Sarà compito del gestore inviare nel più breve tempo possibile un programma evidenziante i tempi di intervento.

L'intervento viene effettuato da minimo Nr. 2 tecnici specializzati con l'utilizzo di apposito automezzo attrezzato per lo spurgo e la pulizia di canali e pozzetti stradali, rispondente alle vigenti

normative in materia di igiene ambientale e sicurezza del posto di lavoro.

E' compito del gestore provvedere alla rimozione di tutti i rifiuti ed alla pulizia accurata delle caditoie e dei pozzetti stradali oggetto dell'intervento richiesto, al fine di assicurare il regolare deflusso delle acque meteoriche.

Nel servizio non è compreso l'eventuale disotturazione del sistema fognario che andrà forfettizzato a parte previo accordo tra le parti.

Sono a carico del gestore, oltre alle spese di servizio, le spese di trasporto dei rifiuti provenienti dalla pulizia delle caditoie e dei pozzetti stradali, fino al punto di conferimento convenzionato.

E' compito della gestore segnalare all'ufficio di competenza del Comune tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di pulizia e spurgo delle fosse biologiche e della pubblica rete fognaria presenti sul territorio comunale.

Sarà compito del gestore produrre tutta la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento del materiale raccolto.

Per l'anno 2012 si è stimato di effettuare la pulizia di n.450 pozzetti stradali (n.250 previsti da C.S.A. + n.200 offerti come miglioria dal gestore del servizio)

GESTIONE INTEGRALE DELLA TIA.

La TIA viene gestita integralmente dal Gestore del servizio (predisposizione del piano tariffario, gestione delle denunce delle utenze, formazione dei ruoli, riscossione, gestione delle morosità come da Contratto di Servizio).

Per ogni ulteriore specifica, sia in capo ai servizi sopra descritti, sia ad eventuali servizi occasionali, si rimanda al “Capitolato Speciale d’Appalto per la gestione del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti, spazzamento strade ed aree pubbliche e gestione della tariffa – periodo 01/01/2011 – 31/12/2015.”

Comune di Terno d'Isola

importo base di gara	558.645,03
ribasso %	10,15
importo ribassato	501.942,56
importo da restituire a terno	24.600,00
importo da pagare a chignolo	83.266,00
totale	394.076,56

56.702,47

ANNO 2011

ANNO 2012 (con adeguamento abitanti + n.157, istat + 3,2%, q.tà rifiuti e prezzi smaltimento)

abitanti a nov.2011

n.7757

Servizio	prezzo offerta anno 2010	u.m.	q.tà 2010	Totale annuo	prezzo adeguato 2012	u.m.	q.tà	Totale annuo	Aliquota iva
Raccolta e trasporto rsu	7,00	abit.	7600	53.200,00	7,22	abit.	7757	56.005,54	10
Raccolta e trasporto organici	8,28	abit.	7600	62.928,00	8,54	abit.	7757	66.244,78	10
Raccolta carta	6,50	abit.	7600	49.400,00	6,71	abit.	7757	52.049,47	10
Raccolta plastica	3,60	abit.	7600	27.360,00	3,72	abit.	7757	28.856,04	10
Raccolta vetro	3,60	abit.	7600	27.360,00	3,72	abit.	7757	28.856,04	10
Spazzamento strade	20,53	km	1530	31.410,90	21,19	km	1530	32.420,70	10
Smaltimento spazzamento strade	76,00	ton	85	6.460,00	77,50	ton	115	8.912,50	10
Pulizia mercato				10.000,00				10.320,00	10
Cimiteriali				2.000,00				2.064,00	10
Pulizia fosse e pozzetti stradali				3.000,00				3.096,00	10
Compilazione Osservatorio Prov. MUD				1.000,00				1.032,00	21
Smaltimento rsu	89,00	ton	891	79.299,00	106,00	ton	920	97.520,00	10
Smaltimento organico	76,00	ton	382	29.032,00	76,00	ton	420	31.920,00	10
Smaltimento rifiuti da pozzetti stradali	95,00	ton	13	1.235,00	95,00	ton	25	2.375,00	10
Smaltimento rifiuti da fosse biologiche	105,00	ton	6	630,00	105,00	ton	15	1.575,00	10
Fornitura calendario, carta servizi				1.600,00				1.651,20	21
Fornitura sacchi				33.600,00				34.675,20	21
Gestione TIA, riscossione				17.000,00				17.544,00	21
Storno vendita materiali riciclabili				-42.500,00				-42.500,00	10
SUB-TOTALE				394.014,90				434.617,47	
Personale comunale				24.600,00				24.600,00	0
Comune di Chignolo centro raccolta				83.266,00				83.266,00	10
TOTALE				501.880,90				542.483,47	
Discarichi e insolvenze				16.000,00				16.000,00	0
Personale comunale ufficio tributi				18.500,00				18.500,00	0
Fornitura bidoni				1.500,00				1.500,00	21
				537.880,90				578.483,47	

Costi Centro di raccolta - Convenzione con il Comune di Chignolo d'Isola - Quota parte del Comune di Terno d'Isola con abitanti verificati al 31.12.2010: 70,29% (ab. Terno 7665 - ab Chignolo 3239)		anno 2011
	Raccolta rifiuti a mezzo container/fragno	
	Nolo container	2.320,00
	Trasporto plastica stazione	2.847,00
	Trasporto carta	4.518,00
	Trasporto ingombranti	6.994,00
	Trasporto legno	2.970,00
	Trasporto scotolame	681,00
	Trasporto inerti	1.547,00
	Trasporto vegetale	4.580,00
	Trasporto vetro	390,00
	Trasporto ferro	1.300,00
	Trasporto e smaltimento pile, farmaci, batterie auto, oli minerali e vegetali ecc.	2.206,00
25	Gestione stazione ecologica	
	SMALTIMENTI	21.200,00
	Smaltimento ingombranti*	
	Smaltimento inerti	21.895,00
	Smaltimento legno	1.818,00
	Smaltimento vegetali	
	Smaltimento rifiuti etichettati	8.000,00
	Smaltimento RAEE	
	Totale costi Centri di raccolta	83.266,00

	2670 U.T. DOM 265 U.T. NON DOM		3005 U.T. DOM 222 U.T. NON DOM		3200 U.T. DOM 227 U.T. NON DOM		3400 U.T. DOM 235 U.T. NON DOM		3600 U.T. DOM 240 U.T. NON DOM	
	2010	7647	2011	7757	2012	7977	2013	8197	2014	8417
Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta	Q.Ta
	KG PER ABIT.	% raccolta sul totale rsu	KG PER ABIT.	% raccolta sul totale rsu	KG PER ABIT.	% raccolta sul totale rsu	KG PER ABIT.	% raccolta sul totale rsu	KG PER ABIT.	% raccolta sul totale rsu
VERNICI	0	0,00	0,58	0,07	0,75	0,09	0,75	0,10	0,85	0,12
TONER	0,04	0,00	0,05	0,01	0,1	0,01	0,00	0,02	0,15	0,02
OLIO MINERALE	0,45	0,03	0,91	0,12	1	0,13	0,03	0,03	1,2	0,18
CARTA	315,66	10,40	368,83	47,55	390	48,89	11,64	52,46	430	55,84
PLASTICA	102,51	3,63	105,63	13,62	109	13,66	3,25	13,79	117	13,90
LEGNO	86,89	3,50	121,68	15,69	145	18,18	4,39	20,25	190	22,57
FERRO E LATT	71,64	2,44	70,73	9,12	74	9,28	2,21	9,27	78	9,77
INERTI	109,43	23,87	189,33	24,41	200	25,07	5,97	25,62	220	26,14
VETRO	242,78	7,65	283,55	36,55	300	37,61	8,95	39,65	350	41,58
ORGANICO	326,5	13,74	405,2	52,24	420	52,65	12,54	53,07	450	53,46
NEON	0,5	0,02	0,31	0,04	0,5	0,06	0,01	0,07	0,6	0,08
FRIGOR	4,18	0,16	3,99	0,51	3	0,38	0,09	0,49	4	0,59
OLIO VEGETALE	1,98	0,45	1,98	0,26	3,5	0,44	0,10	0,49	4	0,53
MEDICINALI	0,2	0,01	0,56	0,07	0,5	0,06	0,01	0,07	0,6	0,08
BATT AUTO	2,57	0,03	2,6	0,34	2,5	0,31	0,07	0,33	2,7	0,34
PILE	0,21	0,01	0,39	0,05	0,5	0,06	0,01	0,07	0,6	0,08
ELETTRODOM	11,12	0,37	21,95	2,83	27	3,38	0,81	3,48	30	3,56
TV/MONITOR	9,74	0,49	12,07	1,56	13	1,63	0,39	1,65	14	1,66
VEGETALE	202,73	9,23	280,06	36,10	315	39,49	9,40	41,48	340	43,60
SECCO	891	31,25	865,68	111,60	920	115,33	27,46	115,90	980	116,43
PS	35,98	2,93	111,29	14,35	115	14,42	3,43	14,64	120	14,85
INGOMBRANTI	137	6,58	240,75	31,04	270	33,85	8,06	36,96	340	40,39
POZZETTI	13,46	0,39	40,8	5,26	25	3,13	0,75	3,29	27	3,45
FOSSE	6,74	0,38	18,48	2,38	15	1,88	0,45	1,95	16	2,02
TOTALE	2902,43	100,00	3147,4	100,00	3350,35	100,00	100,00	100,00	3587,7	100,00

