

COMUNE DI TERNO D'ISOLA

Provincia di Bergamo
Via Casolini, 7 24030 Terno d'Isola (BG)
Tel. 035/49.44.003 fax 035/90.44.98
C.F. 82005730161 - P.I. 00384900163
Servizio Gestione del Territorio



PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI

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

Approvato con atto di Consiglio Comunale n. del

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 2010
8. Relazione specifica dei servizi erogati

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi di fondo che l'ente locale si pone. Questi ultimi devono essere formulati secondo una logica pluriennale (tipicamente tre anni), di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo, al fine di effettuare un'analisi più dettagliata sono stati inseriti i dati relativi all'anno 2008 e 2009.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di quantità del servizio (art. 8, comma 3.b) ai quali deve essere commisurata la tariffa. Ai fini della determinazione di questi livelli è necessario considerare i target che, in tema di raccolta differenziata, pone il Testo Unico Ambientale D. Lgs. 152/2006.

Obiettivi di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche - Si definiscono frequenze medie e tipologia di spazzamento (meccanico, misto e manuale) per territorio comunale.

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 inseriti 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.

Nell'anno 2010 il servizio non subirà modifiche, fatte salve alcune integrazioni al servizio di spazzamento strade con l'inserimento di alcune nuove vie e parcheggi in zone di nuova edificazione.

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 in considerazione dell'aumento della popolazione prevista per gli anni 2010-2012, cercando di diminuire il rifiuto indifferenziato e alzando il livello quantitativo e qualitativo del rifiuto differenziato conferito dai cittadini.

**Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU
indifferenziati e ingombranti
Rifiuti derivanti dallo spazzamento strade**

Raccolta e trasporto RSU - Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. Si descrivono inoltre: l'evoluzione rispetto all'anno precedente, frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, campane e isole interrato, piattaforme ecologiche) per le diverse zone cittadine.

RSU indifferenziati/ingombranti/	2008	2009	2010	2011	2012
Raccolta in Ton/Anno	992	1018	1032	1094	1160
% sul totale RSU	39,55	39,24	38,29	38,27	38,27
Kg per abitante/Anno	160,49	137,01	133,55	136,12	138,74

Modalità di raccolta rifiuto indifferenziato

Raccolta domiciliare	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Raccolta in Ton/Anno	909	885	930	986	1045
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	1	1	1	1	1

Modalità di raccolta rifiuti ingombranti

Centro di raccolta comunale	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Raccolta in Ton/Anno	83	133	102	108	115
Frequenza servizio (n. ritiri/settimana)	A richiesta in base alla quantità	A richiesta in base alla quantità	A richiesta in base alla quantità	A richiesta in base alla quantità	A richiesta in base alla quantità

Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati - Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento previste (termovalorizzazione, discarica, etc.) e relativo peso sul totale dei rifiuti indifferenziati raccolti.

Cernita e smistamento	2008	2009	2010	2011	2012
Ton/Anno trattate	909	885	930	986	1045
% sul totale RSU indifferenziati	91,63	86,94	90,12	90,12	90,12

Termovalorizzazione	2008	2009	2010	2011	2012
Ton/Anno trattate	83	133	102	108	115
% sul totale RSU indifferenziati	8,37	13,06	9,88	9,88	9,88

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale - Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale, avendo riguardo a frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, piattaforme ecologiche)

RD (dati aggregati)	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Raccolta in Ton/Anno	1.542	1.577	1.663	1.764	1.870
Kg per abitante/Anno	249,43	212,19	215,21	219,55	223,78
% sul totale RSU	61,47	60,76	61,71	61,73	61,73

Commenti agli obiettivi

La raccolta differenziata viene realizzata nel nostro comune attraverso due sistemi:

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

1. Carta, 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 a con frequenza settimanale.
5. Pile esauste attraverso contenitori stradali.
6. Farmaci scaduti attraverso contenitori stradali.

- **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):

- **FERRO E BARATTOLAME:** barattoli, reti, cancellate, bici, metalli in genere.
- **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI DI PROVENIENZA DOMESTICA:** mastici e solventi – Colle e smalti – Oli minerali – Insetticidi – Acidi – Disotturanti per tubature – Alcool e trielina – Smacchiatori – Pile esauste – Farmaci scaduti - Batterie per auto.
- **CARTUCCE DI TONER PER FOTOCOPIATRICI E STAMPANTI**
- **OLI VEGETALI**
- **RIFIUTI INGOMBRANTI:** beni di consumo durevoli voluminosi;
- **RIFIUTI INERTI PROVENIENTI DA PICCOLI LAVORI "FAI DA TE"**
- **MATERIALE VERDE:** erba, ramaglie, fogliame, etc.
- **CARTA E CARTONE**
- **IMBALLAGGI IN PLASTICA**
- **R.A.E.E. (Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, quali frigo, TV, video, lavatrici, piccoli elettrodomestici, lampade al neon, di esclusiva provenienza domestica)**
- **MATERIALI IN LEGNO TRATTATO;**
- **AL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE NON SI POSSONO PORTARE RIFIUTI SOLIDI URBANI INDIFFERENZIATI.**

Materiale ferroso – Scatolame	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	56,72	65,32	67,69	71,75	76,05
Kg per abitante/Anno	9,18	8,79	8,76	8,93	9,10
% raccolta in peso sul totale RSU	2,26	2,52	2,51	2,51	2,51
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	56,72	65,32	67,69	71,75	76,05
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	A richiesta secondo le necessità	A richiesta secondo le necessità	A richiesta secondo le necessità	A richiesta secondo le necessità	A richiesta secondo le necessità

Carta	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	325,56	276,78	298,69	316,61	335,61
Kg per abitante/Anno	52,67	37,25	38,65	39,40	40,16
% raccolta in peso sul totale RSU	12,98	13,49	13,47	13,46	13,46
Raccolta Domiciliare					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolte	325,56	276,78	298,69	316,61	335,61
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1	1

Plastica	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	103,31	97,27	102,21	108,34	114,84
Kg per abitante/Anno	16,71	12,02	12,26	12,51	12,81
% raccolta in peso sul totale RSU	4,12	2,66	2,65	2,64	2,62
Raccolta Domiciliare					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolte	100,30	93,88	98,65	104,57	110,84
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1	1

Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolte	3,01	3,39	3,56	3,77	4,00

Vetro	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	260,96	226,54	245,60	260,34	275,96
Kg per abitante/Anno	42,22	30,7	31,47	32,23	33,13
% raccolta in peso sul totale RSU	10,41	6,8	6,8	6,79	6,78
Raccolta Domiciliare					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolte	260,96	226,54	245,60	260,34	275,96
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	1	1	1	1	1

Legno	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	67,52	85,32	85,00	90,10	95,51
Kg per abitante/Anno	10,92	30,7	31,47	32,23	33,13
% raccolta in peso sul totale RSU	2,69	6,8	6,8	6,79	6,78
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	67,52	85,32	85,00	90,10	95,51
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità

Verde – Vegetale	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	198,34	212,87	230,00	243,80	258,43
Kg per abitante/Anno	32,09	28,65	29,76	30,34	30,92
% raccolta in peso sul totale	7,91	8,20	8,53	8,53	8,53

RSU					
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	198,34	212,87	230,00	243,80	258,43
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità	A richiesta secondo necessità

Umido – organico	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	326,50	348,61	360,00	381,60	404,50
Kg per abitante/Anno	52,82	46,92	46,59	47,48	48,40
% raccolta in peso sul totale RSU	13,02	13,44	13,36	13,35	13,35
Raccolta Domiciliare					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolte	326,50	348,61	360,00	381,60	404,50
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale	2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale	2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale	2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale	2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale

Frigoriferi	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	8,10	5,40	6,89	7,30	7,74
Kg per abitante/Anno	1,31	0,73	0,89	0,91	0,93
% raccolta in peso sul totale RSU	0,32	0,21	0,26	0,26	0,26
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,32	0,21	0,26	0,26	0,26
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Televisori	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	9,10	16,90	17,58	18,64	19,76
Kg per abitante/Anno	1,47	2,27	2,28	2,32	2,36
% raccolta in peso sul totale RSU	0,36	0,65	0,65	0,65	0,65
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	9,10	16,90	17,58	18,64	19,76
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Raccolta Rifiuti Inerti	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	65,19	111,37	95,00	102,36	108,50
Kg per abitante/Anno	10,55	14,99	12,29	12,74	12,98
% raccolta in peso sul totale RSU	2,60	4,29	3,53	3,58	3,58
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	65,19	111,37	95,00	102,36	108,50
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Batterie d'Auto	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	1,40	0,60	1,25	1,33	1,40
Kg per abitante/Anno	0,23	0,08	0,16	0,16	0,17
% raccolta in peso sul totale RSU	0,06	0,02	0,05	0,05	0,05
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze					

domestiche					
Ton/Anno Raccolte	1,40	0,60	1,25	1,33	1,40
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Pile	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,44	0,50	0,61	0,65	0,69
Kg per abitante/Anno	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
% raccolta in peso sul totale RSU	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica

Medicinali	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,52	0,47	0,51	0,54	0,58
Kg per abitante/Anno	0,08	0,06	0,07	0,07	0,07
% raccolta in peso sul totale RSU	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica	Raccoglitori stradali e staz. Ecologica

Neon	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,17	0,33	0,35	0,37	0,39
Kg per abitante/Anno	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
% raccolta in peso sul totale RSU	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	0,17	0,33	0,35	0,37	0,39
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Oli Vegetali	2008	2009	2010	2011	2012
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	2,20	0,75	0,12	0,13	0,13
Kg per abitante/Anno	0,36	0,10	0,02	0,02	0,02
% raccolta in peso sul totale RSU	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00
Centro di raccolta comunale					
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	2,20	0,75	0,12	0,13	0,13
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Oli Minerali	2008	2009	2010	2011	2012
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,90	0,75	0,88	0,93	0,99
Kg per abitante/Anno	0,15	0,10	0,11	0,12	0,12
% raccolta in peso sul totale RSU	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Centro di raccolta comunale					
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	0,90	0,75	0,88	0,93	0,99
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Lavatrici	2008	2009	2010	2011	2012
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	6,07	7,26	7,85	8,32	8,82
Kg per abitante/Anno	0,98	0,98	1,02	1,04	1,06
% raccolta in peso sul totale RSU	0,24	0,28	0,29	0,29	0,29
Centro di raccolta comunale					
UtENZE domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	6,07	7,26	7,85	8,32	8,82

Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Toner	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,04	0,12	0,18	0,19	0,20
Kg per abitante/Anno	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
% raccolta in peso sul totale RSU	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	0,04	0,12	0,18	0,19	0,20
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Rifiuti etichettati TVF	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	0,00	0,50	0,50	0,53	0,56
Kg per abitante/Anno	0,00	0,07	0,06	0,07	0,07
% raccolta in peso sul totale RSU	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	0,00	0,50	0,50	0,53	0,56
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

App. elettroniche	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolta	4,67	6,03	7,05	7,47	7,92
Kg per abitante/Anno	0,76	0,81	0,91	0,93	0,95
% raccolta in peso sul totale RSU	0,19	0,23	0,26	0,26	0,26

Centro di raccolta comunale					
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Conferibile solo da utenze domestiche					
Ton/Anno Raccolte	4,67	6,03	7,05	7,47	7,92
Frequenza servizio (n. passaggi/settimana)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

Pozzetti Stradali	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	13,00	23,07	25,00	26,50	28,09
Kg per abitante/Anno	2,10	3,11	3,24	3,30	3,36
% raccolta in peso sul totale RSU	0,52	0,89	0,93	0,93	0,93

Fosse Biologiche	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	0,00	6,85	15,00	15,90	16,85
Kg per abitante/Anno	0,00	0,92	1,94	1,98	2,02
% raccolta in peso sul totale RSU	0,00	0,26	0,56	0,56	0,56

Spazzamento Strade	2008	2009	2010	2011	2012
Utenze domestiche (n.)	2420	2670	2860	2940	3020
Utenze non domestiche (n.)	260	265	275	282	290
Ton/Anno Raccolta	91,00	83,00	95,00	100,70	106,74
Kg per abitante/Anno	14,72	11,17	12,29	12,53	12,77
% raccolta in peso sul totale RSU	3,63	3,20	3,53	3,52	3,52

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti - Si indicano le modalità di trattamento previste (selezione, termovalorizzazione, compostaggio), scelte di valorizzazione economica e avvio al riciclaggio delle materie prime secondarie ottenute. Tutti i materiali della raccolta differenziata (ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, verde, ecc) vengono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi. Considerata la variabilità del trattamento previsto per i materiali raccolti, per l'anno 2009 procederemo ad identificare solamente la tipologia del trattamento dei rifiuti preventivamente indicati:

Valutazioni generali 2009 e previsione anno 2010

Nell'anno 2009 si è registrato un discreto aumento del numero degli abitanti rispetto al 2008, pari in valore assoluto a 305 unità, (+ 4,3% dal confronto al 31/10/2009 con il 31/10/2008). Ciò ha comportato inevitabilmente un aumento delle quantità di rifiuti prodotti. Il dato tuttavia era stato previsto nel Piano Finanziario del 2009 ed in definitiva le quantità a consuntivo – frutto di una proiezione annua sul periodo 1 gennaio/30 settembre 2009 – confermano sostanzialmente le previsioni per quanto riguarda i rifiuti raccolti a domicilio. Discorso a parte merita il conferimento dei rifiuti presso il Centro di raccolta convenzionato con il Comune di Chignolo d'Isola. Nel corso del 2009 è stato infatti chiuso definitivamente il Centro comunale sito in via IV Novembre a seguito appunto dell'apertura nel nuovo, per il quale la gestione è stata affidata al comune di Chignolo d'Isola. Sono quindi parzialmente cambiate le modalità di gestione – affidata ad una ditta privata e non più ai volontari - e di conferimento dei rifiuti. Tale situazione è stata pertanto recepita nel Piano Finanziario per l'anno 2010 per quanto riguarda sia le quantità dei rifiuti sia gli aspetti economici.

La raccolta differenziata nel complesso si mantiene a livelli elevati e significativi per quanto riguarda sia le frazioni recuperabili, sia i rifiuti pericolosi.

Da sottolineare che a partire dagli ultimi mesi dell'anno 2008, e per tutto il 2009, si è registrata una notevole riduzione dei ricavi derivanti dalla commercializzazione dei rifiuti recuperabili causata dal negativo andamento dell'economia a livello nazionale ed internazionale. E' evidente che qualora questa tendenza dovesse mantenersi, o addirittura peggiorare, nel 2010 potrebbero sorgere notevoli problemi di equilibrio del presente Piano Finanziario.

Obiettivo generale del gestore, per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti differenziati, sarà di confermare, e possibilmente aumentare la quantità di prodotto differenziato da raccogliere e avviare al recupero, anche attraverso una maggiore sensibilizzazione dei cittadini e delle grosse utenze non domestiche da portare avanti con campagne pubblicitarie oltre che maggiori controlli sul territorio e presso il Centro di raccolta comunale.

Obiettivi economici

L'obiettivo economico del gestore per l'anno 2010 è quello di coprire, con il sistema tariffario, l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani. Di seguito vengono riportati i costi previsti dal Piano Finanziario per gli anni 2008 e 2009 approvati dal Consiglio Comunale.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

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

	ANNO 2008	ANNO 2009
Costi di spaz. e lavaggio strade (CSL)	30.195,00	33.315,70
Costi di raccolta RSU (CRT)	54.987,46	61.051,00
Costi di raccolta Ingombranti (CRT)	6.040,10	6.450,95
Costi di trasporto Spazz. Strade (CRT)	1.932,83	2.322,34
Costi per svuotamento dei cestini, pulizia strade, pile e medicinali (CRT) – OPERAI	24.600,00	24.600,00
Costi di smaltimento RSU (CTS)	82.187,88	89.983,08
Costi di smaltimento Ingombranti (CTS)	10.503,30	11.718,17
Costi di smaltimento Pozzetti stradali (CTS)	1.892,92	2.049,74
Costi di smaltimento Fosse biologiche (CTS)	1.802,68	1.905,20
Costi di smaltimento Spaz. Strade (CTS)	10.474,75	9.818,93
Costi gestione del Centro di raccolta comunale (AC)*	9.900,00	31.900,00
Costi per la pulizia dei pozzetti (AC)	4.026,00	4.299,90
Costi per la pulizia delle fosse biol. (AC)	1.610,73	1.720,29
Costi per noleggi (AC)	7.034,28	8.491,73
Elaborazione dati "MUD" (AC)	467,50	491,11
TOTALE	247.655,43	290.118,13

(*) tale importo è relativo alla conduzione del Centro di raccolta comunale da parte del gruppo di volontari convenzionato con il Comune.

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

	ANNO 2008	ANNO 2009
Costi di raccolta differenziata (CRD)	119.360,01	132.767,25
Costi per trasporto R.D. (CRD)	13.014,21	21.536,43
Costi di trattamento e riciclo (CTR)	64.836,38	50.087,52
Proventi da vendita materiali (50%)	-28.600,00	-26.400,00
TOTALE	168.610,60	177.991,20

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

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

	ANNO 2008	ANNO 2009
Riscossione	8.500,00	9.500,00
Discarichi	6.500,00	6.500,00
TOTALE	15.000,00	16.000,00

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

	ANNO 2008	ANNO 2009
Costo personale del Comune (sportello)	18.500,00	18.500,00
Costo personale del gestore (riscossione e affiancamento sportello)	14.500,00	15.100,00
TOTALE	33.000,00	33.600,00

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

	ANNO 2008	ANNO 2009
Costo per acquisto bidoni	1.200,00	1.440,00
Costo per acquisto calendario	1.140,00	1.200,00
Costo per acquisto sacchi	33.120,00	36.600,00
Costo per acquisto tessere accesso centro di raccolta	300,00	300,00
Costo per manutenzione e assistenza software e server dati	3.000,00	3.120,00
TOTALE	38.760,00	42.660,00

RIEPILOGO DELLE SPESE	ANNO 2008	ANNO 2009
A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	247.655,43	290.118,13
B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	168.610,60	177.991,20
C) Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	15.000,00	16.000,00
D) Costi generali di gestione	33.000,00	33.600,00
E) Costi comuni diversi	38.760,00	42.660,00
TOTALE	503.026,02	560.369,33

Obiettivi sociali

Mediante l'applicazione della tariffa secondo il DPR 158/99 il gestore 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.

Dal 01 Gennaio 2004 il gestore ha adottato nel Comune di Terno d'Isola una carta dei servizi in base alla quale ogni singolo utente – cliente possa rapportarsi al fine di vedere soddisfatta ogni propria esigenza.

Il gestore inoltre si pone l'intento di riuscire, il più capillarmente possibile, ad attivare un sistema di verifica costante del grado di soddisfacimento dei servizi erogati ad ogni singolo Utente – cliente, ad esempio mediante questionari a campione che saranno concordati con l'amministrazione.

2. Il modello gestionale

Il punto chiarisce se il Comune utilizza proprie risorse per la gestione del servizio o si affida a soggetti terzi (art. 8 comma 3.a e art. 8 comma 2.c). Si indicano le effettive modalità di svolgimento del servizio. Gli enti locali, secondo la normativa in vigore, possono gestire i servizi pubblici nelle seguenti forme:

- in economia, quando per le modeste dimensioni o per le caratteristiche del servizio non sia opportuno costituire un'azienda;
- in concessione a terzi, quando sussistano ragioni tecniche, economiche e di opportunità sociale;
- a mezzo di società per azione con capitale misto pubblico/privato;
- a mezzo di Società per azioni a totale capitale pubblico;
- tramite consorzio, basato su una convenzione tra comuni.

La Tabella indica le diverse fasi/attività del ciclo degli RSU gestibili secondo modalità differenti. Barrando le caselle che prevedono la combinazione attività/modalità gestionale adottata, il Comune esplicita le scelte operate nelle varie fasi/attività.

GESTIONE DEL SERVIZIO A DECORRERE DAL 2004

<i>Modalità Gestionale</i> <i>Attività</i>	In economia	Concessione appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda mista	Società a totale capitale pubblico
Spazzamento e lavaggio					X
RSU indifferenziato					X
Raccolta differenziata					X
Piattaforme ecologiche					X
Selezione					X
Compostaggio					X
CDR					X
Termovalorizzazione					X
Incenerimento					X
Discarica					X
Altro					X

A partire dal 2004 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 verranno organizzate, gestite e attuate dal gestore, in conformità a quanto previsto dalla Delibera di Consiglio Comunale n° 123 del 23.12.2003, in qualità di Soggetto Gestore della tariffa e del servizio, ai sensi dell'art. 238 del D.Lgs 152/06 e s.m. e i.

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.

In primo luogo, è necessario effettuare un'analisi del ciclo di gestione dei rifiuti dal punto di vista organizzativo, che evidenzia le modalità con le quali vengono condotte le attività di waste management e di igiene urbana nel momento in cui viene redatto il piano. A questo fine, è possibile utilizzare lo schema previsto al punto 1 rivolto, però, all'esame della situazione esistente all'inizio dell'esercizio di riferimento.

Sulla base di tale analisi si predispongono l'esame dettagliato delle risorse esistenti. Un elenco, non esaustivo, degli impianti e del personale impiegati nello svolgimento del servizio di gestione è proposto qui di seguito.

Attività di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio stradale e piazze pubbliche:

Le attività di igiene urbana sono così organizzate:

- Attualmente le attività di spazzamento e lavaggio strade meccanico e/o manuale, sono differenziate a seconda delle zone del territorio. 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	1	100%
Irroratrici di acqua		
Altro		
Totale	1	100%
Spazzamento manuale		
Altri mezzi (soffiatore)	1	100%
Totale	1	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)	2	35%
Totale	2	35%
Personale dedicato		
Unità operativa/ore dedicate	2 / 13 ore settimanali	
Totale	2 / 13 ore settimanali	

Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati – Attualmente la gestione del servizio raccolta e smaltimento RSU indifferenziato è svolto dal gestore, nelle modalità e secondo i tempi previsti dal disciplinare 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 il Centro di raccolta comunale.

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 di colore grigio, forniti dal gestore e distribuiti a cura del Comune.

Per quanto concerne invece la raccolta dei rifiuti ingombranti, tutte le utenze, siano esse domestiche o non domestiche, purché autorizzate, possono accedere al Centro di raccolta comunale sito in via IV Novembre, durante gli orari di apertura. Unico obbligo per dette utenze risulta essere l'esibizione al personale incaricato, di idoneo cartellino identificativo previamente recapitato dall'Amministrazione Comunale.

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	1	30 %
Autocarri	2	65 %
Motocarri	-	-
Ragno e/o scarrabile	1	5%
Totale	3	100 %
Personale dedicato	5	100 %

Contenitori	Tipologia dei contenitori	Quantità dei contenitori
Raccolta presso Piattaforma Ecologica	-	-
Stradali	Cestini	
Totale		

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale

Attualmente la gestione del servizio raccolta e smaltimento RSU differenziato è svolto dal gestore, nelle modalità e secondo i tempi previsti dal contratto di servizio.

In particolare, anche per la raccolta dei rifiuti differenziati, viene organizzato il servizio di raccolta domiciliare (carta, plastica e vetro). Presso il Centro di raccolta comunale non si possono portare i rifiuti per i quali è organizzata la raccolta domiciliare. Per una più dettagliata relazione si fa riferimento allo stesso contratto di servizio.

Automezzi per la raccolta dei Rsu indifferenziati	Quantità dei mezzi a disposizione	Percentuale del territorio servita
Compattatori	3	30 %
Autocarri	8	69 %
Motocarri	-	-
Ragno e/o scarrabile	1	1 %
Totale	12	100 %
Personale dedicato	16	100 %
Contenitori per la raccolta differenziata	Tipologia dei contenitori	Quantità dei contenitori
Piattaforma ecologica		
Ferro	Cassone	1
Scatolame	Cassone	1
Verde	Cassone	2
Spazzamento strade	Cassone	1
Batterie	Cassonetto	1
Ingombranti	Cassone	2
Legno	Cassone	1
Inerti	Cassone	1
Farmaci	Contenitore	1
Olii minerali e vegetali	Cisterne	2
Televisori	A terra	
Toner	Contenitore	1
App.re elettriche ed elettroniche	Cassonetti	5
Frigoriferi e lavatrici	A terra	
Pile	Contenitore	1
Neon	Cassonetto	1
Rifiuti etichettati T e/o F	Cassonetto	1
Totale		22

Attività centrali

Direzioni centrali (Pianificazione, Amministrazione, Controllo, etc.) - Si indicano immobili diversi, dotazioni informatiche per gestione del servizio e personale dedicato.

Attualmente il servizio viene svolto da Ecoisola S.p.A. La sede centrale della società risulta fissata in Madone (BG) in via Carso 73. Da questa sede vengono organizzati ed impostati tutti i servizi erogati al Comune di Terno d'Isola. Ecoisola S.p.A si avvale dell'opera di una società per l'effettuazione pratica di tutti i servizi. Detta società risulta essere la COGEME GESTIONI SRL con sede a Rovato (BS) in via XXV Aprile 18 e centro di rimessaggio automezzi a Madone, in via Carso . Quest'ultima opera sotto le direttive dell'unità centrale di Ecoisola S.p.A.

4. Il programma degli interventi

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli interventi descrive le azioni concrete da intraprendere allo scopo di perseguire gli obiettivi di fondo di cui al punto 1 (art. 8, comma 2.a). Gli interventi possono riguardare i diversi aspetti della gestione del ciclo dei rifiuti, come, ad esempio:

1. le dotazioni tecnologiche
2. l'organizzazione del servizio
3. il personale
4. la comunicazione.

Più in generale, gli interventi potranno riguardare ciascuna delle fasi del ciclo logistici del servizio (raccolta, trasporto, stoccaggio, trattamento, riciclo, smaltimento) e della valorizzazione delle materie prime secondarie ottenute. Gli interventi dovranno mirare, tra l'altro, ad un corretto dimensionamento qualitativo delle strutture e ad un'efficiente ed efficace allocazione delle risorse umane. In ultimo, si sottolinea la rilevanza della comunicazione nei confronti dei cittadini ai fini del conseguimento degli obiettivi perseguiti. In questo quadro vengono descritti i principali interventi previsti nell'esercizio di riferimento e nei periodi seguenti, secondo quella logica pluriennale presentata al punto 1, dettagliando tempi, costi, modalità di attuazione, responsabilità e risorse necessarie.

Descrizione degli interventi:

1. Dotazioni tecnologiche

Al fine di poter meglio gestire l'intero ciclo relativo al servizio di raccolta dei rifiuti, ivi compresa dunque la tariffazione secondo l'art. 238 del D. Lgs. 152/06 e s. m. e i., il Gestore dell'intero servizio, provvederà alla gestione dello sportello con i cittadini presso l'Ufficio Tributi del Comune di Terno d'Isola. Per la gestione dello sportello sarà siglata un'apposita convenzione tra il Comune ed il gestore, nella quale saranno specificate le risorse che il Comune metterà a disposizione in termine di personale e immobili.

Per poter gestire meglio ogni fase della tariffazione, il gestore metterà a regime un software applicativo per la gestione della tariffa. Il nuovo software, costruito e strutturato sulle più recenti conoscenze informatiche, 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.

2. Organizzazione del servizio

Per meglio agevolare l'utente del Comune di Terno d'Isola, il gestore predisporrà un numero telefonico verde. Anche attraverso il sito l'utente potrà avere informazioni in merito al servizio e alla sua organizzazione, oltre che informazioni, orari e modulistica dell'ufficio tariffa della società.

La riscossione della tariffa sarà attivata dal gestore tramite concessionario.

3. Personale

Il gestore destinerà idoneo personale per curare i rapporti in ambito di applicazione della Tariffa.

4. Comunicazione

Le attività di informazione che il gestore attiverà in seno alla comunicazione ai cittadini saranno la redazione dei calendari evidenziando le giornate nelle quali effettuare i differenti servizi di raccolta rifiuti e la periodica pubblicazione di materiale informativo sulla pagina dedicata alla società del Giornale dell'Isola, oltre che eventualmente sul notiziario Comunale. Il Giornale dell'Isola viene recapitato con cadenza bimestrale presso le singole abitazioni con servizio postale gratuito.

5. Il piano degli investimenti

Consiste nella qualificazione degli investimenti programmati (I) in beni, mezzi e impianti che si prevede di sostenere durante l'esercizio di riferimento e negli anni successivi (art. 8, comma 2.b).

6. Le risorse finanziarie

Questo punto prevede la qualificazione delle risorse finanziarie necessarie a coprire le varie componenti di costo e gli investimenti programmati (I) (art. 8, comma 2.d). Si precisa che le scelte in merito alle modalità di copertura del fabbisogno finanziario sono di pertinenza del Comune, fatte salve le previsioni normative di cui al D.P.R. 158/99, art. 11.

Le risorse finanziarie totali necessarie per realizzare il servizio e gli investimenti nell'esercizio di riferimento sono:

	2010
Costi Operativi di Gestione (CG)	518.989,53
Costi Comuni (CC)	91.600,00
Costi d'Uso del Capitale (CK)	-----
Costo Totale del Servizio (CG+CC+CK)	610.589,53
Investimenti programmati (I)	-----
Fabbisogno finanziario totale	610.589,53

7. Il piano finanziario (prospetto economico) per l'anno 2010.

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

Il documento costituisce il quadro contabile che riassume le informazioni quantitative rilevanti, richieste dall'art. 8 e analizzate nei punti precedenti.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

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

	Anno 2010		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costi di spaz. e lavaggio strade (CSL)	33.264,00	3.326,40	36.590,40
Costi di raccolta RSU (CRT)	58.230,62	5.823,06	64.053,68
Costi di trasporto Spazz. Strade (CRT)	2.832,00	283,20	3.115,20
Costi per svuotamento dei cestini, pulizia strade, pile e medicinali (CRT) - OPERAI	24.600,00	-	24.600,00
Costi di smaltimento RSU (CTS)	84.016,20	8.401,62	92.417,82
Costi di smaltimento Pozzetti stradali (CTS)	2.060,75	206,08	2.266,83
Costi di smaltimento Fosse biologiche (CTS)	1.300,65	130,07	1.430,72
Costi di smaltimento Spaz. Strade (CTS)	7.395,15	739,52	8.134,67
Costi per la pulizia dei pozzetti (AC)	3.300,00	330,00	3.630,00
Costi per la pulizia delle fosse biol. (AC)	1.584,30	158,43	1.742,73
Costi per noleggi (AC)	861,00	86,10	947,10
Elaborazione dati "MUD" (AC)	452,26	45,23	497,49
TOTALE	219.896,93	19.529,69	239.426,62

(*) tale importo risulta comprensivo del canone di locazione, manutenzione, utenze, personale responsabile, personale ausiliario e materiale consumo

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

	Anno 2010		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costi di raccolta differenziata (CRD)	127.573,10	12.757,31	140.330,41
Costi per trasporto R.D. (CRD)	73.850,00	7.385,00	81.235,00
Costi di trattamento e riciclo (CTR)	68.725,00	6.872,50	75.597,50
Proventi da vendita materiali (50%)	-16.000,00	-1.600,00	-17.600,00
TOTALE	254.148,10	25.414,81	279.562,91

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

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

	Anno 2010		
	al netto IVA	IVA	Totale
Discarichi	9.500,00	-	9.500,00
Riscossione	6.500,00	-	6.500,00
TOTALE	16.000,00	-	16.000,00

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

	Anno 2010		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costo personale del Comune (sportello)	18.500,00	-	18.500,00
Costo personale del gestore (riscossione e affiancamento sportello)	15.100,00	-	15.100,00
TOTALE	33.600,00	-	33.600,00

E) Costi comuni diversi (CCD)
--

	Anno 2010		
	al netto IVA	IVA	Totale
Costo per acquisto bidoni	1.400,00	280,00	1.680,00
Costo per acquisto calendario	1.300,00	260,00	1.560,00
Costo per acquisto sacchi	29.700,00	5.940,00	35.640,00
Costo per acquisto tessere accesso centro di raccolta	2.600,00	520,00	3.120,00
Costo per manutenzione e assistenza software e server dati	35.000,00	7.000,00	42.000,00
TOTALE	1.400,00	280,00	1.680,00

RIEPILOGO DELLE SPESE	Anno 2010		
	Al netto IVA	IVA	Totale
A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	219.896,93	19.529,69	239.426,62
B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata	254.148,10	25.414,81	279.562,91
C) Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	16.000,00	-	16.000,00
D) Costi generali di gestione	33.600,00	-	33.600,00
E) Costi comuni diversi	35.000,00	7.000,00	42.000,00
TOTALE	558.645,03	51.944,50	610.589,53

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).

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)

Non avendo previsto per l'anno in esame alcun investimento, ammortamento e/o accantonamento il costo d'uso del capitale risulta pari a 0 (diconsi zero).

8. Relazione specifica dei servizi erogati

Di seguito viene analiticamente descritto il servizio che viene erogato dal gestore 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 assolutamente, 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 del gestore.

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 gestore 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 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 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 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 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 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 gestore 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 8 lt 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 gestore segnalare all'ufficio di competenza del Comune, tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento.

Il gestore 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 gestore predisporre la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento dei rifiuti. La distribuzione dei sacchi in Mater-Bi avviene tramite il Comune.

NUOVO CENTRO DI RACCOLTA DI VIA CASTEGNATE IN CONVENZIONE CON IL COMUNE CAPOFILE 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 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 spesa di pertinenza.

Nel presente Piano Finanziario è stata pertanto inserita la somma richiesta dal Comune di Chignolo d'Isola e concordata con il Comune di Terno d'Isola, pari a € 111.543,00 + IVA 10% comprensiva di tutte le spese relative al Centro di raccolta Comunale di via Castegnate per l'anno 2010 così articolata:

- Gestione annuale € 105.000,00 x 70,30% = € 73.815,00
- Smaltimenti € 36.000,00 x 4,8% (maggior quota abitanti di Terno d'Isola) = € 37.728,00

Tale cifra tiene conto del fatto che per l'anno 2010 cambia la ripartizione percentuale dei costi tra Terno d'Isola e Chignolo d'Isola rispetto al 2009, in quanto da una verifica effettuata al 31.10.2009 (non è possibile aspettare ai fini dell'approvazione del presente Piano Finanziario la scadenza al 31.12.2009 prevista dalla convenzione) gli abitanti di Terno d'Isola rappresentano il 70,30% del totale dei due Comuni (nel 2009 la percentuale era del 65,51%, quindi si è registrato un aumento per Terno d'Isola del 4,8%). Il gestore provvederà pertanto ad incassare dagli utenti tale somma, nell'ambito del Piano Finanziario 2010, ed a rimborsarla al Comune di Terno d'Isola con le modalità ed i tempi previsti dalla convenzione tra quest'ultimo ed il gestore relativa appunto alla gestione della tariffa.

RACCOLTA DOMICILIARE MATERIALI RICICLABILI (CARTA, VETRO E PLASTICA)

Il servizio di raccolta e trasporto dei tre materiali riciclabili viene effettuato nello stesso giorno, una volta alla settimana. 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 lt. Quelli di volumetria superiore ai 30 lt. dovranno essere carrellati e dotati di attacchi UNI per il ribaltamento meccanico.

Gli imballaggi in plastica dovranno essere conferiti nei sacchi gialli, che vanno esposti chiusi e legati. I sacchi verranno forniti dal gestore e distribuiti a cura del Comune.

E' compito del gestore segnalare al Comune tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del servizio di raccolta e trasporto. Il gestore ha l'obbligo di raccogliere e trasportare i materiali raccolti, a proprie spese e cure, secondo quanto indicato dalla vigente normativa presso l'apposito destino convenzionato.

Il gestore deve sempre produrre la ricevuta rilasciata dal destinatario convenzionato completa di data, ora, peso netto del rifiuto trasportato e targa dell'automezzo utilizzato per il trasporto e lo scarico, dalla quale sia possibile rilevare i quantitativi di competenza di ogni singolo comune servito.

Sarà compito del gestore 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, successivamente conferiti al Centro di raccolta di via Castegnate, viene effettuato direttamente dagli operai del Comune.

SPAZZAMENTO STRADE ED AREE PUBBLICHE.

Il gestore 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 gestore 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 Nr. 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 comprenderà tutte le strade asfaltate, i marciapiedi e le aree pubbliche presenti sul territorio del Comune di Terno d'Isola, purché siano specificate nell'apposito elenco di cui sopra.

Il gestore 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.

E' compito del gestore 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 gestore predisporre tutta la documentazione necessaria alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti provenienti da spazzamento strade.

PULIZIA AREA MERCATO

Lo spazzamento e la pulizia dell'area del mercato sono effettuati direttamente dal gestore tutte le settimane nella giornata di venerdì.

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.

Il Servizio è esteso a tutte le fosse biologiche degli stabili di proprietà del Comune di Terno d'Isola.

E' compito del gestore provvedere alla rimozione di tutti i rifiuti ed alla pulizia accurata della fossa biologica e/o del tratto di fognatura oggetto dell'intervento richiesto.

Sono a carico del gestore le spese di trasporto dei rifiuti provenienti dallo spurgo fino al punto di conferimento convenzionato.

E' compito del 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.

Sarà compito del gestore produrre tutta la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento del materiale raccolto. Per l'anno 2010 si è stimato d'intervenire su n. 10 fosse biologiche, per un totale di 15 ore annue.

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 di Terno d'Isola. 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 le spese di trasporto dei rifiuti provenienti dalla pulizia delle caditoie e dei pozzetti stradali, fino al punto di conferimento convenzionato.

E' compito del gestore segnalare all'ufficio di competenza del Comune, tutte quelle situazioni che risultano di ostacolo alla effettuazione del Servizio di pulizia dei pozzetti stradali. Sarà compito del gestore produrre tutta la documentazione necessaria al trasporto e smaltimento del materiale raccolto.

Per l'anno 2010 si è stimato di effettuare la pulizia di n. 250 pozzetti stradali.

SVUOTAMENTO CESTINI PORTA RIFIUTI

Il servizio è svolto direttamente dal Comune attraverso i propri operai.

PER OGNI ULTERIORE SPECIFICA SIA IN CAPO AI SERVIZI SOPRA DESCRITTI SIA AD EVENTUALI SERVIZI OCCASIONALI, SI RIMANDA AL DISCIPLINARE DI INCARICO DELIBERATO DAL COMUNE DI TERNO D'ISOLA CON DELIBERA DEL C.C. N° 8 DEL 23.01.2003.

Articolo Capitolato		Comune di Terno d'Isola - Conteggio dei servizi in essere per piano finanziario 2010		Abitanti al 31.10.2009 n. 7430 (+ 4,3% sul 2009)	
Servizio	unità di misura	Costo Ecoisola 2010	Quantità	Totale annuo	
1 Raccolta e trasporto rsu	ab.	6,59	7.430	48.963,70	
2 Raccolta e trasporto organici	ab.	8,26	7.430	61.371,80	
12 Raccolta domiciliare settimanale					
carta	ab.	2,97	7.430	22.067,10	
vetro	ab.	2,97	7.430	22.067,10	
plastica	ab.	2,97	7.430	22.067,10	
13 Pile e farmaci scaduti con contenitori stradali di prop. Ecoisola	ab.				
14 Raccolta e trasporto siringhe					
Spazzamento strade - meccanico + manuale	km	19,79	1.600	33.264,00	
Nolo container		861,00	1	861,00	
16 Trasporto spazzamento	viaggi	118,00	24	2.832,00	
Smaltimento spazzamento	Tonn.	77,85	95	7.395,75	
17 Pulizia Mercato	da 40 a 60 banc.	178,21	52	9.266,92	
18 Pulizia, svuotamento e trasporto fosse biologiche	cad./ora	105,62	15	1.584,30	
19 Pulizia, svuotamento e trasporto pozzezzetti e caditoie stradali	cad.	13,20	250	3.300,00	
27 Elaborazione dati		452,26		452,26	
SMALTIMENTI					
Smaltimento RSU	costo unitario		quantità annua		
Smaltimento organico	Tonn.	90,34	930	84.016,20	
Smaltimento rifiuti da pozzetti stradali	Tonn.	74,94	410	30.725,40	
Smaltimento rifiuti da fosse biologiche comunali	Tonn.	82,43	25	2.060,75	
Calendario	mc	86,71	15	1.300,65	
Fornitura sacchi				1.300,00	
Fornitura bidoni				29.700,00	
Acquisto software - hardware - housing e sito internet				1.400,00	
Totale 1				2.600,00	
Storno al Comune per vendita materiale riciclabile				388.596,03	
Totale 2 (costi al netto di IVA)				16.000,00	
Costo personale del Comune				372.596,03	
Costo personale Ecoisola				16.500,00	
Costo personale Comune per spazzamento strade- n. 1 operai				15.100,00	
Costi amministrativi (riscossione/discarichi, ecc.)				24.600,00	
Totale servizi escluso Centro di raccolta				16.000,00	
				446.796,03	

Costi Centro di raccolta - Convenzione con il Comune di Chignolo d'Isola - Quota parte del Comune di Terno d'Isola con abitanti verificati al 31.10.2009: 70,30% (+4,8% sul 2009)				Importi anno 2009
	Raccolta rifiuti a mezzo container/fragno			
	Nolo container			
	Trasporto plastica stazione			
	Trasporto carta			
	Trasporto ingombranti			
3	Trasporto legno		73.850,00	
	Trasporto scatolame			
	Trasporto inerti			
	Trasporto vegetale			
	Trasporto ferro			
	Trasporto pile, farmaci, batterie auto, ecc.			
25	Gestione stazione ecologica			
	SMALTIMENTI			
	Smaltimento ingombranti*			
	Smaltimento inerti			
	Smaltimento legno			
	Smaltimento vegetali			
	Smaltimento pile, farmaci, batterie auto, ecc.		38000,00	
	Totale costi Centri di raccolta		111.850,00	
	Totale generale		568.646,03	

