



COMUNE DI MORANO SUL PO
Prov. Alessandria Via Mario Bavoso n.18/1 - 15025

P.I. c.f.00451080063 - Tel. 0142/85123-85330 - fax. 0142/85601
e-mail info@comune.moranosulpo.al.it PEC. moranosulpo@pcert.it

RELAZIONE AL PIANO FINANZIARIO
TARI 2017

LA PRESENTE RELAZIONE DESCRIVE LE MODALITÀ DI GESTIONE E DI ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE AMBIENTALE DEL COMUNE DI MORANO SUL PO (AL)

LA PRESENTE RELAZIONE SI DISTINGUENDOSI IN DUE PARTI.

LA PRIMA REDATTA DAL GESTORE DELLA SOCIETÀ COSMO SPA CHE EVIDENZIA LE MODALITÀ DI GESTIONE E I RELATIVI COSTI CHE VANNO IMPUTATI AL COMUNE DI MORANO SUL PO.

LA SECONDA EVIDENZIA I COSTI E L'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DEL COMUNE DI MORANO SUL PO.

PARTE I

RELAZIONE DEL GESTORE DEL SERVIZIO A SUPPORTO DEL PEF 2017 (ELABORATA NEL MOMENTO IN CUI I DATI CONSUNTIVI DELL'ATTIVITÀ SVOLTA NEL CORSO DEL 2016 PRESSO IL COMUNE DI MORANO SUL PO NON SONO ANCORA DISPONIBILI).

Cosmo Spa

Alla società Cosmo Spa è affidato il servizio di gestione integrato dei rifiuti urbani ed assimilati agli urbani:

- Raccolta e trasporto RSU indifferenziato
- Raccolta e trasporto rifiuto differenziato per materiale
- Gestione degli impianti di trattamento, smaltimento e riciclo dei rifiuti.

Il servizio di raccolta è stato organizzato su tutto il territorio del comune di MORANO SUL PO.

Il servizio di raccolta viene effettuato secondo i criteri previsti nel "REGOLAMENTO CONSORTILE PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI" vigente.

Gli impianti gestiti da Cosmo Spa risultano essere:

- 1) Discarica per rifiuti non pericolosi di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 2) Impianto di pretrattamento meccanico biologico per i RSU di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 3) Impianto di Valorizzazione dei materiali provenienti da Raccolte differenziate di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 4) Centro di Raccolta Intercomunale di Casale Monferrato via A. Grandi 45/a (cui il comune di MORANO SUL PO ha aderito)
- 5) Discarica esaurita di Cosmo Spa in località Baraccone lungo la provinciale per Frassineto Po nel Comune di Casale Monferrato

Consorzio di Bacino Consorzio Casalese Rifiuti - CCR

Il Consorzio svolge le funzioni pubblicistiche di regolazione e controllo dei servizi di bacino - tra i quali i servizi di raccolta e trasporto rifiuti con esclusione di ogni attività di gestione.

DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL SERVIZIO

I costi e le modalità operative sono descritte nelle schede descrittive allegate al contratto di servizio tra CCR e COSMO Spa

Costi operativi di gestione → CG

Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche → CSL

Il servizio non viene effettuato da COSMO SPA nel comune di MORANO SUL PO se non su chiamata a necessità. Nel corso del 2016 l'attività svolta da Cosmo si è esplicitata con 0,0 ore di addetto alla conduzione di autospazzatrice e pertanto 0 € di costi. L'attività svolta direttamente dal comune di MORANO SUL PO con le proprie risorse ammonta a €16.128,92 annui.

Raccolta e trasporto dei Rifiuti Urbani indifferenziati → CRT

Il servizio viene effettuato da COSMO SPA con le seguenti modalità:

Raccolta rifiuti urbani indifferenziati - Raccolta Rifiuti Speciali Assimilati - Frazione residuale della R.D. -	
Conferimento	L'utente deve conferire i rifiuti indifferenziati, chiusi in sacchi, negli appositi contenitori domiciliari forniti a ciascuna utenza. È richiesta l'esposizione fronte strada. Servizio domiciliarizzato con ingresso in cortile con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Modalità	Movimentazione manuale dei contenitori; vuotatura meccanica.
Frequenza	Settimanale
Contenitori	Contenitori condominiali o per abitazioni monofamiliari, e per utenze non domestiche, di diversa volumetria (da litri 50, 120, 240, 360 e 1.100) a seconda del numero dei nuclei familiari o del tipo di utenza non domestica. Lavaggio su richiesta degli utenti con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Raccolta rifiuti urbani indifferenziati	
Contenitori	50 litri: n. 6 120 litri: n. 605 240 litri: n. 9 360 litri: n. 0 660 litri: n. 1 1.000/1.100 litri: n. 12 (per le seconde case).
Mezzi	Costipatore/minicompattatore Compattatore 2 assi
Ore/anno	640 ore uomo nel 2012 e 678 ore uomo nel corso del 2013 scese a 671 ore nel 2014 e a 634 ore nel corso del 2015

CRT	2017 importo euro/abitante	21,09 pari (iva esclusa)
------------	-----------------------------------	---------------------------------

Obiettivo: ridurre ulteriormente la produzione di Rifiuti Solidi Indifferenziati.

Trattamento e Smaltimento dei Rifiuti Urbani indifferenziati → CTS

I Rifiuti Urbani indifferenziati sono trattati e smaltiti da COSMO Spa, presso la discarica di Rifiuti non pericolosi ubicata nel Comune di Casale Monferrato.

Descrizione Impianto

Discarica di Roncaglia Modalità di svolgimento servizio	All'impianto di discarica, possono essere conferiti rifiuti urbani pretrattati e rifiuti residuali provenienti dal trattamento delle frazioni raccolte in modo differenziato secondo i codici CER autorizzati. Le attività di movimentazione interna e di stoccaggio dei materiali sono effettuate ponendo particolare cura al controllo della conformità del materiale abbancato.
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Durante la fase di coltivazione nel corpo discarica sono presenti pozzi di captazione del biogas, progressivamente elevati;
Rifiuti urbani ammessi in discarica	Sabbie di spazzamento Codice CER 20 03 03 Rifiuti cimiteriali Codice CER 20 02 03 Rifiuti urbani non specificati altrimenti Codice CER 20 03 99
Orario	Dal lunedì al sabato
Ex discariche di località Baraccone Attività di post-gestione	Gli impianti sono ubicati nel Comune di Casale Monferrato il località Baraccone lungo la provinciale per Frassineto Po. Tale sito non è operativo ma vi si svolgono le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> - interventi di manutenzione del verde - monitoraggi ambientali (acque sotterranee, biofiltro, biogas) - smaltimento percolato.

La tariffa variabile di smaltimento presso gli impianti COSMO Spa è deliberata annualmente dall'Assemblea dei soci COSMO Spa durante l'approvazione del Budget di esercizio.

I costi di post-gestione dell'ex discarica di località Baraccone sono quantificati in base agli interventi effettivamente svolti.

Altri Costi → AC

La tariffa fissa di smaltimento applicata da Cosmo spa per permettere ai soci di accedere agli impianti di smaltimento di località Roncaglia 4 (pretrattamento e discarica controllata) viene deliberata dall'Assemblea dei soci con l'adozione del Budget annuale, risulta invariata a partire dall'anno 2010 e viene calcolata sulla produzione di rifiuti indifferenziati prodotti dal comune nell'esercizio 2005 (anno anteriore all'approvazione del progetto di modifica del servizio di raccolta da stradale a domiciliare sulla base del quale il servizio di raccolta ha permesso di raggiungere/avvicinare i livelli di RD imposti per legge) e per il comune di MORANO SUL PO per l'anno 2017 (come per gli anni scorsi) ammonta a € 43.518,44.

Il servizio svolto da COSMO SPA riguarda:

Gestione centro intercomunale di raccolta di Via A. Grandi 45/a	
Conferimento	I privati e l'utenza produttiva (artigianale, commerciale e di servizio) possono conferire i materiali riciclabili ed i rifiuti assimilati con le modalità del regolamento di gestione del Centro di Raccolta
Frequenza	Apertura giornaliera dalle ore 13,15 alle 18,45 (il sabato dalle 9,15 alle 11,45 e dalle 14,15 fino alle 17,15). Vuotatura dei contenitori secondo necessità.
Contenitori	n. 12 container scarrabili da 25 mc n. 4 presse di varia potenzialità n. 1 piattaforma di stoccaggio per il vetro n. 1 contenitore per pile n.1 contenitore per farmaci n. 2 contenitori stagni per accumulatori al piombo n. 2 raccoglitori per olii esausti n. 2 raccoglitori per oli vegetali n. 3 contenitori per Toner n. 16 roller/container per RAEE n. 2 contenitori per sorgenti luminose
Ore/anno	Addetti al ricevimento e smistamento materiali: effettuate 2386 Conducenti mezzi addetti al trasporto: effettuate 660 ore
Impianto di conferimento	In funzione della tipologia di materiale e del contratto in essere a seguito di gara d'appalto
Smaltimento rifiuti speciali	
	Non applicabile

Il comune di MORANO SUL PO ha aderito al Centro Intercomunale di Raccolta di Via Grandi 45/a l'adesione ha comportato un contributo forfettario omnicomprensivo alle spese di gestione del centro pari a € 4.625,87 . Nel centro intercomunale di via Grandi i cittadini di MORANO SUL PO hanno conferito in modo differenziato oltre 31 tonnellate di materiali che hanno contribuito, in funzione delle tipologie, all'incremento del livello di Raccolta Differenziata raggiunto.

Inoltre Cosmo gestisce le operazioni di svuotamento dai centri comunali di Raccolta presenti sul territorio o, in alternativa per i comuni che non ne sono dotati il servizio di posizionamento e ritiro di cassoni scarrabili itineranti da 20 mc. per la raccolta dei rifiuti ingombranti oppure del verde oppure di altre tipologie di rifiuto per un numero di interventi fino a 26 volte l'anno ad una tariffa forfettaria di € 2,29 ad abitante/anno

Raccolta Differenziata per materiale → CRD

Il servizio viene effettuato da COSMO SPA con le seguenti modalità:

Raccolta Rifiuti Urbani Pericolosi (pile, farmaci)	
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Modalità	Vuotatura del contenitore per farmaci e del secchiello per le pile
Frequenza	Bimestrale per le pile. A chiamata per i farmaci
Contenitori	Pile: n. 4 contenitori stradali di colore grigio (armadietto con cestello) Farmaci: n. 3 raccoglitori di colore grigio posizionati sul territorio
Mezzi	Furgone/Piaggio Porter
Ore/anno	Conducente/addetto furgone ore effettuate 14, scese a 13 ore nel 2014 e a 12 nel 2015
Impianto di stoccaggio	Impianto di valorizzazione Cosmo S.p.A., località Roncaglia Casale Monferrato

I costi di detto servizio sono inclusi nella voce CRT

Raccolta Ingombranti Misti a Domicilio

Tipologia del rifiuto	Ingombranti non riciclabili, RAEE, ingombranti ferrosi, ingombranti legnosi e altri materiali previa prenotazione telefonica del servizio presso il municipio
Conferimento	L'utente può concordare con il Comune il ritiro (a piano strada) del rifiuto. Il servizio porta a porta è gratuito per 6 interventi annui e fino a 4 rifiuti ingombranti per ciascun utente.
Modalità	Per la raccolta porta a porta il prelievo è manuale, avvalendosi di carrelli.
Frequenza	Mensile
Mezzi	Mezzo a Vasca/pianale con pedana Multilift
Ore/anno	Conducente addetto mezzo a vasca/pianale con pedana Conducente multilift Complessivamente effettuate 146 ore nel 2012, 128 ore nel 2013 salite a 148 nel 2014 e scese a 112 nel corso del 2015
Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato.

I costi ammontano a € 4,62 per ciascun abitante

Raccolta Differenziata del VETRO con campane stradali

Contenitori	n. 18 campane del vetro da 2.000 litri sul territorio.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nelle campane.
Modalità	Aggancio mediante gru, sollevamento e vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale.
Mezzi	Multilift dotato di cassone con gru

Ore/anno	Conducente multilift dotato di cassone con gru per 66 ore nel 2012, 58 ore nel 2013, 72 nel corso del 2014 e 52 nel 2015
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

I costi ammontano a € 5,82 per ciascun abitante

Raccolta Differenziata della PLASTICA con cassonetti stradali

Contenitori	n. 31 cassonetti per la RD degli imballaggi in plastica da 2.000 litri sul territorio e n. 3 cassonetti per la RD degli imballaggi in plastica da 660/1.000 litri sul territorio.
Conferimento	Deposito diretto dei materiali nei cassonetti
Modalità	Aggancio attrezzatura alzavolta bidoni, vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale.
Mezzi	Autocarro a 2 assi
Ore/anno	Conducente di autocompattatore per 120 ore nel 2012, 108 ore uomo nel 2013, 118 nel 2014 e 129 ore nel corso del 2015

I costi ammontano a € 10,10 per ciascun abitante

Raccolta Differenziata della CARTA E DEI CARTONI con cassonetti stradali e domiciliari per le utenze non domestiche

Contenitori	n. 30 cassonetti per la RD della carta da 2.000 litri sul territorio. n. 5 cassonetti per la RD della carta da 1.000 litri sul territorio e presso le utenze non domestiche.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei cassonetti
Modalità	Aggancio attrezzatura alzavolta bidoni, vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale
Mezzi	Autocarro a 2 assi
Ore/anno	Conducente di autocompattatore per 127,5 ore uomo nel 2012, 108 ore uomo nel 2013, 120 ore nel 2014 e 136 ore nel corso del 2015

I costi ammontano a € 13,45 per ciascun abitante

Raccolta Differenziata della frazione ORGANICA con bidoni domiciliari

Contenitori	n. bidoni da 40, 120, 240 litri consegnati alle utenze che non hanno la possibilità di effettuare il compostaggio domestico. da 40 litri n. 12 da 120 litri n. 135 da 240 litri n. 5
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei bidoni utilizzando biopattumiere aerate da 10 litri.
Modalità	Aggancio mediante dispositivo alzavolta bidoni, sollevamento e vuotatura nel cassone dell'autocarro. Travasamento del materiale raccolto in contenitori da 25 mc per di stoccaggio provvisorio presso Centro Intercomunale di Raccolta di A. Grandi 45/a avio a compostaggio presso impianto convenzionato in provincia di Alessandria e/o Asti.
Frequenza	Bisettimanale.
Mezzi	Costipatore e/o miniautocompattatore
Ore/anno	Conducente di costipatore/autocompattatore per 200 ore nel 2012, 202 ore nel 2013, 275 nel 2014 e 290 ore nel 2015

I costi ammontano a € 10,32 per ciascun abitante

Raccolta Differenziata degli Indumenti usati

Contenitori	n. 1 contenitore fornito, posizionato e svuotato dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo spa
Conferimento	L'utente deve conferire gli indumenti usati nel cassonetto stradale..

Modalità	Svuotamento contenitori con automezzo autorizzato
Frequenza	Mensile
Ore/anno	ore 0 - servizio svolto dalla cooperativa incaricata a costo zero.
Costi del servizio 0 €/abitante*anno	
Raccolta Differenziata dei Toner	
Contenitori	n. 1 contenitore da 80 litri fornito, posizionato e svuotato dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo spa nella sede del Municipio
Conferimento	L'utente deve conferire i toner usati nel contenitore inserendoli nell'imballaggio originale per facilitarne l'avvio al riciclo.
Modalità	Svuotamento contenitori con automezzo autorizzato
Frequenza	A necessità
Ore/anno	ore 0 - servizio svolto dalla cooperativa incaricata a costo zero.
Costi del servizio 0 €/abitante*anno	
Servizio di lavaggio dei contenitori stradali per la Raccolta Differenziata di carta e plastica	
Contenitori	n. 69 contenitori posizionati
Modalità	Lavaggio dei contenitori posizionati con mezzo autorizzato
Frequenza	Annuale (1 volta l'anno)
Ore/anno	Autista di automezzo lavacassonetti per 18 ore annue.
Costi del servizio 0,13 €/abitante*anno	
Servizio di raccolta differenziata itinerante dei rifiuti pericolosi mediante Ecomobile	
Servizio Non attivato	

Obiettivo: raggiungere una maggiore differenziazione dei rifiuti che consentirà di ridurre i costi di smaltimento e di avviare al recupero maggiori quantità di rifiuto differenziato.

Costi di Trattamento e Riciclo → CTR

Impianti di conferimento

Il servizio svolto da COSMO Spa riguarda il trattamento dei Rifiuti Urbani differenziati, presso i seguenti impianti di proprietà della società.

Descrizione Impianti

Impianto di pretrattamento rifiuti	
Modalità di svolgimento servizio	<p>L'impianto – facente parte del Polo di trattamento rifiuti di località Roncaglia – è ubicato in Fraz. Strada per Roncaglia 4, Casale Monferrato.</p> <p>L'impianto di selezione e pretrattamento tratta rifiuti solidi urbani non ingombranti. I rifiuti si possono presentare sporchi e/o bagnati, sciolti o confezionati in sacchi e contenitori di varia natura.</p> <p>L'impianto si articola in una linea di vagliatura da cui si separano e si trattano le due frazioni "secco/leggero" e "umido sporco" che compongono i rifiuti indifferenziati.</p> <p>L'impianto è stato progettato secondo un ciclo articolato in due fasi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • separazione del rifiuto in flussi omogenei • stabilizzazione ed igienizzazione della frazione organica. <p>Al termine del processo si ottengono due flussi distinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frazione organica stabilizzata – F.O.S. (derivante dalla frazione organica), sottoposta a stabilizzazione ed igienizzazione prima dell'invio in discarica;

	<ul style="list-style-type: none"> frazione secca (prevalentemente materiali non riciclabili e carta, plastica), pressata e attualmente destinata a discarica; tale frazione, miscelata con scarti plastici, può essere trasformata in CSS (CDR). <p>Durante il processo di selezione secco/umido, si ottiene anche una separazione dei materiali ferrosi magnetici, per l'azione di deferrizzatori posizionati su ciascun nastro trasportatore e di materiali metallici non ferrosi (alluminio, rame e ottone) ottenuti mediante il passaggio di parte del rifiuto secco/leggero su di una tavola ad induzione elettromagnetica.</p> <p>Le attività di conduzione dell'impianto di pretrattamento sono definite da procedure operative ed istruzioni di lavoro di gestione e controllo dell'impianto di pretrattamento-bacino di igienizzazione (facenti parte del Sistema di Gestione Qualità – SGQ) che forniscono indicazioni sul funzionamento dell'impianto tenendo conto delle fasi di avviamento ed arresto, nonché delle condizioni di emergenza; inoltre sono specificate le singole azioni relative all'accensione linea, controllo sul processo, stoccaggio materiale, disattivazione linea, attività di manutenzione delle apparecchiature, possibili situazioni di emergenza e le registrazioni necessarie.</p>															
Tipologie ammesse	DESCRIZIONE	CODICE CER														
	Rifiuti indifferenziati (pattumiera – contenitore “nero”)	20 03 01														
	Rifiuti dei mercati	20 03 02														
	Rifiuti urbani non specificati altrimenti (ad esempio discariche abusive)	20 03 99														
Orario	Dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 12,30 e dalle 14,00 alle 19,00 il sabato solamente al mattino															
Impianto di Valorizzazione																
Modalità di svolgimento servizio	<p>L'impianto – facente parte del Polo di trattamento rifiuti di località Roncaglia – è ubicato in Fraz. Strada per Roncaglia 4, Casale Monferrato</p> <p>I rifiuti, in ingresso all'impianto, sono sottoposti ad un processo di valorizzazione che si articola nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> raffinazione: tale fase è volta a diminuire la percentuale di impurità e scarti contenuti in un flusso che pur si presenta macroscopicamente omogeneo; separazione in flussi di “prodotti” alimentabili direttamente ad impianti di recupero e riciclaggio; adeguamento volumetrico delle frazioni recuperate: aumentando il peso specifico apparente dei materiali, si possono minimizzare i costi delle successive operazioni di movimentazione e trasporto connesse al riutilizzo. <p>L'impianto è composto da tre aree di valorizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> area di trattamento imballaggi in plastica ed in materiali misti; area di selezione carta e cartone; area separazione rifiuti ingombranti. <p>Le attività e la gestione di tutti gli stoccaggi autorizzati (operazione di recupero R13) sono disciplinate da apposite istruzioni/procedure di lavoro che specificano le singole azioni relative all'accensione linea, controllo sul processo, stoccaggio materiale, disattivazione linea, attività di manutenzione delle apparecchiature, possibili situazioni di emergenza e le registrazioni necessarie</p> <p>Ciascun “prodotto” della linea plastica e carta è contrassegnato da apposite etichette fissate ai fili di imballaggio indicante data, quantitativo e tipologia di rifiuto. Tali etichette costituiscono un importante sistema di rintracciabilità che consente di indagare eventuali anomalie nella qualità merceologica dei rifiuti, anche in relazione ad eventuali contestazioni del “cliente”.</p>															
Tipologie ammesse	<p>COSMO per l'esercizio della PIATTAFORMA DI VALORIZZAZIONE DEI MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA, è autorizzata all'operazione di recupero R13 (messa in riserva) dell'all. C della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed all'operazione di smaltimento D15 (deposito preliminare) dell'all. B del parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i., dei rifiuti contrassegnati dai seguenti codici CER:</p> <table border="0"> <tr> <td>02 01 04</td> <td>rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)</td> </tr> <tr> <td>03 01 05</td> <td>segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04</td> </tr> <tr> <td>15 01 01</td> <td>imballaggi in carta e cartone</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>imballaggi in plastica</td> </tr> <tr> <td>15 01 03</td> <td>imballaggi in legno</td> </tr> <tr> <td>15 01 04</td> <td>imballaggi metallici</td> </tr> <tr> <td>15 01 05</td> <td>imballaggi in materiali compositi</td> </tr> </table>		02 01 04	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)	03 01 05	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	15 01 01	imballaggi in carta e cartone	15 01 02	imballaggi in plastica	15 01 03	imballaggi in legno	15 01 04	imballaggi metallici	15 01 05	imballaggi in materiali compositi
02 01 04	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)															
03 01 05	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04															
15 01 01	imballaggi in carta e cartone															
15 01 02	imballaggi in plastica															
15 01 03	imballaggi in legno															
15 01 04	imballaggi metallici															
15 01 05	imballaggi in materiali compositi															

15 01 06	imballaggi in materiali misti
15 01 07	imballaggi in vetro
15 01 09	imballaggi in materia tessile
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
15 01 11*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti
16 01 03	pneumatici fuori uso
16 02 13*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
16 06 01*	batterie al piombo
17 02 01	legno
17 02 02	Vetro
17 02 03	Plastica
17 04 01	rame, bronzo, ottone
17 04 02	Alluminio
17 04 03	Piombo
17 04 04	Zinco
17 04 05	ferro e acciaio
17 04 06	Stagno
17 04 07	metalli misti
17 04 11	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
17 09 04	rifiuti misti dell'attività di demolizione e costruzione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
19 12 02	metalli ferrosi
19 12 03	metalli non ferrosi
19 12 05	Vetro
19 12 07	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
20 01 01	carta e cartone
20 01 02	Vetro
20 01 08	rifiuti biodegradabili di cucine e mense
20 01 10	Abbigliamento
20 01 11	prodotti tessili
20 01 21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
20 01 23*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi
20 01 25	oli e grassi commestibili
20 01 26*	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25
20 01 27*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
20 01 28	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27

20 01 33*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
20 01 34	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33
20 01 35*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35
20 01 37*	legno, contenente sostanze pericolose
20 01 38	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
20 01 39	Plastica
20 01 40	Metallo
20 02 01	rifiuti biodegradabili
20 03 01	rifiuti urbani non differenziati
20 03 02	rifiuti dei mercati
20 03 07	rifiuti ingombranti
15 01 01	La Ditta Cosmo è inoltre autorizzata ad effettuare operazioni di recupero R3 (recupero di sostanze organiche) dell'all. C della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. dei rifiuti contrassegnati dai seguenti codici CER: imballaggi in carta e cartone
20 01 01	carta e cartone
	per un quantitativo trattabile non superiore a 9,5 t/g;
	Ai sensi del DPR n° 254 del 15/07/03, per i rifiuti contrassegnati dai codici CER:
20 01 31*	medicinali citotossici e citostatici
20 01 32	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
Orario	Dal lunedì al venerdì 6.00 – 19.00 Sabato 6.00 – 17.45

La tariffa di trattamento e riciclo degli impianti COSMO Spa è deliberata annualmente dall'Assemblea dei Soci di Cosmo Spa la tabella in vigore per il 2016 e proposta anche per il 2017 è l'allegata Tabella B

tabella B (iva esclusa)

Tariffe relative allo smaltimento ed il trattamento dei rifiuti	u.m.	Comuni
Quota fissa (comprensiva delle spese generali):	€/ton	70,00
Quota variabile	€/ton	75,00
Organico (trasporto + compostaggio)	€/ton	115,00

Pneumatici Usati (CER 160103)	€/ton	135,00
Legno (CER 200138)	€/ton	70,00
Medicinali (CER 200132)	€/ton	900,00
Batterie e Pile (CER 200134 per il 160601 costo zero)	€/ton	550,00
Frigoriferi (CER 200123)	€/cad	5,00
Lavatrici (CER 200136 LAV)	€/cad	3,00
App. Elettroniche (CER 200135 TV + MONITOR) ; (CER 200136)	€/ton	100,00
Verde ritirato presso i centri Comunali (trasposto + compostaggio) (CER 200201)	€/ton	90,00
Teli pacciamatura (CER 020104)	€/ton	170,00
Carta e cartone (CER 150101 CT ; 200101 CA)	€/ton	75,00
Plastica (CER 150102 compresi contenitori per liquidi max 10 litri)	€/ton	75,00
Contenitori di fitofarmaci bonificati (CER 150102 ; 150106)	€/ton	65,00
Ferro (CER 200140)	€/ton	0,00
Vetro (CER 150107 IMBALLAGGI ; 200102)	€/ton	0,00
Lampade al neon (CER 200121)	€/ton	100,00
Bombole ed estintori (CER 150111)	€/ton	1300,00
Latte di Vernice Sporche (CER 150110)	€/ton	900,00

Detti valori risultano tariffe omnicomprenditive di investimenti, ammortamenti e accantonamenti e interessi sul capitale.

I quantitativi smaltiti/riciclati da Cosmo spa e i relativi costi addebitati al comune di MORANO SUL PO nel 2016 sono riportati nel PEF in formato Excel.

Obiettivo gestionale ed organizzativo del servizio

Con il modello gestionale ed organizzativo operativo nel corso dell'anno 2016 il Comune di MORANO SUL PO è stato in grado di raccogliere in modo differenziato **327.290** kg di rifiuti solidi urbani, permettendo il raggiungimento di una % di RD del **62,19%** calcolata con il metodo in vigore nella Regione Piemonte.

La restante parte dei rifiuti solidi urbani prodotti pari **198.990** Kg è stata smaltita presso la discarica di Cosmo previo pretrattamento.

In considerazione del livello di raccolta differenziata raggiunto, il Comune di MORANO SUL PO ha l'obiettivo di raggiungere nuovamente il limite del 65,0 % entro il 31/12/2017 così come previsto dalla legislazione nazionale e già raggiunto nel corso dell'esercizio 2014.

Al fine di incrementare la percentuale di raccolta differenziata per l'anno 2017 l'Amministrazione comunale ha in previsione l'estensione dei controlli della modalità di utilizzo del servizio da parte degli utenti.

PARTE II

Costi Comuni → CC

Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso → CARC

Le attività svolte dal Comune di MORANO SUL PO attengono alle attività di pulizia manuale e meccanica delle strade comunali, delle piazzole di sosta dei cassonetti dedicati alla raccolta dei rifiuti, al servizio di accertamento e riscossione del tributo.

Inserire dettaglio analitico costi Comune

DESCRIZIONE TRIBUTI

Descrizione	Gestore	Importo euro
CARC	Comune di MORANO SUL PO	4.690,16
CARC	importo euro	4.690,16

Costi generali di gestione → CGG

Personale comunale, di Cosmo e CCR che segue l'organizzazione del servizio.

Comune di MORANO SUL PO

Descrizione e quantificazione: nei costi CGG sono stati inserite le attività svolte dal dipendente comunale di categoria B posizione economica B7 nonché la quota capitale ed interessi del mutuo acceso da questo Comune per l'acquisto della spazzatrice a motore.

CGG Comune di MORANO SUL PO	importo euro	11.438,76
------------------------------------	---------------------	------------------

Le tariffe di smaltimento, trattamento e riciclo degli impianti COSMO sono deliberate annualmente dall'Assemblea dei Soci e contengono una quota parte relativa alla copertura dei costi generali di gestione.

CCR

Il contributo alle spese di funzionamento è quantificato in base al numero di abitanti di ogni ente consorziato. Per l'anno 2016 la quota è stata quantificata in euro/abitate 0,50 per 1.441 abitanti del Comune di MORANO SUL PO, risultanti dall'ultimo censimento.

CGG CCR	importo euro	720,00
----------------	---------------------	---------------

Costi Comuni diversi → CCD

Costi dei materiali e dei servizi di rete, degli automezzi, di pulizia, ecc. sono inclusi nelle tariffe Cosmo esplicitate

COSTI D'USO DEL CAPITALE → CK

Ammortamenti → AMM

COSMO

Valore già incorporato nei costi di gestione indicati dal gestore del servizio COSMO Spa.

Accantonamenti → ACC

COSMO

Valore già incorporato nei costi di gestione indicati dal gestore del servizio COSMO Spa.

Remunerazione del capitale investito → R

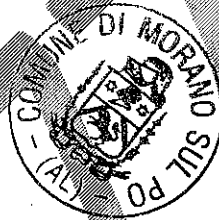
Valore già incorporato nei costi di gestione indicati dal gestore del servizio COSMO Spa.

Casale Monferrato 24.1.2017

IL DIRETTORE GENERALE
DI COSMO Spa
PER LA PARTE DI COMPETENZA

Morano sul Po 06.02.2017

IL SINDACO
ROSSINO MAURO



[Handwritten signature]

BOLLETTA

[Handwritten signature]