

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



**COMUNE DI  
GRASSANO**

Il Sindaco



**COMUNE DI GROTTOLE**

Il Sindaco



**COMUNE DI MIGLIONICO**

Il Sindaco



**COMUNE DI  
POMARICO**

Il Sindaco

***GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI  
RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED  
ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI  
COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE,  
MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI  
MATERA***

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL  
CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI  
URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE  
URBANA**

Il Responsabile Gestione Associata  
Area tecnica del Comune capofila – Miglionico

Ing. Berardino Montesano

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## **Sommario**

1. PREMESSE ED OBIETTIVI STRATEGICI DELLA RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI ED INDIVIDUAZIONE DEL GESTORE UNICO.....	3
2. FUNZIONI E SERVIZI “OGGETTO DELL’ APPALTO”.....	6
3. DIAGRAMMA DI FLUSSO DEL CICLO DI RACCOLTA INTEGRATA DEI RIFIUTI	8
4. DATI TERRITORIALI E PROGETTUALI DI BASE – VARIABILI DI SCENARIO	9
4.1 ANALISI DELL’ATTUALE ASSETTO ORGANIZZATIVO DEI SERVIZI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO.....	11
4.2 ANALISI DEI DATI DEMOGRAFICI DEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO	13
4.3 ANALISI DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO .....	14
4.4 TESSUTO PRODUTTIVO: UTENZE SPECIFICHE DI TIPO NON DOMESTICO .....	17
4.5 ELENCO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO ED ADDETTO AI SERVIZI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO E STIMA DEI COSTI ANNUI RELATIVI .....	18
4.6 INDICAZIONE DEI COSTI TOTALI ANNUI SOSTENUTI DAI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO – COSTO ANNUO SPECIFICO PER ABITANTE.....	21
5. VARIABILI OPERATIVE DI RIFERIMENTO.....	22
5.1 ELENCO DELLE INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE PER I SERVIZI FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA PER I COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO .....	22
5.2 FREQUENZE MINIME PROGETTUALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA ED INDICAZIONE DEL CALENDARIO SETTIMANALE.....	28
6. COMPOSIZIONE MEDIA ALL’ORIGINE, OBIETTIVI DI FILIERA E POTENZIALITA’ DEL CICLO INTEGRATO DI RACCOLTA .....	29

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

---

7.	ANALISI DEL TERRITORIO E CONSEGNA DEI KIT .....	34
8.1	RILIEVO DELLE UTENZE .....	34
8.2	CONSEGNA DEI KIT .....	35
8.	CONTO ECONOMICO: ONERI PER LA RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI, CANONE ANNUO UNITARIO E CANONE ANNUO TOTALE .....	36
9.1	PERSONALE PER LA ESECUZIONE DEI SERVIZI .....	37
9.2	ONERI ANNUI PER IL PERSONALE NECESSARIO ALL'ESPLETAMENTO DEI NUOVI SERVIZI .....	41
9.3	ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO PER L'ACQUISTO DI AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE .....	42
9.4	ONERI ANNUI PER L'ACQUISTO DI MATERIALI DI CONSUMO .....	43
9.5	ONERI ANNUI PER SMALTIMENTI/CONFERIMENTI E RICAVI CONAI A DETRARRE .....	44
9.6	RIEPILOGO DEI COSTI E DETERMINAZIONE DEL CANONE ANNUO UNITARIO E DEL CANONE ANNUO TOTALE A BASE D'ASTA .....	45

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## **1. PREMESSE ED OBIETTIVI STRATEGICI DELLA RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI ED INDIVIDUAZIONE DEL GESTORE UNICO**

I Comuni di Grassano, Grottole, Miglionico e Pomarico, ricadenti nella Provincia di Matera, intendono individuare un Gestore Unico esterno per l'affidamento dei servizi di gestione integrata dei rifiuti e di spazzamento ed altri servizi di igiene urbana, a seguito di regolare pubblicazione di gara d'appalto indetta con procedura aperta ad evidenza pubblica.

La durata dell'affidamento sarà di complessivi n. 7 anni, e l'importo del canone annuo unitario a base d'asta soggetto a ribasso, derivante da attenta analisi economica eseguita dalle Amministrazioni, di cui si darà evidenza nel prosieguo della presente relazione, è calcolato in €/ab x anno 100,00 OLTRE IVA.

Pertanto, ognuno dei quattro Comuni, risarcirà l'appaltatore individuato in misura direttamente proporzionale al numero di abitanti residenti:

<b>CANONE ANNUO TOTALE SPETTANTE A CIASCUN COMUNE</b>			
<i>Comune</i>	<i>ABITANTI RESIDENTI (n.)</i>	<i>CANONE ANNUO UNITARIO STABILITO (€/ab x anno)</i>	<i>CANONE ANNUO TOTALE SPETTANTE A CIASCUN COMUNE (€/anno)</i>
<b>GRASSANO</b>	5.189	100,00	<b>518.905,26</b>
<b>GROTTOLE</b>	2.277	100,00	<b>227.702,31</b>
<b>MIGLIONICO</b>	2.510	100,00	<b>251.002,54</b>
<b>POMARICO</b>	4.126	100,00	<b>412.604,18</b>
<b>TOTALI</b>	<b>14.102</b>		<b>1.410.214,29</b>

I canoni indicati sono da intendersi al netto dell'IVA come per legge.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

Gli intenti prioritari ed obiettivi della rimodulazione dei servizi e futuro bandimento della gara d'appalto sono riconducibili a:

- Riduzione dei costi di gestione, per la possibilità di impiegare alcuni automezzi (quali automezzi di trasporto agli impianti di destinazione, automezzi dedicati a servizi periodici e/o occasionali) e strutture (quali gli Ecocentri Comunali a servizio dei cittadini) “in comune”;
- Adeguamento dei servizi alle più moderne tecniche di erogazione, che garantiscano il massimo recupero di rifiuti urbani suscettibili di riutilizzazione, con lo scopo di raggiungere un ciclo virtuoso di raccolta integrata, capace di ridurre inizialmente del 50% il quantitativo di rifiuti da avviare allo smaltimento finale, e successivamente di allinearsi agli obiettivi percentuali di raccolta differenziata prescritti dalle normative nazionali e regionali;
- Organizzazione del servizio di raccolta integrata dei rifiuti urbani (differenziati e non) impiegando in ogni comparto urbano dei quattro Comuni omogeneamente la modalità “porta a porta” dedicata a tutte le utenze, sia domestiche che non domestiche, con l’eliminazione di ogni qualsivoglia cassonetto/contenitore per la raccolta dei rifiuti;
- L’attivazione del servizio di raccolta differenziata della frazione organica dei rifiuti urbani, fondamentale affinché possano essere conseguiti gli ambiziosi obiettivi percentuali di raccolta differenziata, ma anche per cogliere l’opportunità di ottenere notevoli risparmi, derivanti dalla differenza tra i costi di smaltimento in discarica ed i costi di conferimento agli impianti di compostaggio;
- L’attivazione di circuiti di raccolta dei rifiuti recuperabili dedicati alle utenze specifiche (commerciali e di servizi), che ne producono ingenti quantitativi, con il fine di elevare il quantitativo/percentuale di raccolta differenziata;
- Il raccordo delle iniziative locali con la rete di impianti pubblici di trattamento/recupero e smaltimento dei rifiuti previsti e disponibili;

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

- Una maggiore efficienza ed efficacia del fondamentale servizio di pulizia e spazzamento del suolo pubblico e dei servizi complementari, che, seppur secondari rispetto ai servizi di raccolta, rivestono una importanza basilare per garantire ai cittadini le ottimali condizioni igienico-sanitarie per una buona fruizione del territorio in cui vivono;
- La possibilità di garantire continuità lavorativa a tutto il personale attualmente in organico ed impiegato per i servizi di che trattasi nei quattro Comuni, con possibilità di incremento dell'impiego, che per le unità part-time sarebbe rafforzato a full-time.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## **2 FUNZIONI E SERVIZI “OGGETTO DELL’APPALTO”**

Nell’ambito del sistema integrato di gestione dei rifiuti solidi urbani, i Comuni, per il tramite dell’appaltatore, organizzano la raccolta integrata dei rifiuti secondo le modalità stabilite dal Piano Provinciale, al fine della loro valorizzazione mediante il riutilizzo, il riciclaggio ed il recupero di materia ed energia, e per garantire il conseguimento degli obiettivi di riciclo e recupero fissati dal legislatore.

I servizi minimi “OGGETTO DELL’APPALTO” sono i seguenti:

- Raccolta e trasporto rifiuti solidi urbani, ingombranti, speciali assimilati agli urbani, urbani pericolosi;
- Raccolta differenziata;
- Gestione Centri di raccolta dei rifiuti;
- Avviamento a recupero o smaltimento dei rifiuti solidi urbani indifferenziati, rifiuti solidi urbani differenziati, ingombranti, speciali assimilati agli urbani, urbani pericolosi;
- Pulizia stradale meccanizzata;
- Pulizia stradale manuale;
- Disinfestazione;
- Derattizzazione;
- Pulizia caditoie e tombini;
- Raccolta aree interessate dopo mercati e fiere;
- Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali;
- Pulizia da erbe infestanti su strade e marciapiedi urbani;
- Lavaggio strade periodico in concomitanza di ricorrenze quali Feste, Sagre, Cerimonie ecc. nel numero minimo di 4 per ogni Comune associato;
- Vuotatura dei cestini;



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

- Igienizzazione delle scuole nella misura degli interventi necessari in concomitanza della riapertura delle stesse o delle consultazioni elettorali;
- Raccolta, trasporto e smaltimento di carcasse animali randagi accidentalmente uccisi e carogne abbandonate sul suolo pubblico;
- Raccolta, riciclo/smaltimento di oli usati;
- Raccolta, riciclo/smaltimento di vestiario di vario genere;
- Raccolta, riciclo/smaltimento farmaci scaduti;
- Raccolta, riciclo/smaltimento RAEE (rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche);
- Campagna di comunicazione e sensibilizzazione delle utenze.

I servizi di cui all'elenco precedente dovranno essere espletati dall'appaltatore secondo le prescrizioni tecniche minime contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto di gara, e sono ricompresi nel canone d'appalto.

Sarà facoltà di ciascuno dei quattro Comuni poter richiedere ulteriori servizi all'appaltatore individuato, quali, a titolo di mero esempio:

- ✓ Servizio di spalamento della neve;
- ✓ Servizio di rimozione scritte murarie;
- ✓ Servizio di pulizia e disinfezione delle fontane;
- ✓ Servizi di pulizia, lavaggio, disinfezione in seguito ad eventi particolari;
- ✓ Altri servizi vari di natura eccezionale/straordinaria,

nel qual caso i costi (dipendenti dalle risorse umane e materiali occorrenti per il singolo espletamento), modalità di esecuzione e tempi saranno concordati tra le parti (singoli Comuni e soggetto gestore) di volta in volta.



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



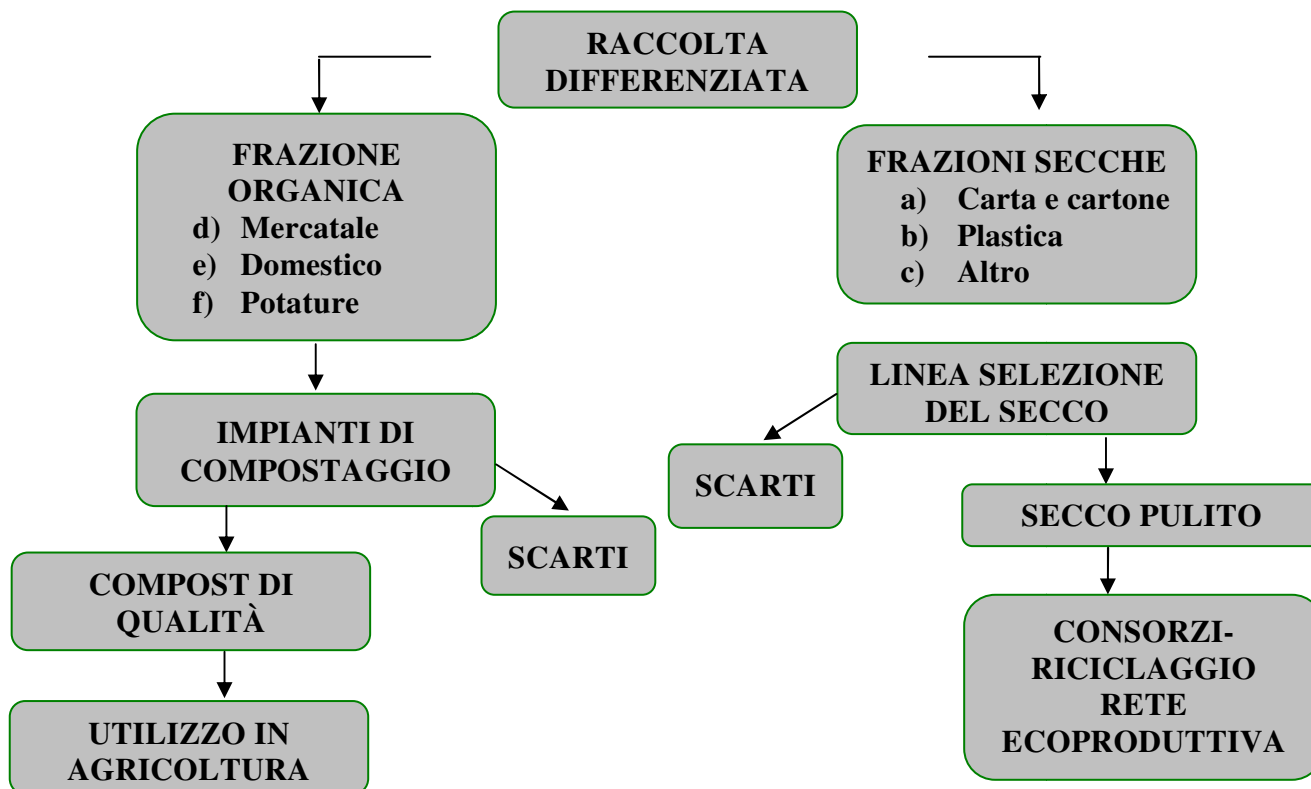
COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

### **3. DIAGRAMMA DI FLUSSO DEL CICLO DI RACCOLTA INTEGRATA DEI RIFIUTI**

DIAGRAMMA DI FLUSSO DEL CICLO DI RACCOLTA INTEGRATA DEI RIFIUTI



GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

#### **4. DATI TERRITORIALI E PROGETTUALI DI BASE - VARIABILI DI SCENARIO**

Conoscere il territorio è punto di partenza obbligato per qualsivoglia lavoro, progetto o proposizione.

Ciò è tanto più vero se oggetto della conoscenza è una realtà a consistenza variabile e se la conoscenza deve essere finalizzata alla fornitura di servizi che vanno modulati a seconda delle circostanze, dei bisogni, delle culture.

Rimodulare l'intero ciclo di raccolta integrata dei rifiuti ed igiene urbana che soddisfi le esigenze di una città significa conoscere la città, una realtà varia, eterogenea, composita, unica; significa confezionare un servizio "su misura", con la consapevolezza che a quel servizio è legato un effetto di promozione di immagine positiva o negativa della città.

Pertanto, l'organizzazione di un servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ed igiene, richiede l'analisi e la valutazione di una serie di parametri ed elementi che, direttamente o indirettamente, possono influenzarne l'esecuzione pratica.

Le variabili progettuali di cui tener conto sono numerosissime e tra loro interdipendenti; nella fase iniziale, tuttavia, risulta indispensabile tener conto essenzialmente delle cosiddette "**variabili di scenario**", ossia quelle che fanno riferimento alla "natura" del territorio in cui si deve operare ed alla "storia" dello stesso (intesa come esame del pregresso e dello stato attuale), e delle "**variabili operative**", ovvero quelle che prendono in considerazione tutto quanto il mercato propone in termini di tecnologia, attrezzature, know-how e così via.

Da un lato, dunque, occorre costruire un quadro il più possibile attendibile dello stato dei luoghi e delle cose, dello scenario in cui si dovrà operare; dall'altro, occorre considerare le variabili endogene per individuare le soluzioni più corrette ed organiche nei riguardi del contesto.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



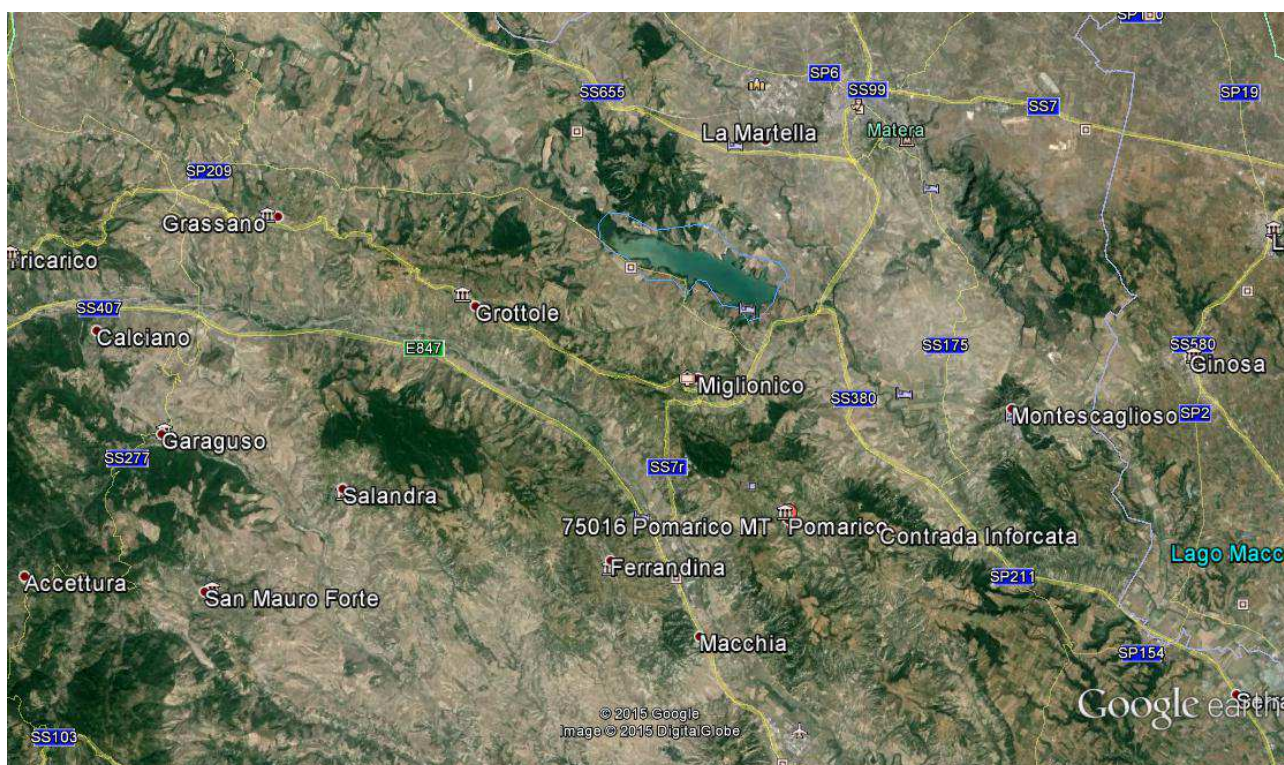
COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

Nel caso in esame, l'indagine conoscitiva del territorio dei quattro Comuni e l'analisi dettagliata dei dati relativi oggettivi di partenza, hanno imposto considerazioni imprescindibili e necessarie che hanno finito, inevitabilmente, per influenzare il redigendo studio.

Gli elementi rilevati ed analizzati a monte della progettazione sono risultati quelli di seguito riportati ed analizzati.



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

#### **4.1 ANALISI DELL'ATTUALE ASSETTO ORGANIZZATIVO DEI SERVIZI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO**

Nel Comune di Grassano attualmente il servizio è gestito dalle aziende Iula Berardino s.r.l. per la raccolta e trasporto e da Decom Trasporti s.r.l. per lo smaltimento. Entrambe le aziende gestiscono il rifiuto in regime di prorogatio, essendo il contratto sottoscritto scaduto sin dal 31/05/2013.

Nel Comune di Grassano il servizio di raccolta dei rifiuti è gestito con modalità stradale, mediante l'impiego di campane da 2.000 lt per la carta, vetro ed imballaggi in plastica, mentre i rifiuti non differenziati sono conferiti all'interno di cassonetti carrellati da 1.100 lt.

Non viene eseguita la raccolta differenziata della frazione organica.

Le campane e gli automezzi di raccolta sono di proprietà dei gestori esterni, mentre i cassonetti per la raccolta del rifiuto non differenziato sono di proprietà comunale.

Nel Comune di Grottole il servizio è gestito direttamente dal Comune. Non è attiva alcuna raccolta differenziata, ed i rifiuti non differenziati sono raccolti con l'impiego di cassonetti carrellati da 1.100 lt e contenitori carrellati da 240 lt.

Nel Comune di Miglionico il servizio è gestito in appalto dall'azienda Progettambiente s.p.a., in regime di proroga con contratto scaduto in data 15/06/2013.

La raccolta dei rifiuti è eseguita con metodologia stradale, con cassonetti stazionari da 3.100 lt per carta, vetro e plastica, e con cassonetti da 1.100 lt e contenitori carrellati da 360 lt per i rifiuti non differenziati. Gli automezzi impiegati sono di proprietà del gestore, mentre non è nota la proprietà dei cassonetti per rifiuti.



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

Nel Comune di Pomarico il servizio è gestito dalla società Progettambiente s.p.a., in proroga sin dal 17/11/2013.

La raccolta dei rifiuti, sia differenziati che non differenziati, è gestita con cassonetti carrellati da 1.100 lt, fatta eccezione di una quota parte di popolazione, corrispondente a circa n. 700 abitanti, ovvero circa 300 utenze familiari, cui è riservata la raccolta con modalità “porta a porta” solo per le frazioni di carta e di plastica (raccolta con sacchetti).

La proprietà delle attrezzature è del Comune, mentre gli automezzi appartengono alla ditta gestore.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## 4.2 ANALISI DEI DATI DEMOGRAFICI DEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO

I dati relativi alla popolazione residente, numero di utenze domestiche, numero di abitazioni, densità abitativa per km<sup>2</sup>, ed inoltre, quelli inerenti la caratterizzazione delle utenze domestiche per civico, risultano i seguenti:

### DATI ANAGRAFICI

POPOLAZIONE RESIDENTE - UTENZE FAMILIARI - ABITANTI/FAMIGLIA - NUMERO DI ABITAZIONI - SUPERFICIE E DENSITA' - GIORNO FESTIVO								
Comune	ABITANTI RESIDENTI (n.)	UTENZE FAMILIARI (n.)	N. ABITANTI/FAMIGLIA (ab/fam)	NUMERO DI ABITAZIONI (n.)	SUPERFICIE TERRITORIO COMUNALE (km2)	DENSITA' (ab/km2)	UTENZE NON DOMESTICHE (n.)	GIORNO FESTIVO
GRASSANO	5.189	2.513	2,06	2.442	41,63	124,65	278	22-set
GROTTOLE	2.277	1.370	1,66	1.245	117,15	19,44	110	16-ago
MIGLIONICO	2.510	1.599	1,57	1.712	88,84	28,25	125	29-giu
POMARICO	4.126	2.183	1,89	2.472	129,67	31,82	166	08-mag
<b>TOTALI</b>	<b>14.102</b>	<b>7.665</b>	<b>1,84</b>	<b>7.871</b>	<b>377,29</b>	<b>37,38</b>	<b>679</b>	

### CARATTERIZZAZIONE DELLE UTENZE DOMESTICHE PER CIVICO (DATI ISTAT)

CARATTERIZZAZIONE DELLE UTENZE DOMESTICHE PER CIVICO							
Comune	CIVICI CON 1 UTENZA	CIVICI CON 2 UTENZE	CIVICI CON 3 O 4 UTENZE	CIVICI DA 5 A 8 UTENZE	CIVICI DA 9 A 15 UTENZE	CIVICI CON PIU' DI 16 UTENZE	TOTALI
GRASSANO	731	558	131	39	8	2	1.469
GROTTOLE	289	162	132	34	3	1	621
MIGLIONICO	655	168	96	38	13	3	973
POMARICO	1.009	383	198	47	5	0	1.642
<b>TOTALI</b>	<b>2.684</b>	<b>1.271</b>	<b>557</b>	<b>158</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>4.705</b>
<b>TOTALE SERVIZIO UNIFAMILIARE</b>	<b>4.512</b>						
<b>TOTALE SERVIZIO CONDOMINIALE</b>							<b>193</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

### **4.3 ANALISI DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO**

A monte della mera riorganizzazione dei servizi di raccolta sono stati analizzati i dati relativi alla produzione di rifiuti nei quattro Comuni qui in studio.

Da tali dati, di rilevante importanza, è stata stimata la produzione attesa (di progetto), che è stata quindi posta alla base della organizzazione dei servizi.

Successivamente, stabilito l'obiettivo iniziale di raccolta differenziata, è stata definita l'organizzazione progettuale (in termini di risorse umane e materiali da impiegare) dei servizi di raccolta dei rifiuti, distinguendo la raccolta dei rifiuti non differenziati dalle raccolte differenziate delle frazioni suscettibili di riutilizzo/recupero e dalle raccolte selettive delle frazioni pericolose dei rifiuti urbani.

Nello specifico, i dati esaminati sono stati quelli resi disponibili dalle Amministrazioni, relativi alle produzioni dell'anno 2012 e dell'anno 2014.

Essi, opportunamente elaborati, sono sintetizzati nelle tabelle ed istogrammi di seguito riportati.



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO  
Il Sindaco



COMUNE DI GROTTOLE  
Il Sindaco



COMUNE DI MIGLIONICO  
Il Sindaco



COMUNE DI  
POMARICO  
Il Sindaco

**ELABORAZIONE DATI DI PRODUZIONE DEI RIFIUTI ANNO 2012**

**QUANTITA' COMPLESSIVA DI RIFIUTI URBANI ANNO 2012  
QUANTITATIVI MEDI MENSILI, GIORNALIERI E PRO-CAPITE**

Comune	PRODUZIONE ANNO 2012 (t/anno)	PRODUZIONE ANNO 2012 (kg/anno)	PRODUZIONE MEDIA MENSILE (kg/mese)	PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA (kg/giorno)	ABITANTI RESIDENTI (n.)	PRODUZIONE PRO-CAPITE MEDIA ANNUA (kg/abxanno)	PRODUZIONE PRO-CAPITE MEDIA GIORNALIERA (kg/abxgiorno)	t/anno DI PROGETTO
<b>GRASSANO</b>	1.704,64	1.704.640	142.053,33	4.670,25	5.392	316,14	0,87	1.700,00
<b>GROTTOLE</b>	679,34	679.340	56.611,67	1.861,21	2.361	287,73	0,79	700,00
<b>MIGLIONICO</b>	925,26	925.260	77.105,00	2.534,96	2.542	363,99	1,00	950,00
<b>POMARICO</b>	1.206,58	1.206.580	100.548,33	3.305,70	4.243	284,37	0,78	1.200,00
<b>TOTALI/MEDIE</b>	<b>4.515,82</b>	<b>4.515.820</b>	<b>376.318,33</b>	<b>12.372,11</b>	<b>14.538</b>	<b>310,62</b>	<b>0,85</b>	<b>4.550,00</b>

GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**ELABORAZIONE DATI DI PRODUZIONE DEI RIFIUTI ANNO 2014**

**QUANTITA' COMPLESSIVA DI RIFIUTI URBANI ANNO 2014  
QUANTITATIVI MEDI MENSILI, GIORNALIERI E PRO-CAPITE**

Comune	PRODUZIONE ANNO 2014 (t/anno)	PRODUZIONE ANNO 2014 (kg/anno)	PRODUZIONE MEDIA MENSILE (kg/mese)	PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA (kg/giorno)	ABITANTI RESIDENTI (n.)	PRODUZIONE PRO-CAPITE MEDIA ANNUA (kg/abxanno)	PRODUZIONE PRO-CAPITE MEDIA GIORNALIERA (kg/abxgiorno)	t/anno DI PROGETTO
<b>GRASSANO</b>	1.605,74	1.605.740	133.811,67	4.399,29	5.392	297,80	0,82	1.650,00
<b>GROTTOLE</b>	689,65	689.650	57.470,83	1.889,45	2.361	292,10	0,80	700,00
<b>MIGLIONICO</b>	844,72	844.720	70.393,33	2.314,30	2.542	332,31	0,91	900,00
<b>POMARICO</b>	NON DISPONIBILI	NON DISPONIBILI	NON DISPONIBILI	NON DISPONIBILI	4.243	NON DISPONIBILI	NON DISPONIBILI	1.200,00
<b>TOTALI/ MEDIE escluso il Comune di Pomarico</b>	<b>3.140,11</b>	<b>3.140.110</b>	<b>261.675,83</b>	<b>8.603,04</b>	<b>14.538</b>	<b>215,99</b>	<b>0,59</b>	<b>4.450,00</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO

Il Sindaco



COMUNE DI GROTTOLE

Il Sindaco



COMUNE DI MIGLIONICO

Il Sindaco



COMUNE DI  
POMARICO

Il Sindaco

#### 4.4 TESSUTO PRODUTTIVO: UTENZE SPECIFICHE DI TIPO NON DOMESTICO

Oltre alle utenze domestiche, saranno oggetto dei servizi di raccolta, con modalità domiciliare, anche le attività commerciali, turistiche, artigianali e dei servizi presenti nel territorio dei quattro Comuni.

A tali utenze sarà dedicato uno specifico circuito integrato di raccolta dei rifiuti differenziati da avviare a recupero, con riferimento alle frazioni merceologiche da ciascuna di esse prodotto.

Tale servizio contribuirà in maniera apprezzabile al raggiungimento dei rendimenti percentuali di raccolta differenziata posti a base del progetto e prescritti dalle normative.

Si riportano di seguito i risultati del censimento eseguito, con specifica della caratterizzazione per tipologia merceologica di rifiuto prodotto.

#### UTENZE NON DOMESTICHE E CARATTERIZZAZIONE PER FILIERA

UTENZE NON DOMESTICHE E CARATTERIZZAZIONE PER TIPOLOGIA DI RIFIUTO PRODOTTO							
Comune	NUMERO TOTALE UND	UND PER FILIERA					
		SECCO RESIDUO	CARTA	IMBALLAGGI IN CARTONE	PLASTICA/ METALLI	VETRO	UMIDO
<b>GRASSANO</b>	278	278	278,00	123	182	54,00	33
<b>GROTTOLE</b>	110	110	110,00	30	31	20,00	30
<b>MIGLIONICO</b>	125	125	125,00	43	46	35,00	57
<b>POMARICO</b>	166	166	166,00	88	126	40,00	94
<b>TOTALI</b>	<b>679</b>	<b>679</b>	<b>679</b>	<b>284</b>	<b>385</b>	<b>149</b>	<b>214</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

#### 4.5 ELENCO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO ED ADDETTO AI SERVIZI NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO E STIMA DEI COSTI ANNUI RELATIVI

Tra i dati oggettivi considerati preliminarmente alla riprogettazione dei servizi, ricade anche l'elenco del personale attualmente in organico ed avente diritto al passaggio diretto ed immediato alle dipendenze del Gestore Unico che sarà individuato con la gara a bandirsi.

Nei prospetti che seguono, oltre a tale elenco, riportato per ciascuno dei quattro Comuni, viene elaborata una stima degli attuali costi annui relativi, presupponendo l'inquadramento di tutte le unità con Contratto Collettivo Nazionale FISE ASSOAMBIENTE "Aziende Private – Costo per il personale addetto ai servizi ambientali".

Le tabelle Ministeriali di costo cui si è fatto riferimento sono le ultime aggiornate, risalenti al mese di Febbraio 2015.

#### ELENCO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO E STIMA DEI COSTI

<b>STIMA DEI COSTI DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI GRASSANO (MT) (* dati in possesso del Comune)</b>								
n.	LIVELLO	QUALIFICA	ORE SETTIMANALI IMPIEGO h/sett	ORE ANNUE IMPIEGO h/anno	% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME	COSTO ANNUO UNITARIO FISE FEBBRAIO 2015 €/anno	COSTO ANNUO SPECIFICO €/anno	COSTO ANNUO TOTALE €/anno
2	3B	AUTISTA	36	1.877,04	100,00%	41.039,59	41.039,59	82.079,18
1	3B	OPERATORE ECOLOGICO	36	1.877,04	100,00%	41.039,59	41.039,59	41.039,59
6	1	OPERATORE ECOLOGICO	24	1.251,36	66,67%	35.834,77	23.889,85	143.339,08
9	<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO GRASSANO (€/anno)</b>							<b>266.457,85</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**STIMA DEI COSTI DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
GROTTOLE (MT) (\* dati in possesso del Comune)**

n.	LIVELLO	QUALIFICA	ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett	ORE ANNUE IMPIEGO h/anno	% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME	COSTO ANNUO UNITARIO FISE FEBBRAIO 2015 €/anno	COSTO ANNUO SPECIFICO €/anno	COSTO ANNUO TOTALE €/anno
1	2	AUTISTA	19	990,66	52,78%	40.706,61	21.484,04	21.484,04
1	4	AUTISTA	30	1.564,20	83,33%	45.526,71	37.938,93	37.938,93
2	2	OPERATORE ECOLOGICO	18	938,52	50,00%	40.706,61	20.353,31	40.706,61
4	<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO GROTTOLE (€/anno)</b>							<b>100.129,58</b>

**STIMA DEI COSTI DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
MIGLIONICO (MT) (\* dati in possesso del Comune)**

n.	LIVELLO	QUALIFICA	ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett	ORE ANNUE IMPIEGO h/anno	% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME	COSTO ANNUO UNITARIO FISE FEBBRAIO 2015 €/anno	COSTO ANNUO SPECIFICO €/anno	COSTO ANNUO TOTALE €/anno
1	3A	AUTISTA	36	1.877,04	100,00%	42.809,81	42.809,81	42.809,81
3	2A	OPERATORE ECOLOGICO	36	1.877,04	100,00%	40.706,61	40.706,61	122.119,83
4	<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO MIGLIONICO (€/anno)</b>							<b>164.929,64</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**STIMA DEI COSTI DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
POMARICO (MT) (\* dati in possesso del Comune)**

n.	LIVELLO	QUALIFICA	ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett	ORE ANNUE IMPIEGO h/anno	% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME	COSTO ANNUO UNITARIO FISE FEBBRAIO 2015 €/anno	COSTO ANNUO SPECIFICO €/anno	COSTO ANNUO TOTALE €/anno
1	3B	AUTISTA	30	1.564,20	83,33%	41.039,59	34.199,66	34.199,66
2	2B	OPERATORE ECOLOGICO	30	1.564,20	83,33%	37.090,44	30.908,70	61.817,40
1	2A	OPERATORE ECOLOGICO	36	1.877,04	100,00%	40.706,61	40.706,61	40.706,61
2	1	OPERATORE ECOLOGICO	30	1.564,20	83,33%	35.834,77	29.862,31	59.724,62
2	1	OPERATORE ECOLOGICO	24	1.251,36	66,67%	35.834,77	23.889,85	47.779,69
8	<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO POMARICO (€/anno)</b>							<b>244.227,98</b>

**PANORAMICA DEI DATI RELATIVI AL PERSONALE ATTUALMENTE IN  
ORGANICO**

**DATI SUL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO: COSTI TOTALI E SPECIFICI E  
NUMERO DI OPERATORI/1.000 ABITANTI (\* dati in possesso dei Comuni)**

Comune	N. UNITA'	COSTO ANNUO TOTALE €/anno	ABITANTI RESIDENTI (n.)	N. OPERATORI/ 1.000 ABITANTI	COSTO ANNUO PER ABITANTE €/a*abitante
GRASSANO	9	266.458	5.189	1,73	51,35
GROTTOLE	4	100.130	2.277	1,76	43,97
MIGLIONICO	4	164.930	2.510	1,59	65,71
POMARICO	8	244.228	4.126	1,94	59,19
<b>TOTALI</b>	<b>25</b>	<b>775.745,05</b>	<b>14.102</b>	<b>1,77</b>	<b>55,01</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

#### 4.6 INDICAZIONE DEI COSTI TOTALI ANNUI SOSTENUTI DAI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO – COSTO ANNUO SPECIFICO PER ABITANTE

In base ai dati in possesso dei quattro Comuni, con l'eccezione del Comune di Pomarico (dati non disponibili al momento della elaborazione della presente relazione), annualmente sono sostenuti i seguenti oneri, per servizi e smaltimento, corrispondenti al costo annuo specifico per abitante:

#### **COSTI DEI SERVIZI E SMALTIMENTI: COSTO TOTALE E COSTO PER ABITANTE** (elaborazione da dati in possesso dei Comuni)

<b>COSTI DEI SERVIZI E SMALTIMENTI: TOTALI E SPECIFICI PER ABITANTE (* dati comunicati dai Comuni)</b>			
<i>Comune</i>	<i>TOTALE COSTI ANNUI SOSTENUTI €/anno</i>	<i>ABITANTI RESIDENTI (n.)</i>	<i>COSTO ANNUO PER ABITANTE €/a*abitante</i>
<b>GRASSANO</b>	527.401,51	5.189	101,64
<b>GROTTOLE</b>	106.171,68	2.277	46,63
<b>MIGLIONICO</b>	329.331,10	2.510	131,21
<b>POMARICO</b>	NON COMUNICATI	-	-
<b>TOTALI</b>	<b>962.904,29</b>	<b>9.976,00</b>	<b>96,52</b>



**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

## **5. VARIABILI OPERATIVE DI RIFERIMENTO**

Nella fase di riprogrammazione preliminare, tra le numerose variabili operative di riferimento, sono state prese in considerazione quelle corrispondenti a:

- Elenco delle infrastrutture, automezzi ed attrezzature per i servizi finanziati dalla Regione Basilicata, sia quelli concessi a ciascuno dei singoli Comuni, sia quelli concessi per un utilizzo in comune;
- Frequenze progettuali di raccolta differenziata ed indicazione del calendario settimanale.

### **5.1 ELENCO DELLE INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE PER I SERVIZI FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA PER I COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO E POMARICO**

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

**FINANZIAMENTI DELLA REGIONE BASILICATA CONCESSI AL COMUNE DI GRASSANO**

**COMUNE DI GRASSANO (MT): INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA**

<i>TIPOLOGIA</i>	<i>NUMERO</i>
LAVORI REALIZZAZIONE ECOCENTRO	1
CONTAINER SCARRABILI SCOPERTI 17 MC	4
CONTAINER SCARRABILI COPERTI 17 MC	3
PRESS-CONTAINER 20 MC	2
ATTREZZATURA INFORMATICA HARDWARE+SOFTWARE	1
RACCOGLITORE ACCUMULATORI AL PIOMBO	1
CISTERNA OLI MINERALI ESAUSTI 500 LT	2
RACCOGLITORE T/F - FARMACI - PILE	3
CONTENITORE INDUMENTI USATI	1
RACCOGLITORE LAMPADE E TUBI FLUORESCENTI	1
CONTENITORE GRANDE SPECIALE	2
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT	278
PATTUMIERA 10 LT UMIDO	2.513
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO UMIDO UD	2.513
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT UMIDO UND	33
PATTUMIERA 40 LT ANTIRANDAGISMO CARTA/PLASTICA/METALLI UD	2.513
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT CARTA/PLASTIC/METALLI UND	182
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO VETRO UD	2.513
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT VETRO UND	54
NISSAN CABSTAR 35 COSECO K1 P 5 MC	2
PIAGGIO PORTER MAXI CON VASCA 3,5 MC	1

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**FINANZIAMENTI DELLA REGIONE BASILICATA CONCESSI AL  
COMUNE DI GROTTOLE**

**COMUNE DI GROTTOLE (MT): INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED  
ATTREZZATURE FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA**

<i>TIPOLOGIA</i>	<i>NUMERO</i>
LAVORI REALIZZAZIONE ECOCENTRO	1
CONTAINER SCARRABILI SCOPERTI 17 MC	4
CONTAINER SCARRABILI COPERTI 17 MC	3
PRESS-CONTAINER 20 MC	2
ATTREZZATURA INFORMATICA HARDWARE+SOFTWARE	1
RACCOGLITORE ACCUMULATORI AL PIOMBO	1
CISTERNA OLI MINERALI ESAUSTI 500 LT	2
RACCOGLITORE T/F - FARMACI - PILE	3
CONTENITORE INDUMENTI USATI	1
RACCOGLITORE LAMPADE E TUBI FLUORESCENTI	1
CONTENITORE GRANDE SPECIALE	2
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT	110
PATTUMIERA 10 LT UMIDO	1.370
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO UMIDO UD	1.370
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT UMIDO UND	30
PATTUMIERA 40 LT ANTIRANDAGISMO CARTA/PLASTICA/METALLI UD	1.370
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT CARTA/PLASTIC/METALLI UND	31
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO VETRO UD	1.370
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT VETRO UND	20
NISSAN CABSTAR 35 COSECO K1 P 5 MC	1
PIAGGIO PORTER MAXI CON VASCA 3,5 MC	2

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

**FINANZIAMENTI DELLA REGIONE BASILICATA CONCESSI AL COMUNE DI MIGLIONICO**

**COMUNE DI MIGLIONICO (MT): INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA**

<i>TIPOLOGIA</i>	<i>NUMERO</i>
LAVORI REALIZZAZIONE ECOCENTRO	1
CONTAINER SCARRABILI SCOPERTI 17 MC	4
CONTAINER SCARRABILI COPERTI 17 MC	3
PRESS-CONTAINER 20 MC	2
ATTREZZATURA INFORMATICA HARDWARE+SOFTWARE	1
RACCOGLITORE ACCUMULATORI AL PIOMBO	1
CISTERNA OLI MINERALI ESAUSTI 500 LT	2
RACCOGLITORE T/F - FARMACI - PILE	3
CONTENITORE INDUMENTI USATI	1
RACCOGLITORE LAMPADE E TUBI FLUORESCENTI	1
CONTENITORE GRANDE SPECIALE	2
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT	125
PATTUMIERA 10 LT UMIDO	1.599
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO UMIDO UD	1.599
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT UMIDO UND	57
PATTUMIERA 40 LT ANTIRANDAGISMO CARTA/PLASTICA/METALLI UD	1.599
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT CARTA/PLASTIC/METALLI UND	46
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO VETRO UD	1.599
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT VETRO UND	35
NISSAN CABSTAR 35 COSECO K1 P 5 MC	1
PIAGGIO PORTER MAXI CON VASCA 3,5 MC	2

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

**FINANZIAMENTI DELLA REGIONE BASILICATA CONCESSI AL COMUNE DI POMARICO**

**COMUNE DI POMARICO (MT): INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>NUMERO</b>
LAVORI REALIZZAZIONE ECOCENTRO	1
CONTAINER SCARRABILI SCOPERTI 17 MC	4
CONTAINER SCARRABILI COPERTI 17 MC	3
PRESS-CONTAINER 20 MC	2
ATTREZZATURA INFORMATICA HARDWARE+SOFTWARE	1
RACCOGLITORE ACCUMULATORI AL PIOMBO	1
CISTERNA OLI MINERALI ESAUSTI 500 LT	2
RACCOGLITORE T/F - FARMACI - PILE	3
CONTENITORE INDUMENTI USATI	1
RACCOGLITORE LAMPAD E TUBI FLUORESCENTI	1
CONTENITORE GRANDE SPECIALE	2
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT	166
PATTUMIERA 10 LT UMIDO	2.183
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO UMIDO UD	2.183
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT UMIDO UND	94
PATTUMIERA 40 LT ANTIRANDAGISMO CARTA/PLASTICA/METALLI UD	2.183
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT CARTA/PLASTIC/METALLI UND	126
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO VETRO UD	2.183
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT VETRO UND	40
NISSAN CABSTAR 35 COSECO K1 P 5 MC	1
PIAGGIO PORTER MAXI CON VASCA 3,5 MC	2

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**ELENCO COMPLESSIVO DEI FINANZIAMENTI CONCESSI DALLA  
REGIONE BASILICATA**

<b>INFRASTRUTTURE, AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE FINANZIATE DALLA REGIONE BASILICATA</b>					
TIPOLOGIA	COMUNE DI GRASSANO	COMUNE DI GROTTOLE	COMUNE DI MIGLIONICO	COMUNE DI POMARICO	TOTALI
	NUMERO	NUMERO	NUMERO	NUMERO	NUMERO
LAVORI REALIZZAZIONE ECOCENTRO	1	1	1	1	4
CONTAINER SCARRABILI SCOPERTI 17 MC	4	4	4	4	16
CONTAINER SCARRABILI COPERTI 17 MC	3	3	3	3	12
PRESS-CONTAINER 20 MC	2	2	2	2	8
ATTREZZATURA INFORMATICA HARDWARE+ SOFTWARE	1	1	1	1	4
RACCOGLITORE ACCUMULATORI AL PIOMBO	1	1	1	1	4
CISTERNA OLI MINERALI ESAUSTI 500 LT	2	2	2	2	8
RACCOGLITORE T/F - FARMACI - PILE	3	3	3	3	12
CONTENITORE INDUMENTI USATI	1	1	1	1	4
RACCOGLITORE LAMPADE E TUBI FLUORESCENTI	1	1	1	1	4
CONTENITORE GRANDE SPECIALE	2	2	2	2	8
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT	278	110	125	166	679
PATTUMIERA 10 LT UMIDO	2.513	1.370	1.599	2.183	7.665
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO UMIDO UD	2.513	1.370	1.599	2.183	7.665
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT UMIDO UND	33	30	57	94	214
PATTUMIERA 40 LT ANTIRANDAGISMO CARTA/PLASTICA/METALLI UD	2.513	1.370	1.599	2.183	7.665
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT CARTA/PLASTIC/METALLI UND	182	31	46	126	385
PATTUMIERA 25 LT ANTIRANDAGISMO VETRO UD	2.513	1.370	1.599	2.183	7.665
BIDONCINO CARRELLABILE 240 LT VETRO UND	54	20	35	40	149
NISSAN CABSTAR 35 COSECO K1 P 5 MC	2	1	1	1	5
PIAGGIO PORTER MAXI CON VASCA 3,5 MC	1	2	2	2	7
<b>AUTOMEZZI FINANZIATI CONDIVISI</b>					
TIPOLOGIA	NUMERO				
AUTOCOMPATTATORE A CARICAMENTO POSTERIORE 3 ASSI 26 MC	2				
AUTOCARRO SCARRABILE 3 ASSI	1				

Le attrezzature e gli automezzi finanziati dalla Regione Basilicata saranno concessi in comodato d'uso al Gestore Unico individuato.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

## 5.2 FREQUENZE MINIME PROGETTUALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA ED INDICAZIONE DEL CALENDARIO SETTIMANALE

Le frequenze minimali con cui dovranno essere eseguiti i singoli cicli di raccolta porta a porta e corrispondente calendario settimanale sono di seguito indicati:

### ORGANIZZAZIONE DEL CIRCUITO DI RACCOLTA INTEGRATA

ORGANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA INTEGRATA DEI RIFIUTI PER UTENZE DOMESTICHE ED UTENZE NON DOMESTICHE: MODALITA', FREQUENZE MINIME E CALENDARIO SETTIMANALE			CALENDARIO SETTIMANALE						
<i>Frazione merceologica</i>	<i>MODALITA' DI ESECUZIONE</i>	<i>FREQUEN ZA MINIMA SETTIMAN ALE PER TUTTE LE UTENZE</i>	<i>LUNEDI</i>	<i>MARTEDI</i>	<i>MERCOLEDI</i>	<i>GIOVEDI</i>	<i>VENERDI</i>	<i>SABATO</i>	<i>DOMENICA</i>
<b>SECCO NON RICICLABILE</b>	PORTA A PORTA	2/7							
<b>ORGANICO</b>	PORTA A PORTA	3/7							
<b>CARTA/PLASTICA/ METALLI</b>	PORTA A PORTA	2/7							
<b>VETRO</b>	PORTA A PORTA	1/7							
<b>IMBALLAGGI IN CARTONE</b>	PORTA A PORTA	3/7							



**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## **6. COMPOSIZIONE MEDIA ALL'ORIGINE, OBIETTIVI DI FILIERA E POTENZIALITA' DEL CICLO INTEGRATO DI RACCOLTA**

I quantitativi potenziali, per ogni singolo circuito di raccolta differenziata/selettiva, sono stati calcolati facendo uso di un foglio di calcolo che, in base a:

- ✓ Quantitativi annui complessivi di rifiuti urbani ed assimilabili attesi per ciascuno dei quattro Comuni;
- ✓ Della composizione media all'origine e relativi quantitativi annui,
- ✓ Delle potenzialità insite nella metodologia prescelta, che è quella del "porta a porta" esteso a tutte le utenze e tutte le frazioni,

ha consentito di verificare il primo obiettivo di raccolta differenziata posto a base della rimodulazione dei servizi di raccolta, che si rammenta è pari al 50% in peso sul totale prodotto.

L'obiettivo indicato sarà posto quale condizione "sine qua non" all'appaltatore unico aggiudicatario della redigenda gara d'appalto, ovvero dovrà essere da questi garantito, pena l'applicazione di sanzioni che saranno indicate nel Capitolato di gara.

Nei prospetti che seguono è riportato il dettaglio, Comune per Comune, di quanto in oggetto.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**COMUNE DI GRASSANO: POTENZIALITA' PROGETTUALI E QUANTITATIVI  
DI RIFIUTI ATTESI PER FRAZIONE MERCEOLOGICA**

COMPOSIZIONE ALL'ORIGINE E QUANTITATIVI ANNUI			POTENZIALITA' PROGETTUALI		
frazione di RSU da UD e UND	composizion e media rifiuti	quantitativ o prodotto delle singole frazioni (t/anno)	modalità di raccolta	resa di captazione/ obiettivo di intercettazion e di filiera	quantitativ o captato delle singole frazioni (t/anno)
FRAZIONE ORGANICA	25,00%	412,50	porta a porta	60%	247,50
CARTA/PLASTICA/METALLI	26,00%	429,00	porta a porta	70%	300,30
VETRO	4,00%	66,00	porta a porta	70%	46,20
IMBALLAGGI IN CARTONE	5,00%	82,50	porta a porta	70%	57,75
METALLI FERROSI E NON FERROSI	3,00%	49,50	porta a porta + Ecocentro	70%	34,65
TESSILI	7,00%	115,50	stradale	70%	80,85
ALTRE RD (RUP, INGOMBRANTI)	5,00%	82,50	porta a porta + Ecocentro	70%	57,75
ALTRO (SOTTOVAGLIO, compresi i RIFIUTI NON DIFFERENZIATI)	25,00%	412,50	-	0%	-
	<b>100,00%</b>	<b>1.650,00</b>			<b>825,00</b>
<b>RD% POTENZIALMENTE RAGGIUNGIBILE</b>					<b>50,00%</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**COMUNE DI GROTTOLE: POTENZIALITA' PROGETTUALI E QUANTITATIVI DI  
RIFIUTI ATTESI PER FRAZIONE MERCEOLOGICA**

COMPOSIZIONE ALL'ORIGINE E QUANTITATIVI ANNUI			POTENZIALITA' PROGETTUALI		
frazione di RSU da UD e UND	composizion e media rifiuti	quantitativ o prodotto delle singole frazioni (t/anno)	modalità di raccolta	resa di captazione/ obiettivo di intercettazion e di filiera	quantitativ o captato delle singole frazioni (t/anno)
FRAZIONE ORGANICA	25,00%	175,00	porta a porta	60%	105,00
CARTA/PLASTICA/METALLI	26,00%	182,00	porta a porta	70%	127,40
VETRO	4,00%	28,00	porta a porta	70%	19,60
IMBALLAGGI IN CARTONE	5,00%	35,00	porta a porta	70%	24,50
METALLI FERROSI E NON FERROSI	3,00%	21,00	porta a porta + Ecocentro	70%	14,70
TESSILI	7,00%	49,00	stradale	70%	34,30
ALTRE RD (RUP, INGOMBRANTI)	5,00%	35,00	porta a porta + Ecocentro	70%	24,50
ALTRO (SOTTOVAGLIO, compresi i RIFIUTI NON DIFFERENZIATI)	25,00%	175,00	-	0%	-
	<b>100,00%</b>	<b>700,00</b>			<b>350,00</b>
<b>RD% POTENZIALMENTE RAGGIUNGIBILE</b>					<b>50,00%</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**COMUNE DI MIGLIONICO: POTENZIALITA' PROGETTUALI E QUANTITATIVI  
DI RIFIUTI ATTESI PER FRAZIONE MERCEOLOGICA**

COMPOSIZIONE ALL'ORIGINE E QUANTITATIVI ANNUI			POTENZIALITA' PROGETTUALI		
frazione di RSU da UD e UND	composizion e media rifiuti	quantitativ o prodotto delle singole frazioni (t/anno)	modalità di raccolta	resa di captazione/ obiettivo di intercettazion e di filiera	quantitativ o captato delle singole frazioni (t/anno)
FRAZIONE ORGANICA	25,00%	225,00	porta a porta	60%	135,00
CARTA/PLASTICA/METALLI	26,00%	234,00	porta a porta	70%	163,80
VETRO	4,00%	36,00	porta a porta	70%	25,20
IMBALLAGGI IN CARTONE	5,00%	45,00	porta a porta	70%	31,50
METALLI FERROSI E NON FERROSI	3,00%	27,00	porta a porta + Ecocentro	70%	18,90
TESSILI	7,00%	63,00	stradale	70%	44,10
ALTRE RD (RUP, INGOMBRANTI)	5,00%	45,00	porta a porta + Ecocentro	70%	31,50
ALTRO (SOTTOVAGLIO, compresi i RIFIUTI NON DIFFERENZIATI)	25,00%	225,00	-	0%	-
	<b>100,00%</b>	<b>900,00</b>			<b>450,00</b>
<b>RD% POTENZIALMENTE RAGGIUNGIBILE</b>					<b>50,00%</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**COMUNE DI POMARICO: POTENZIALITA' PROGETTUALI E QUANTITATIVI DI  
RIFIUTI ATTESI PER FRAZIONE MERCEOLOGICA**

COMPOSIZIONE ALL'ORIGINE E QUANTITATIVI ANNUI			POTENZIALITA' PROGETTUALI		
frazione di RSU da UD e UND	composizion e media rifiuti	quantitativ o prodotto delle singole frazioni (t/anno)	modalità di raccolta	resa di captazione/ obiettivo di intercettazion e di filiera	quantitativ o captato delle singole frazioni (t/anno)
FRAZIONE ORGANICA	25,00%	300,00	porta a porta	60%	180,00
CARTA/PLASTICA/METALLI	26,00%	312,00	porta a porta	70%	218,40
VETRO	4,00%	48,00	porta a porta	70%	33,60
IMBALLAGGI IN CARTONE	5,00%	60,00	porta a porta	70%	42,00
METALLI FERROSI E NON FERROSI	3,00%	36,00	porta a porta + Ecocentro	70%	25,20
TESSILI	7,00%	84,00	stradale	70%	58,80
ALTRE RD (RUP, INGOMBRANTI)	5,00%	60,00	porta a porta + Ecocentro	70%	42,00
ALTRO (SOTTOVAGLIO, compresi i RIFIUTI NON DIFFERENZIATI)	25,00%	300,00	-	0%	-
	<b>100,00%</b>	<b>1.200,00</b>			<b>600,00</b>
<b>RD% POTENZIALMENTE RAGGIUNGIBILE</b>					<b>50,00%</b>

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

## **7. ANALISI DEL TERRITORIO E CONSEGNA DEI KIT**

### **8.1 RILIEVO DELLE UTENZE**

Nella fase di avvio o nel completamento territoriale dei servizi di raccolta domiciliare, riveste un ruolo strategico la comunicazione diretta che avviene durante la consegna dei kit descritta di seguito.

Questa deve essere anticipata da un rilievo del territorio relativo alle utenze, per verificare la correttezza delle informazioni ottenute dagli Uffici Comunali, soprattutto per valutare le problematiche relative a specifiche utenze, quali le produttive ed i condomini.

Tale rilievo è strutturato nelle seguenti fasi:

- ✓ Acquisizione da parte dei Comuni dei database anagrafe e ruoli tarsu per verifica dimensionamento preliminare (ove possibile si utilizzeranno anche elenchi delle utenze quali settore idrico, energia, ecc.)
- ✓ Analisi progetto tecnico aggiudicatario, che prevede di rivedere le dotazioni di contenitori, la loro collocazione ed i relativi circuiti di svuotamento, verificando anche eventuali evasori;
- ✓ Individuazione dei referenti condominiali attraverso l'A.N.A.C.I. (Associazione Nazionale Amministratori Condominiali e Immobiliari) e predisposizione delle schede di consegna;
- ✓ Verifica delle utenze non domestiche attraverso dati della Camera di Commercio e predisposizione delle schede di consegna;
- ✓ Verifiche puntuali sul territorio, contatto telefonico degli amministratori di condominio e di utenze produttive, fissando appuntamenti per verificare il posizionamento sul posto; in genere occorre considerare un margine di errore dello stradario derivante da utenze non domestiche che hanno cessato l'attività, altre che l'hanno intrapresa, ma non sono ancora registrate in Comune, utenze civili sovrapposte per una doppia registrazione tra ruolo TARSU e anagrafe, ecc.; in tale ambito rientrano anche le utenze particolarmente difficili che richiedono un secondo intervento (condomini) per verificarne l'occupazione del suolo pubblico o per convincerli della necessità di dotarsi dell'attrezzatura necessaria, o, nel caso



**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

di utenze non domestiche, richiedono un sopralluogo specifico per esigenze particolari (difficoltà nello stabilire il margine tra assimilato e non, quantità di materiale prodotto, ecc.). Per ottimizzare i tempi di tale fase si prevede di organizzare incontri preliminari di settore, per gruppi omogenei di interesse (amministratori di condominio, rappresentanti associazioni, rappresentanti soggetti sensibili, scuole, ecc.).

## **8.2 CONSEGNA DEI KIT**

L'appaltatore dovrà premurarsi di eseguire la raccolta dei kit utili alla raccolta domiciliare presso tutte le utenze, sia di tipo domestico che di tipo non domestico.

Le modalità di consegna si esplicheranno come segue:

- ✓ attraverso i contatti diretti, casa per casa, garantendo il successivo passaggio presso tutte le utenze;
- ✓ contemporaneamente, se attivati in tempi adeguati, si dovranno utilizzare anche i contatti presso gli incontri pubblici; tale strategia è in genere garanzia anche di una elevata affluenza agli incontri, ottenendo così due importanti obiettivi: una elevata partecipazione nella fase cruciale di informazione dei servizi ed una potenziale riduzione dei contatti da svolgere.

Per quanto concerne i materiali di consumo (sacchetti per carta e plastica/lattine) si deve prevedere una distribuzione iniziale pari a 6 mensilità, indicando il luogo presso il quale le utenze dovranno ritirare i sacchetti necessari una volta terminata la prima tranche.

Tale sistema, da una parte responsabilizza maggiormente l'utente, che non deve essere considerato solo un fruitore passivo del servizio, e dall'altra permette una prima anagrafica di verifica dei consumi dei materiali e quindi della effettiva partecipazione delle utenze.

In caso di assenza dell'utente, viene rilasciato un talloncino di avviso per il ritiro del kit presso una o più sedi concordate con l'Amministrazione Comunale.



**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

---

## **8. CONTO ECONOMICO: ONERI PER LA RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI, CANONE ANNUO UNITARIO E CANONE ANNUO TOTALE**

Nel presente capitolo vengono riportati i prospetti analitici con il calcolo preliminare degli oneri per la rimodulazione dei servizi nei Comuni di Grassano, Grottole, Miglionico e Pomarico.

Le voci di costo analizzate sono relative a:

- + oneri per il personale necessario all'espletamento dei nuovi servizi rimodulati;
- + oneri di ammortamento per l'acquisto degli automezzi e delle attrezzature necessarie, oltre quelle già finanziate dalla Regione Basilicata;
- + oneri per la gestione operativa degli automezzi, valutati preliminarmente a corpo;
- + oneri per l'approvvigionamento dei materiali di consumo;
- + oneri per la campagna di informazione/sensibilizzazione;
- + spese generali ed utile di impresa;
- + oneri per gli smaltimenti/conferimenti e ricavi a detrarre dei corrispettivi per la raccolta riconosciuti dai Consorzi aderenti al CONAI.

Tali macrocosti sono oggetto di analisi ed elaborazione nei prospetti successivi. Essi sono da intendersi al netto dell'IVA.

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

### 9.1 PERSONALE PER LA ESECUZIONE DEI SERVIZI

L'appaltatore dovrà assicurare la continuità lavorativa delle unità già in servizio nei quattro Comuni, ai sensi delle disposizioni contrattuali applicabili.

Attualmente il personale in organico nei quattro Comuni risulta il seguente:

<b>IMPIEGO ANNUO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI GRASSANO (MT)</b>					
<i>n.</i>	<i>LIVELLO</i>	<i>QUALIFICA</i>	<i>ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett</i>	<i>ORE ANNUE IMPIEGO h/anno</i>	<i>% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME</i>
<b>2</b>	<b>3B</b>	<b>AUTISTA</b>	<b>36</b>	<b>3.166,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>1</b>	<b>3B</b>	<b>OPERATORE ECOLOGICO</b>	<b>36</b>	<b>1.583,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>6</b>	<b>1</b>	<b>OPERATORE ECOLOGICO</b>	<b>24</b>	<b>6.332,00</b>	<b>66,67%</b>
<b>TOTALI</b>					
<b>NUMERO TOTALE UNITA'</b>					<b>9,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO AUTISTA</b>					<b>3.166,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO OPERATORE EC.</b>					<b>7.915,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO</b>					<b>11.081,00</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**IMPIEGO ANNUO DEL PERSONALE  
ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
GROTTOLE (MT)**

<i>n.</i>	<i>LIVELLO</i>	<i>QUALIFICA</i>	<i>ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett</i>	<i>ORE ANNUE IMPIEGO h/anno</i>	<i>% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME</i>
1	2	AUTISTA	19	835,47	52,78%
1	4	AUTISTA	30	1.319,17	83,33%
2	2	OPERATORE ECOLOGICO	18	1.583,00	50,00%
<b>TOTALI</b>					
<b>NUMERO TOTALE UNITA'</b>					<b>4,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO AUTISTA</b>					<b>2.154,64</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO OPERATORE EC.</b>					<b>1.583,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO</b>					<b>3.737,64</b>

**IMPIEGO ANNUO DEL PERSONALE  
ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
MIGLIONICO (MT)**

<i>n.</i>	<i>LIVELLO</i>	<i>QUALIFICA</i>	<i>ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett</i>	<i>ORE ANNUE IMPIEGO h/anno</i>	<i>% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME</i>
1	3A	AUTISTA	36	1.583,00	100,00%
3	2A	OPERATORE ECOLOGICO	36	4.749,00	100,00%
<b>TOTALI</b>					
<b>NUMERO TOTALE UNITA'</b>					<b>4,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO AUTISTA</b>					<b>1.583,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO OPERATORE EC.</b>					<b>4.749,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO</b>					<b>6.332,00</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

**IMPIEGO ANNUO DEL PERSONALE  
ATTUALMENTE IN ORGANICO COMUNE DI  
POMARICO (MT)**

n.	LIVELLO	QUALIFICA	ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett	ORE ANNUE IMPIEGO h/anno	% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME
1	3B	AUTISTA	30	1.319,17	83,33%
2	2B	OPERATORE ECOLOGICO	30	2.638,33	83,33%
1	2A	OPERATORE ECOLOGICO	36	1.583,00	100,00%
2	1	OPERATORE ECOLOGICO	30	2.638,33	83,33%
2	1	OPERATORE ECOLOGICO	24	2.110,67	66,67%
<b>TOTALI</b>					
<b>NUMERO TOTALE UNITA'</b>					<b>8,00</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO AUTISTA</b>					<b>1.319,17</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO OPERATORE EC.</b>					<b>8.970,33</b>
<b>NUMERO TOTALE H/ANNO</b>					<b>10.289,50</b>

Per cui, complessivamente si ha:

**TOTALE IMPIEGO ANNUO DEL PERSONALE ATTUALMENTE IN ORGANICO**

Comune	N. UNITA'	N. AUTISTI	N. OPERATORI EC.	N. H/ANNO COMPLESSIVE	N. H/ANNO AUTISTA	N. H/ANNO OPERATORE EC.
GRASSANO	9	2	7	11.081,00	3.166,00	7.915,00
GROTTOLE	4	2	2	3.737,64	2.154,64	1.583,00
MIGLIONICO	4	1	3	6.332,00	1.583,00	4.749,00
POMARICO	8	1	7	10.289,50	1.319,17	8.970,33
<b>TOTALI - IMPIEGO ATTUALE</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>31.440,14</b>	<b>8.222,81</b>	<b>23.217,33</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

Le unità ammontano a complessive n. 25, di cui n. 6 autisti e n. 19 operatori ecologici, per oltre 31.440 h/anno di impiego tra le unità full-time e quelle part-time.

Tutte le citate unità lavorative dovranno essere assunte dal nuovo appaltatore, con gli incrementi (da part-time a full-time) e modifiche (riguardanti le mansioni svolte, ad es. da operatore ecologico ad autista) che necessitano per il corretto espletamento dei servizi.

L'elenco del personale che sarà impiegato per la esecuzione dell'appalto dovrà essere contenuto nell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

## 9.2 ONERI ANNUI PER IL PERSONALE NECESSARIO ALL'ESPLETAMENTO DEI NUOVI SERVIZI

Il costo annuo relativo al personale minimo composto da n. 25 unità full-time, di cui si stimano necessari n. 10 autisti e n. 15 operatori, resta così calcolato:

<b>ONERI ANNUI PER IL PERSONALE NECESSARIO ALL'ESPLETAMENTO DEI NUOVI SERVIZI</b>								
<i>n.</i>	<i>LIVELLO</i>	<i>QUALIFICA</i>	<i>ORE SETTIMANA LI IMPIEGO h/sett</i>	<i>ORE ANNUE IMPIEGO h/anno</i>	<i>% IMPIEGO PART-TIME FULL -TIME</i>	<i>COSTO ANNUO UNITARIO FISE FEBBRAIO 2015 €/anno</i>	<i>COSTO ANNUO SPECIFICO €/anno</i>	<i>COSTO ANNUO TOTALE €/anno</i>
<b>10</b>	3	AUTISTA	36	1.877,04	100%	42.809,81	42.809,81	428.098,10
<b>15</b>	2	OPERATORE ECOLOGICO	36	1.877,04	100%	40.913,71	40.913,71	613.705,65
<b>25</b>	<b>TOTALE ONERI DEL PERSONALE NECESSARIO ALL'ESPLETAMENTO DEI NUOVI SERVIZI (€/anno)</b>							<b>1.041.803,75</b>



**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO – PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI POMARICO

### 9.3 ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO PER L'ACQUISTO DI AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE

Oltre alle attrezzature ed automezzi finanziati dalla Regione Basilicata, sarà necessario e richiesto all'appaltatore procedere ad un investimento iniziale per l'acquisto di ulteriori attrezzature ed automezzi, oltre a quelli finanziati dalla Regione Basilicata.

Ne deriverà un onere di ammortamento annuo, calcolato come di seguito, nel periodo di durata contrattuale pari a 7 anni. Nella seguente tabella le attrezzature e gli automezzi minimi che dovranno essere acquistati nuovi di fabbrica e messi a disposizione dall'appaltatore individuato:

INVESTIMENTI PER L'ACQUISTO DI AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE ED ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO											
TIPOLOGIA AUTOMEZZO O ATTREZZATURA	COSTO UNITARIO (€/cod)	COMUNE DI GRASSANO		COMUNE DI GROTTOLE		COMUNE DI MIGLIONICO		COMUNE DI POMARICO		TOTALE PER TIPOLOGIA	
		NUMERO	COSTO TOTALE (€)	NUMERO	COSTO TOTALE (€)	NUMERO	COSTO TOTALE (€)	NUMERO	COSTO TOTALE (€)	NUMERO	COSTO TOTALE (€)
CICLOMOTORI APE 50 ATTREZZATI PER SPAZZAMENTO	4.000,00	2	8.000,00	1	4.000,00	1	4.000,00	2	8.000,00	6	24.000,00
ROLL PACK PER IMBALLAGGI IN CARTONE	50,00	123	6.150,00	30	1.500,00	43	2.150,00	88	4.400,00	284	14.200,00
CESTINI GETTACARTE DA TERRA 100 LT	100,00	15	1.500,00	10	1.000,00	10	1.000,00	15	1.500,00	50	5.000,00
CESTINI GETTACARTE SU PALO 40 LT	50,00	40	2.000,00	20	1.000,00	20	1.000,00	40	2.000,00	120	6.000,00
DISTRIBUTORI AUTOMATICI DI SET PER LA RIMOZIONE DELLE DEIEZIONI CANINE CON CONTENITORE INTEGRATO	50,00	5	250,00	3	150,00	3	150,00	5	250,00	16	800,00
<b>TOTALE PER COMUNE (€)</b>			<b>17.900,00</b>		<b>7.650,00</b>		<b>8.300,00</b>		<b>16.150,00</b>		<b>50.000,00</b>
<b>AMMORTAMENTO SEMPLICE SETTENALE (€/ANNO)</b>			<b>2.557,14</b>		<b>1.092,86</b>		<b>1.185,71</b>		<b>2.307,14</b>		<b>7.142,86</b>
INVESTIMENTI PER L'ACQUISTO DI AUTOMEZZI CONDIVISI ED ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO											
TIPOLOGIA AUTOMEZZO O ATTREZZATURA	COSTO UNITARIO (€/cod)	COMUNE DI GRASSANO		COMUNE DI GROTTOLE		COMUNE DI MIGLIONICO		COMUNE DI POMARICO		TOTALE PER TIPOLOGIA	
		INCIDENZA PER COMUNE	INCIDENZA DI COSTO TOTALE PER COMUNE (€)	INCIDENZA A PER COMUNE	INCIDENZA DI COSTO TOTALE PER COMUNE (€)	INCIDENZA A PER COMUNE	INCIDENZA DI COSTO TOTALE PER COMUNE (€)	INCIDENZA A PER COMUNE	INCIDENZA DI COSTO TOTALE PER COMUNE (€)	NUMERO	COSTO TOTALE (€)
AUTOSPAZZATRICE MECCANICO-ASPIRANTE 4 MC	100.000,00	0,5	50.000,00	0,5	50.000,00	0,5	50.000,00	0,5	50.000,00	2	200.000,00
AUTOCARRO FURGONATO RACCOLTA RUP	10.000,00	0,25	2.500,00	0,25	2.500,00	0,25	2.500,00	0,25	2.500,00	1	10.000,00
AUTOCARRO FURGONATO RACCOLTA ITINERANTE RAEE	15.000,00	0,25	3.750,00	0,25	3.750,00	0,25	3.750,00	0,25	3.750,00	1	15.000,00
AUTOCARRO CON PIANALE E PEDANA IDRAULICA INGOMBRANTI	18.000,00	0,5	9.000,00	0,5	9.000,00	0,5	9.000,00	0,5	9.000,00	2	36.000,00
<b>TOTALE PER COMUNE (€)</b>			<b>65.250,00</b>		<b>65.250,00</b>		<b>65.250,00</b>		<b>65.250,00</b>		<b>261.000,00</b>
<b>AMMORTAMENTO SEMPLICE SETTENALE (€/ANNO)</b>			<b>9.321,43</b>		<b>9.321,43</b>		<b>9.321,43</b>		<b>9.321,43</b>		<b>37.285,71</b>
<b>TOTALE AMMORTAMENTO ATTREZZATURE/AUTOMEZZI COMPLESSIVO PER COMUNE (€)</b>			<b>83.150,00</b>		<b>72.900,00</b>		<b>73.550,00</b>		<b>81.400,00</b>		<b>311.000,00</b>
<b>ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO SEMPLICE COMPLESSIVO SETTENALE PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE ED AUTOMEZZI (€/ANNO)</b>			<b>11.878,57</b>		<b>10.414,29</b>		<b>10.507,14</b>		<b>11.628,57</b>		<b>44.428,57</b>

Ogni altra attrezzatura e/o automezzo necessaria/o al corretto espletamento di quanto previsto dal contratto d'appalto sottoscritto, dovrà essere messo a disposizione dell'appaltatore, ed indicato nell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

#### 9.4 ONERI ANNUI PER L'ACQUISTO DI MATERIALI DI CONSUMO

Per la corretta gestione dei servizi l'appaltatore dovrà far fronte annualmente all'acquisto di materiali di consumo, che dovranno essere almeno quelli minimi indicati nel seguente prospetto, impegnandosi, comunque, a far fronte all'approvvigionamento di ogni qualsivoglia altro materiale necessari per il corretto espletamento dei servizi appaltati.

Ne deriveranno i seguenti oneri annui:

ONERI ANNUI PER L'ACQUISTO DI MATERIALI DI CONSUMO											
TIPOLOGIA AUTOMEZZO O ATTREZZATURA	COSTO UNITARIO (€/cad)	COMUNE DI GRASSANO		COMUNE DI GROTTOLE		COMUNE DI MIGLIONICO		COMUNE DI POMARICO		TOTALE PER TIPOLOGIA	
		NUMERO/ANNO	COSTO TOTALE (€/ANNO)	NUMERO/ANNO	COSTO TOTALE (€/ANNO)	NUMERO/ANNO	COSTO TOTALE (€/ANNO)	NUMERO/ANNO	COSTO TOTALE (€/ANNO)	NUMERO/ANNO	COSTO TOTALE (€/ANNO)
SACCHETTI COMPOSTABILI 12 LT FRAZIONE ORGANICA	0,006	393.083	2.358,50	214.295	1.285,77	250.116	1.500,69	341.465	2.048,79	1.198.959	7.193,76
SACCHI HDPE 100 LT CESTINI GETTACARTE DA TERRA	0,010	4.695	46,95	3.130	31,30	3.130	31,30	4.695	46,95	15.650	156,50
SACCHI HDPE 40 LT CESTINI GETTACARTE SU PALO	0,005	12.520	62,60	6.260	31,30	6.260	31,30	12.520	62,60	37.560	187,80
<b>TOTALE ONERI PER MATERIALI DI CONSUMO PER COMUNE (€/ANNO)</b>			<b>2.468,05</b>		<b>1.348,37</b>		<b>1.563,29</b>		<b>2.158,34</b>		<b>7.538,06</b>
<b>TOTALE ONERI ANNUI PER L'ACQUISTO DEI MATERIALI DI CONSUMO (€/ANNO)</b>											<b>7.538,06</b>

Ogni altro materiale di consumo necessario al corretto espletamento di quanto previsto dal contratto d'appalto sottoscritto, dovrà essere messo a disposizione dell'appaltatore, ed indicato nell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

## 9.5 ONERI ANNUI PER SMALTIMENTI/CONFERIMENTI E RICAVI CONAI A DETRARRE

Sulla base dei seguenti dati:

- produzioni di progetto per ciascun Comune,
- ipotesi di raggiungimento di una percentuale di RD% iniziale pari al 50%,
- costi di smaltimento;
- costi per Ecotassa,
- oneri per il conferimento,
- ricavi Conai,

possono, come di seguito illustrato, essere quantificati gli oneri che l'appaltatore presumibilmente dovrà sostenere per smaltimenti/conferimenti (compresi nell'importo contrattuale a base d'asta), al netto dei ricavi Conai, che saranno incamerati dal medesimo appaltatore, previa sottoscrizione di apposita delega da parte dei Comuni.

<b>ONERI ANNUI PER SMALTIMENTI/CONFERIMENTI E RICAVI CONAI A DETRARRE</b>											
RIFIUTO	COSTO UNITARIO SMALTIMENTO O RICAVO (€/t)	COMUNE DI GRASSANO		COMUNE DI GROTTOLE		COMUNE DI MIGLIONICO		COMUNE DI POMARICO		TOTALE PER TIPOLOGIA	
		T/ANNO	COSTO O RICAVO TOTALE (€/ANNO)	T/ANNO	COSTO O RICAVO TOTALE (€/ANNO)	T/ANNO	COSTO O RICAVO TOTALE (€/ANNO)	T/ANNO	COSTO O RICAVO TOTALE (€/ANNO)	T/ANNO	COSTO O RICAVO TOTALE (€/ANNO)
RSU NON DIFFERENZIATI	162,00	412,50	66.825,00	175,00	28.350,00	225,00	36.450,00	300,00	48.600,00	1.112,50	180.225,00
ECOTASSA	15,00	412,50	6.187,50	175,00	2.625,00	225,00	3.375,00	300,00	4.500,00	1.112,50	16.687,50
FRAZIONE ORGANICA	130,000	247,50	32.175,00	105,00	13.650,00	135,00	17.550,00	180,00	23.400,00	667,50	86.775,00
CARTA/PLASTICA/METALLI	120,000	300,30	36.036,00	127,40	15.288,00	163,80	19.656,00	218,40	26.208,00	809,90	97.188,00
CARTA CONGIUNTA	- 32,00	180,18	- 5.766,37	76,44	- 2.446,34	98,28	- 3.145,29	131,04	- 4.193,73	485,94	- 15.551,73
IMBALLAGGI IN CARTONE	- 96,98	57,75	- 5.600,60	24,50	- 2.376,01	31,50	- 3.054,87	42,00	- 4.073,16	155,75	- 15.104,64
IMBALLAGGI IN PLASTICA	- 303,58	105,11	- 31.907,78	44,59	- 13.536,63	57,33	- 17.404,24	76,44	- 23.205,66	283,47	- 86.054,30
IMBALLAGGI IN METALLO	- 98,94	15,02	- 1.485,58	6,37	- 630,25	8,19	- 810,32	10,92	- 1.080,42	40,50	- 4.006,58
VETRO	- 10,00	46,20	- 462,00	19,60	- 196,00	25,20	- 252,00	33,60	- 336,00	124,60	- 1.246,00
VETRO	- 30,00	46,20	- 1.386,00	19,60	- 588,00	25,20	- 756,00	33,60	- 1.008,00	124,60	- 3.738,00
FERRO	- 50,00	34,65	- 1.732,50	14,70	- 735,00	18,90	- 945,00	25,20	- 1.260,00	93,45	- 4.672,50
LEGNO	- 16,70	28,30	- 472,57	12,01	- 200,48	15,44	- 257,76	20,58	- 343,69	76,32	- 1.274,50
INGOMBRANTI	100,00	28,30	2.829,75	12,01	1.200,50	15,44	1.543,50	20,58	2.058,00	76,32	7.631,75
RUP	500,00	1,16	577,50	0,49	245,00	0,63	315,00	0,84	420,00	3,12	1.557,50
<b>TOTALE ONERI SMALTIMENTI/CONFERIMENTI/ RICAVI PER COMUNE (€/ANNO)</b>			<b>96.741,35</b>		<b>41.041,79</b>		<b>52.768,01</b>		<b>70.357,35</b>		<b>260.908,50</b>
<b>TOTALE ONERI ANNUI PER SMALTIMENTI/CONFERIMENTI E RICAVI CONAI A DETRARRE (€/ANNO)</b>											<b>260.908,50</b>

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

## 9.6 RIEPILOGO DEI COSTI E DETERMINAZIONE DEL CANONE ANNUO UNITARIO E DEL CANONE ANNUO TOTALE A BASE D'ASTA

Riepilogando gli oneri necessari alla esecuzione dei servizi in appalto, sommando le Spese generali e l'Utile di impresa, si ottiene, in definitiva, al netto dell'IVA:

<b>CONTO ECONOMICO COMPLESSIVO SU BASE ANNUA</b>	
<b>VOCE DI COSTO</b>	<b>€/anno</b>
TOTALE ONERI DEL PERSONALE NECESSARIO ALL'ESPLETAMENTO DEI NUOVI SERVIZI	1.041.803,75
ONERI ANNUI DI AMMORTAMENTO SEMPLICE COMPLESSIVO SETTEENNALE PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE ED AUTOMEZZI	44.428,57
ONERI ANNUI PER LA GESTIONE DEGLI AUTOMEZZI	30.000,00
TOTALE ONERI ANNUI PER L'ACQUISTO DEI MATERIALI DI CONSUMO	7.538,06
ONERI ANNUI PER CAMPAGNA DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	3.000,00
<b>TOTALE SERVIZI</b>	<b>1.126.770,38</b>
SPESE GENERALI ED UTILE AZIENDALE 2%	22.535,41
<b>TOTALE IBA ANNUO PER SERVIZI</b>	<b>1.149.305,78</b>
NUMERO COMPLESSIVO DI ABITANTI DA SERVIRE	14.102
<b>IBA ANNUO/ABITANTE</b>	<b>81,50</b>
<b>TOTALE IBA ANNUO PER SERVIZI</b>	<b>1.149.305,78</b>
COSTO ANNUO PER SMALTIMENTI AL NETTO DEI RICAVI CONAI	260.908,50
<b>COSTO ANNUO SMALTIMENTI AL NETTO DEI RICAVI/ABITANTE</b>	<b>18,50</b>
<b>TOTALE COSTO ANNUO PER SMALTIMENTI AL NETTO DEI RICAVI</b>	<b>260.908,50</b>
<b>TOTALE IBA ANNUO PER SERVIZI + SMALTIMENTI - RICAVI</b>	<b>1.410.214,29</b>
<b>TOTALE IBA ANNUO PER SERVIZI + SMALTIMENTI - RICAVI/ABITANTE</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTALE GENERALE IBA ANNUO PER SERVIZI + SMALTIMENTI - RICAVI</b>	<b>1.410.214,29</b>

La sommatoria dei costi annui relativi alla gestione dei servizi e dei costi annui relativi agli smaltimenti e conferimenti al netto dei ricavi rivenienti dagli introiti CONAI, rapportato alla attuale popolazione complessiva ufficialmente residente nei quattro Comuni, pari a n. abitanti 14.102, è pari a:

**100,00 €/abxanno oltre IVA**

importo sul quale le aziende partecipanti dovranno offrire il proprio ribasso percentuale, in fase di presentazione dell'offerta.

**GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED  
IGIENE URBANA NEI COMUNI DI GRASSANO, GROTTOLE, MIGLIONICO, POMARICO –  
PROVINCIA DI MATERA**

**PROGETTO DI GESTIONE UNITARIA DEL CICLO DI RACCOLTA  
DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI ED IGIENE URBANA**



COMUNE DI  
GRASSANO



COMUNE DI GROTTOLE



COMUNE DI MIGLIONICO



COMUNE DI  
POMARICO

Pertanto, ognuno dei quattro Comuni, risarcirà l'appaltatore individuato in misura direttamente proporzionale al numero di abitanti residenti:

**CANONE ANNUO TOTALE SPETTANTE A CIASCUN COMUNE**

<i>Comune</i>	<i>ABITANTI RESIDENTI (n.)</i>	<i>CANONE ANNUO UNITARIO STABILITO (€/ab x anno)</i>	<i>CANONE ANNUO TOTALE SPETTANTE A CIASCUN COMUNE (€/anno)</i>
<b>GRASSANO</b>	5.189	100,00	<b>518.905,26</b>
<b>GROTTOLE</b>	2.277	100,00	<b>227.702,31</b>
<b>MIGLIONICO</b>	2.510	100,00	<b>251.002,54</b>
<b>POMARICO</b>	4.126	100,00	<b>412.604,18</b>
<b>TOTALI</b>	<b>14.102</b>		<b>1.410.214,29</b>