



COMUNE DI VIGGIANO
(Provincia di Potenza)

COMUNE DI VIGGIANO
Area Tecnica Edilizia e Urbanistica

**PROCEDURA APERTA PER IL SERVIZIO DI
GESTIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI**

**RELAZIONE DEL SERVIZIO DI GESTIONE
DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI.**

(art. 23, comma 15, D. Lgs 50/2016)

data: 19 GIUGNO 2020

COMUNE DI VIGGIANO



Provincia di Potenza

AREA "D"
Edilizia - Urbanistica

RELAZIONE DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI **DEL COMUNE DI VIGGIANO.**

(art. 23, comma 15, D. Lgs 50/2016)

La presente relazione è finalizzata ad illustrare l'attuale servizio di igiene urbana di VIGGIANO con una analisi statistica di tutte le attività, dei consumi tale da rendere agevole al concorrente proporre e migliorare il servizio stesso.

Premesso

- che questa amministrazione sin dall'anno 2016, ha attivato la raccolta differenziata;
- che da di diversi anni e funzionante l'isola ecologica (CCR), un'area custodita e recintata dove, i rifiuti riciclabili (vetro, metalli, carta-cartone e plastica) provenienti dalla raccolta porta a porta, vengono ulteriormente selezionati e messi in appositi contenitori, insieme ai rifiuti ingombranti e ai RAEE;
- che sarà incentivata la raccolta differenziata con un sistema di premialità per i cittadini virtuosi, in base ad un Regolamento incentivi per la raccolta differenziata a favore dei cittadini virtuosi che sarà redatto e approvato;
- che ad oggi viene raccolta la frazione organica porta a porta, con l'aggiunta inoltre sono state distribuite di compostiere domestiche alle utenze che ne hanno fatto richiesta e i quali ricevono una riduzione della tassa;
- che la raccolta differenziata ad oggi ha raggiunto la percentuale di circa il 49,795% dei rifiuti;

OBIETTIVI DI GESTIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso il quale i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi che il Comune si pone.

- Obiettivo di riduzione della produzione di RSU

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si dovrà raggiungere attraverso una maggiore sensibilizzazione dei cittadini per una corretta differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro,

ecc). Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità, consentirà all'amministrazione di attuare una più equa applicazione della tassazione.

- Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare quella quantità da differenziare e conferire alla piazzola ecologica (CCR) del Comune di Viggiano.

- Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Dall'esercizio 2016 l'Amministrazione Comunale, ha stabilito di migliorare il sistema di raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani e assimilati denominato "porta a porta" incrementando la raccolta della frazione umida.

Attualmente la differenziata è estesa alle tipologie merceologiche riconducibili al vetro, alle lattine in alluminio, alla plastica e alla carta/cartone e all'umido ("porta a porta").

Per ottimizzare questo sistema di raccolta "porta a porta" ciascuna utenza sarà dotata di bidoni necessari per:

- Raccolta di Vetro- bidone da 20 litri a famiglia;
- Plastica e metallo- bidone da 20 litri a famiglia;
- Umido e indifferenziato- bidone da 30 litri a famiglia;
- Sacchetti per carta.

Saranno acquistati i bidoni da distribuire alle utenze che ancora non ne sono dotati ed i sacchetti in plastica trasparente con il microcip da distribuire a tutti i cittadini.

A ciascuna utenza sarà consegnato il "Differenziario", un piccolo manuale finalizzato a facilitare la raccolta differenziata dei rifiuti.

Il servizio di raccolta rifiuti con il sistema porta a porta per le utenze domestiche, attualmente ha le seguenti frequenze:

- secco (indifferenziata) con frequenza due giorni a settimana;
- umido con frequenza tre giorni a settimana;
- carta/cartone con frequenza con frequenza settimanale;
- plastica e vetro con frequenza settimanale.

Continueranno ad essere applicati gli incentivi per i comportamenti che favoriscono la riduzione e il recupero dei rifiuti, attraverso la pratica del compostaggio domestico.

- Obiettivo economico

- L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2020, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è il seguente:
- copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento.

- Obiettivi qualità

Gli obiettivi nel medio periodo sono:

1. La trasformazione graduale dal sistema "porta a porta" attualmente praticato ad un sistema di "autoconferimento" in cui il cittadino conferisce i rifiuti differenziati autonomamente in isole ecologiche debitamente e correttamente attrezzate e sorvegliate. La quantità conferita verrà pesata e per tale conferimento quale riconosciuto un corrispettivo in denaro, attraverso il caricamento di una tessera magnetica intestata all'avente diritto;

2. L'Acquisto ed installazioni di compostiere di comunità per il trattamento dell'umido, da parte dell'Ente, per evitare il conferimento in Centro di Raccolta, e ridurre i costi di smaltimento che attualmente sostiene l'Ente nel tempo. (Istanza di finanziamento alla Regione per la costruzione di piccoli impianti di trattamento delle frazioni organiche dei rifiuti)

Tali compostiere di comunità potranno essere installate una o più di una nel lotto ubicato nell' Area P.I.P. S. Oronzio, dove sono in corso i lavori per l' ampliamento del Centro di Raccolta RAEE, (intervento finanziato dalla Regione Basilicata per l'importo di € 125.000,00, costi che non graveranno sui costi soggetti a tributi, per i cittadini), ed un'altra potrà essere posizionata nel lotto del Comune ubicato in zona Industriale, nei pressi del fabbricato ex Scuola Rosa Colombo destinato in parte ad ospitare il 118, area che potrà nel medio termine essere attrezzata come secondo centro Comunale di Raccolta RAEE. In queste isole sarà poi effettuato il posizionamento di un piccolo locale, nel caso un prefabbricato, per effettuare il servizio della pesa dei rifiuti differenziati quali carta, plastica e vetro e per il conferimento spontaneo dei cittadini a cui sarà riconosciuta una premialità, attraverso un compenso pari a circa 0,20 euro per ogni chilogrammo di rifiuto riciclato, per qualsiasi tipologia di rifiuto differenziato. Il riconoscimento di tale premio avverrà attraverso l'attivazione di una card, e il pagamento alla fine di ogni mese di un bonus in denaro in base ai quantitativi di rifiuti correttamente differenziati e conferiti.

In queste due isole ci sarà del personale all'uopo formato che effettuerà la pesatura dei rifiuti differenziati, conferiti e il riconoscimento alla card del cittadino del premio rispetto al peso conferito. Inoltre si potrebbero anche attivare delle filiere di trasformazione dei prodotti di riciclo, quali vetro, carta e plastica;

3. Acquisto delle compostiere familiari da distribuire a coloro che ne hanno fatto già richiesta, e a tutti i titolari delle attività che effettuano trasformazioni e/o somministrazioni di alimenti, ai fini della riduzione della quantità di umido da trattare e da conferire nei centri di raccolta;
4. Gestione dei rifiuti ingombranti verso un percorso di riutilizzo e di riuso, anche attraverso l'introduzione di un App dove ogni cittadino che vuole disfarsi di un oggetto e cederlo ad altri, può inserire delle foto dell'oggetto e pubblicarle, e chi è interessato può ritirarlo gratuitamente prendendo utili contatti.

-Gestione nuovo appalto

ANALISI DEL TERRITORIO

- Soggetti coinvolti:

- Popolazione residente 3366 (rif. Al 31/12/2019);

Territorio: Superficie 89,00 km²

ANALISI DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI (2017– 2018 - 2019)

Nell'abitato di VIGGIANO vengono prodotti giornalmente circa 2761 kg/giorno. La media di rifiuto prodotto è di circa 0,29 kg/abitante/giorno.

Quantità rifiuti anno 2017

Potenza	Provincia	
Viggiano	Comune	
3.347	Abitanti	
	Abitanti serviti	
66,000	200 compostiere	umido non conferito
241,580	20 01 08 20 03 02	(1) Frazione organica umida (t)
	20 03 03	Residui della pulizia delle strade e suolo pubblico (t)
	20 02 01	Rifiuti di giardini e parchi (t)
111,340	15 01 01 20 01 01	Carta e cartoni (t)
81,940	15 01 06	Imballaggi misti (t) (1)
	15 01 07	Imballaggi in vetro (t) (1)
	15 01 02	Imballaggi in plastica (t) (1)
	15 01 03	Imballaggi in legno (t) (1)
	15 01 04	Imballaggi metallici (t) (1)
11,780	20 01 11 20 01 10	Tessili (t)
3,560	20 01 35* 20 01 23* 20 01 35*	Beni durevoli (t)
4,580	20 01 36	
88,350	Vetro 20 01 02	
	Plastica 20 01 39	
5,560	metalli 20 01 40	
	legno 20 01 37*	
0,910	legno 20 01 38	(2) Ingombranti (t) (3)
	vetro/alluminio	
	vetro/plastica/alluminio	
	(5) altro	(4) raccolta multimateriale (t)
	20 01 31*	
	20 01 32	Farmaci (t)
	15 01 10* 15 01 11*	Contenitori T/FC (t)
	20 01 33*	
	20 01 34	Batterie e accumulatori (t)
	20 01 27*	
	20 01 28	Vernici, inchiostri, adesivi e resine (t)
0,550	20 01 25	Oli vegetali (t)
	20 01 26*	Oli minerali (t)
	17 02 02	Vetro
	17 04 05	Ferro e acciaio
616,150	TOTALE RD (t)	
451,880	20 03 01	(7) Rifiuti urbani misti (tal quale)
6,440	16 01 03	pneumatici fuori uso (t/a)
40,820	20 03 07	(8) Ingombranti (t/a)
1.115,290	TOTALE (t/a)	
55,246%	PERCENTUALE	

Quantità rifiuti anno 2018

Potenza	Provincia	
Viggiano	Comune	
3.368	Abitanti	
	Abitanti serviti	
66,000	200 compostiere	umido non conferito
207,640	20 01 08 20 03 02	(1) Frazione organica umida (t)
	20 03 03	Residui della pulizia delle strade e suolo pubblico (t)
	20 02 01	Rifiuti di giardini e parchi (t)
132,760	15 01 01 20 01 01	Carta e cartoni (t)
75,760	15 01 06	Imballaggi misti (t) (1)
	15 01 07	Imballaggi in vetro (t) (1)
	15 01 02	Imballaggi in plastica (t) (1)
	15 01 03	Imballaggi in legno (t) (1)
	15 01 04	Imballaggi metallici (t) (1)
6,600	20 01 11 20 01 10	Tessili (t)
9,020	20 01 35* 20 01 23* 20 01 35*	Beni durevoli (t)
5,820	20 01 36	
26,810	Vetro 20 01 02	
	Plastica 20 01 39	
	metalli 20 01 40	
	legno 20 01 37*	
	legno 20 01 38	(2) Ingombranti (t) (3)
	vetro/alluminio	
	vetro/plastica/alluminio	
	(5) altro	(4) raccolta multimateriale (t)
	20 01 31*	
	20 01 32	Farmaci (t)
	15 01 10* 15 01 11*	Contenitori T/FC (t)
	20 01 33*	
	20 01 34	Batterie e accumulatori (t)
	20 01 27*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine (t)
	20 01 28	
1,420	20 01 25	Oli vegetali (t)
	20 01 26*	Oli minerali (t)
	17 02 02	Vetro
	17 04 05	Ferro e acciaio
531,830	TOTALE RD (t)	
442,720	20 03 01	(7) Rifiuti urbani misti (tal quale)
3,660	16 01 03	pneumatici fuori uso (t/a)
50,160	20 03 07	(8) Ingombranti (t/a)
1.028,370	TOTALE (t/a)	
51,716%	PERCENTUALE	

Quantità rifiuti anno 2019

3.366	Abitanti	
	Abitanti serviti	
66,000	200 compostiere	umido non conferito
226,590	20 01 08 20 03 02	(1) Frazione organica umida (t)
	20 03 03	Residui della pulizia delle strade e suolo pubblico (t)
	20 02 01	Rifiuti di giardini e parchi (t)
97,900	15 01 01 20 01 01	Carta e cartoni (t)
66,420	15 01 06	Imballaggi misti (t) (1)
44,630	15 01 07	Imballaggi in vetro (t) (1)
	15 01 02	Imballaggi in plastica (t) (1)
	15 01 03	Imballaggi in legno (t) (1)
	15 01 04	Imballaggi metallici (t) (1)
	20 01 11 20 01 10	Tessili (t)
	20 01 35* 20 01 23* 20 01 35*	Beni durevoli (t)
	20 01 36	
	Vetro 20 01 02	(2) Ingombranti (t) (3)
	Plastica 20 01 39	
	metalli 20 01 40	
	legno 20 01 37*	
	legno 20 01 38	
	vetro/alluminio	
	vetro/plastica/alluminio	
	(5) altro	
	20 01 31*	
	20 01 32	
0,018	20 01 32	Farmaci (t)
	15 01 10* 15 01 11*	Contenitori T/FC (t)
	20 01 33*	Batterie e accumulatori (t)
0,453	20 01 34	
	20 01 27*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine (t)
	20 01 28	
	20 01 25	Oli vegetali (t)
	20 01 26*	Oli minerali (t)
	17 02 02	Vetro
	17 04 05	Ferro e acciaio
502,011	TOTALE RD (t)	
498,580	20 03 01	(7) Rifiuti urbani misti (tal quale)
	16 01 03	pneumatici fuori uso (t/a)
7,560	20 03 07	(8) Ingombranti (t/a)
1.008,151	TOTALE (t/a)	
49,795%	PERCENTUALE	

Tabella di sintesi

Anno	Abitanti	RSU misti (t)	Raccolta Differenziata (t)	RD%	RD pro capite (Kg/ab.anno)	RSUmisti pro capite (Kg/ab.anno)
2017	3347	451,88	616,15	55,24	184,09	135,01
2018	3368	442,72	651,83	51,71	193,54	131,45
2019	3366	498,58	502,01	49,79	149,14	148,12

Come si evince dalle tabelle precedenti la produzione di RSU nel triennio considerato è pressoché invariata a fronte di un aumento della produzione procapite di circa 9% passando da 135,01 kg/ab*anno nel 2017 a 148,12 kg/ab*anno nel 2020. La RD nel periodo considerato in media si attesta attorno al 50%. Le uniche frazioni merceologiche che sono oggetto di raccolta differenziata sono: il vetro, la carta/cartone, la plastica, metallo e RAEE.

CARATTERISTICHE ATTUALI DELLA RACCOLTA E DEL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Il tipo di raccolta attualmente utilizzato è di tipo porta a porta, anche se il servizio si presenta indifferenziato per categorie di utenze e per tipologie di rifiuto.

I rifiuti vengono lasciati dagli utenti nei pressi dell'abitazione o dell'esercizio commerciale e raccolti da operatori con carrelli manuali durante le prime ore della giornata.

Ogni zona della città è gestita da una "squadra" di operatori.

L'Autocarro compattatore IVECO BL679JC è di proprietà del Comune in comodato d'uso gratuito alla ditta appaltatrice ed è in corso il riscatto di un altro autocarro compattatore IVECO UROTECH CJ521AG.

Tutto il materiale raccolto in modo indifferenziato e separato, viene conferito in discarica autorizzata. Il materiale della raccolta differenziata viene trasportato da ditta specializzata presso la piattaforma autorizzata da dove hanno inizio le procedure di smaltimento che variano secondo il rifiuto.

La gestione del presidio dell'isola ecologica in loc. Sant'Oronzio è affidata alla ditta aggiudicataria, comprese le operazioni di carico, trasporto e conferimento allo smaltimento/recupero di tutte le tipologie di rifiuti oggetto di deposito preliminare presso il centro stesso;

OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE

Nella stesura dell'Appalto del Servizio di Raccolta dei Rifiuti Solidi Urbani del Territorio Comunale, l'Ufficio ha riposto particolare attenzione ai seguenti obiettivi prefissati:

1- migliorare il servizio offerto ai cittadini,

2- ridurre la produzione di RSU, attraverso una maggiore sensibilizzazione dei cittadini, per una corretta differenziazione dei rifiuti che possono essere recuperati e valorizzati, attraverso il conferimento negli appositi Centri DEI Consorzi di Riciclo, tipo CONAI, COREPLA e altri (separazione carta, vetro, plastica e metalli) e quindi di riduzione dei costi di smaltimento dell'indifferenziato, con conseguente aumento della percentuale differenziata, per il raggiungimento della percentuale minima prevista per legge pari al 65%, contenuto nel art. 205 del D. Lgs. 152/2016.

Pertanto dall' analisi dell'andamento attuale relativo allo svolgimento del Servizio di Igiene Ambientale Comunale, gli elementi che caratterizzeranno il nuovo svolgimento degli appalti e del relativo servizio sono i seguenti:

Suddivisione dell'appalto

La suddivisione dell'appalto attuale sarà effettua in due distinti lotti, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 50/2016, il primo riguardante la raccolta dei rifiuti separati e differenziati degli utenti del Centro urbano e delle aree rurali ed il secondo riguardante la raccolta dei rifiuti separati e differenziati prodotti delle ditte operanti nella Zona Produttiva Industriale gestita dal Consorzio ASI di Potenza e che non riguarda gli scarti da Lavorazioni Industriali, quali imballi e residui di materiali delle lavorazioni stesse.

Va precisato che tale distinzione si rende necessaria per la ripartizione dei relativi costi del servizio di raccolta e del relativo smaltimento e recupero dei rifiuti, al ruolo dei cittadini residenti per il primo lotto, ed il conseguente miglioramento del relativo dato percentuale della raccolta separata e differenziata dei rifiuti rispetto al totale dei RSU, mentre i costi relativi al secondo lotto saranno ripartiti nel ruolo apposito a carico dei titolari delle attività operanti in Zona industriale Consorzio ASI di Potenza.

Modalità di raccolta del “porta a porta”

I servizi di raccolta della **frazione umida, della frazione secca riciclabile e della frazione secca residua** dovranno essere svolti in orario antimeridiano, orientativamente dalle ore 6.00 alle ore 12.00 per il periodo invernale e dalle ore 5.00 alle ore 11.00 per il periodo estivo, e comunque con orario di inizio compatibile con la necessità di consentire alle utenze di consegnare i propri rifiuti presso l'ingresso delle abitazioni. Dovrà utilizzarsi oltre che del codice a barre anche il microcip.

Di seguito, in base alle esigenze scaturite dalla ricognizione sul territorio, si riportano la frequenza di raccolta delle varie frazioni, i giorni in cui effettuare le raccolte, sia per le utenze domestiche e sia per quelle non domestiche.

Si precisa che il quadro proposto può essere modificato a seguito di migliorie presentate dall'appaltatore, anche in sede di gestione del servizio, così come può essere modificata la scelta del veicolo da utilizzare durante lo svolgimento dell'attività a patto di utilizzare veicoli ecosostenibili che possano ottimizzare le prese di raccolta e la tempistica dell'attività, previa condivisione con il responsabile comunale del servizio.

Raccolta della frazione umida domestica

La raccolta della frazione umida domestica sarà realizzata con sistema domiciliare porta a porta con una frequenza di raccolta di almeno 3 prelievi a settimana (standard di progetto). Tale frequenza potrà essere incrementata a 4 prelievi a settimana durante il periodo estivo e costituirà una miglioria del servizio.

Il conferimento del rifiuto umido da parte della singola utenza domestica dovrà avvenire con contenitore domestico (bidoncino) da 30 litri in polipropilene o polietilene di colore preferibilmente marrone, con coperchio provvisto di dispositivo di chiusura antirandagismo, di sezione quadrata antirotolamento, da esporre in corrispondenza dell'ingresso dell'abitazione prima dell'inizio delle attività di raccolta, possibilmente la sera prima del giorno di raccolta stabilito. L'utente dovrà conferire i rifiuti umidi in sacchetti compostabili conformi alla norma UNI EN 13432 forniti dall'Appaltatore e posti all'interno della biopattumiera.

Raccolta della frazione umida non domestica

La raccolta della frazione umida di provenienza non domestica dovrà avvenire con una frequenza quotidiana, fatta eccezione per la domenica. Per le sole utenze non domestiche quali ristoranti, pizzerie, mense e simili, sarà effettuata una raccolta giornaliera comprensiva dei giorni festivi.

Dovranno essere consegnati in comodato d'uso alle utenze non domestiche produttrici di rifiuto umido (ristoranti, pizzerie, pub, fruttivendoli, ecc.), carrellati in polipropilene o polietilene da 240 litri di colore marrone in cui le utenze conferiranno il rifiuto raccolto in buste o sacchetti compostabili in modo da non sporcare il contenitore.

Raccolta di carta/cartone di origine domestica e non domestica

I rifiuti cellulósici, vale a dire i rifiuti costituiti prevalentemente da imballaggi primari in cartoncino, da carta grafica, riviste, giornali e carta da ufficio, da raccogliere direttamente presso le abitazioni e gli esercizi del terziario (uffici pubblici, studi professionali, agenzie, tipografie, ecc.) dovranno essere conferiti in bidoncini da 30 lt di colore bianco dotato di dispositivo antirandagismo.

Raccolta di imballaggi di cartone ondulato di origine non domestica

Viene prevista la raccolta domiciliare degli imballaggi di cartone ondulato presso gli esercizi commerciali che gli esercenti dovranno sistemare accuratamente all'interno dei propri locali in cestelli carrellati o, in caso di piccole quantità, in pile o gruppi annidati, da esporre in prossimità dell'ingresso dell'esercizio poco prima del passaggio del mezzo di raccolta.

Raccolta di contenitori in vetro/metalli di origine domestica

Il conferimento del rifiuto da parte della singola utenza domestica dovrà avvenire con contenitore domestico (bidoncino) da 30 litri in polipropilene o polietilene di colore blu, con coperchio provvisto di dispositivo di chiusura antirandagismo, di sezione quadrata antirotolamento, da esporre in corrispondenza dell'ingresso dell'abitazione prima dell'inizio delle attività di raccolta, possibilmente la sera prima del giorno di raccolta stabilito.

Raccolta di contenitori in vetro/metalli di origine non domestica

Il servizio prevede la consegna a ciascun esercente di un contenitore carrellato da 240 litri in polietilene di colore blu, provvisto di coperchio con serratura, da mantenere all'interno dei locali dell'esercizio ed esporre al momento del passaggio del mezzo di raccolta. Prevede inoltre la fornitura di biopattumiere da 40 lt in polietilene di colore blu per le utenze non domestiche diverse da quelle che effettuano attività di preparazione e somministrazione cibi e bevande.

Raccolta plastica

La frequenza di raccolta deve essere almeno di una volta a settimana che passeranno a 2 durante il periodo estivo quando l'utilizzo degli imballaggi risulta più elevato. Dovranno essere consegnati sacchi in polietilene da 70 litri di colore giallo trasparente che le utenze utilizzeranno per conferire gli imballaggi di plastica.

Alle utenze non domestiche dovranno essere consegnati carrellati di capacità non inferiore a 240 litri che gli stessi provvederanno ad esporre durante l'attività di raccolta che resta fissata in 1 volta a settimana.

Raccolta di beni durevoli

Le modalità di raccolta previste sono del tipo porta a porta su appuntamento con ritiro dal piano stradale. La squadra operativa provvederà anche alla rimozione dei rifiuti ingombranti abbandonati su suolo pubblico e/o privato, o ad uso pubblico e/o privato che dovesse rinvenire lungo il percorso di servizio.

Raccolta dei rifiuti secchi residuali

I rifiuti dovranno essere conferiti nelle biopattumiere (bidoncini) in polietilene da 20 litri di colore grigio.

La raccolta dovrà avvenire con frequenza di due giorni alla settimana e intervallo massimo tra due prelievi di 3 giorni solari. Uno dei due giorni dovrà essere dedicato in via prioritaria alla raccolta del rifiuto prodotto dagli utenti allettati, disabili e minori di età inferiore a 3 anni.

La scelta di due prese settimanali deriva dal convincimento che in questo modo si incentiva la diminuzione di produzione di rifiuto indifferenziato a vantaggio di quello differenziabile e nel contempo si garantisce a specifiche utenze il servizio ritenuto per le stesse essenziali.

Raccolta del verde (sfalci di potatura)

Dovrà essere istituito un servizio di raccolta su chiamata dei rifiuti provenienti dallo sfalcio o dalla potatura dei giardini privati. I giorni di prelievo potranno essere quelli previsti per la raccolta della frazione organica.

L'utente è tenuto a conferire il rifiuto verde privo di altre impurità non compostabili all'interno di bustoni di colore grigio trasparente di adeguata capacità depositati davanti alla propria abitazione. Sulle buste tipo trasparenti sarà chiaramente visibile il contenuto, in modo che le squadre di intervento possano con immediatezza individuare il rifiuto da raccogliere.

Raccolta dei Rifiuti Urbani Pericolosi

Come prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto, si dovrà provvedere alla raccolta dei R.U.P. costituiti da:

- Pile esauste;
- Farmaci scaduti;
- Contenitori per rifiuti tossici, nocivi ed infiammabili.

I rifiuti in questione potranno essere conferiti in appositi contenitori stradali da 120 litri collocati principalmente, ma non esclusivamente, presso gli esercizi commerciali cittadini nei rispettivi

settori merceologici (negozi di apparecchiature elettriche, farmacie, articoli per l'agricoltura ed il giardinaggio, supermercati, rivendite di detersivi e materiali per l'igiene domestica, ecc.).

Lo svuotamento di tali contenitori sarà effettuato con un operatore alla guida di un veicolo leggero.

Servizio di raccolta dei rifiuti cimiteriali

Nel rispetto di quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto i rifiuti cimiteriali assimilabili agli urbani saranno gestiti mediante uno specifico servizio, sacchi di raccolta e contenitori dedicati.

Il numero, le dimensioni e il colore dei contenitori in polietilene saranno stabiliti con l'ufficio tecnico comunale in funzione delle esigenze organizzative interne e della disponibilità di idonee aree di stazionamento; presumibilmente si tratterà di bidoni carrellati con coperchio e serratura di capacità pari a 120-240 litri.

Per quanto riguarda i rifiuti verdi prodotti nell'area cimiteriale, di notevole interesse per la raccolta differenziata della frazione umida, dovrà essere prevista una specifica dotazione di contenitori carrellati in polietilene da 240 litri, il cui svuotamento sarà assicurato dal servizio dedicato di raccolta.

Per la raccolta di rifiuti non recuperabili prodotti nell'area cimiteriale (ceri. plastica in film, altra plastica) si prevede l'utilizzo di un adeguato numero di contenitori carrellati per la raccolta della frazione secca indifferenziata, già compreso nel numero complessivamente individuato nella stima del numero di contenitori per frazione, il cui svuotamento sarà assicurato dal servizio ordinario di raccolta del secco residuale.

Servizio di raccolta degli oli e grassi vegetali

Per la raccolta degli oli e grassi vegetali, si prevede di fornire ai produttori (gestori degli esercizi di ristorazione, mense, ecc.) contenitori in polietilene aventi caratteristiche di perfetta tenuta e comunque conformi alle norme vigenti in materia di raccolta di rifiuti liquidi del genere considerato, da ritirare su chiamata con consegna di un contenitore vuoto e ritiro di quello riempito.

Servizio di lavaggio dei contenitori per la raccolta

Per questo servizio è necessario trattare in maniera separata le tre tipologie di contenitori presenti sul territorio, cioè quelli destinati al porta a porta domiciliare e i contenitori condominiali e quelli destinati alla raccolta stradale di prossimità.

Il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta domiciliare (inferiori ai 51 litri) sarà a carico del singolo utente che ha in comodato i contenitori.

Il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta condominiale e quelli delle utenze non domestiche sarà a carico del condominio che ha in comodato i contenitori e in genere è affidato ai soggetti che provvedono alla pulizia delle scale e delle aree condominiali, oppure a cooperative sociali che si occupano anche della esposizione e del rientro dei contenitori negli orari stabiliti.

La frequenza di lavaggio è indicata nelle schede tecniche.

In mancanza di indicazioni si intende la seguente:

- contenitori per la carta ed il cartone: 2 volte/anno;
- contenitori per il multimateriale: 1 volta ogni quindici giorni dal 1° maggio al 30 settembre, 1 volta al mese dal 1° ottobre al 30 aprile;
- contenitori per il vetro: 1 volta al mese;
- contenitori per la frazione organica: 1 volta ogni quindici giorni dal 1° maggio al 30 settembre, 1 volta al mese dal 1° ottobre al 30 aprile.

I contenitori condominiali e quelli delle utenze non domestiche verranno periodicamente igienizzati al momento dello svuotamento mediante un trattamento enzimatico nebulizzato, in polvere o liquido, che ne riduce le possibili maleodoranze.

La sanificazione avviene tramite apposita attrezzatura montata sugli automezzi, che saranno dotati di sistema automatico o di appositi nebulizzatori manuali.

La decisione di effettuare il trattamento può essere presa dall'operatore al momento dello svuotamento in caso di maleodoranze.

Questi trattamenti dovranno essere concentrati soprattutto nei periodi caldi dell'anno, ma sarà comunque necessario effettuare richiami anche nel periodo invernale.

Sistema di raccolta. Sintesi

Nelle tabelle successive è sintetizzata, per frazione merceologica e per tipologia di utenza, la frequenza di raccolta. Per le utenze domestiche sono indicate anche i giorni della raccolta per frazione.

Il Soggetto Gestore, in base alle proprie esigenze di ottimizzazione del sistema di raccolta e in relazione all'offerta migliorativa che verrà effettuata in sede di gara, può modificare il calendario di raccolta restando fermo le frequenze minime indicate e poste a gara.

Tabella. Frequenza raccolta. Utenze domestiche

Organico	Carta e cartone	Plastica/ Metallo	Vetro	Secco residuo	Oli vegetali esausti
lun/mer/sab	venerdi	giovedì	sabato	Mart. e Sab.	1/30 gg

Tabella. Frequenza raccolta. Utenze non domestiche

Frazione merceologica	Frequenza
Carta e cartone congiunta	2/7 gg
Multimateriale leggero	2/7 gg
Multimateriale Vetro /Metalli	2/7 gg
Plastica monomateriale	2/7 gg
Metalli monomateriale	2/7 gg
Vetro	2/7 gg
Organico	2/7 gg
Secco residuo	2/7 gg
Oli vegetali esausti	2/30 gg
Carta e cartone congiunta	2/7 gg

Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e pulizia delle aree adibite a fiere, manifestazioni, feste, sagre

In occasione delle Fiere periodiche e dei mercati, l'Impresa appaltatrice dovrà garantire un servizio specifico di raccolta differenziata delle seguenti frazioni di rifiuti:

carta e cartone

- multimateriale leggero (plastica e metalli)
- vetro
- frazione umida

- frazione secca residua non differenziabile.

La raccolta di queste frazioni può essere organizzata collocando in loco appositi contenitori rigidi (che devono essere ritirati immediatamente dopo la fine dell'evento), oppure, distribuendo agli operatori commerciali prima dell'apertura del mercato, sacchi semitrasparenti di colore e dimensione appropriata (CAM, cap. 4.4.4).

Durante lo svolgimento della manifestazione e al termine di ogni evento, oltre alla rimozione dei rifiuti, l'impresa appaltatrice dovrà provvedere, in tempi rapidi, alla pulizia con mezzi idonei delle aree oggetto della fiera o del mercato.

La pulizia potrà essere effettuata con operatori addetti allo spazzamento manuale, con automezzi con vasca, con spazzatrici di piccole o grandi dimensioni ed eventualmente con autobotti per il lavaggio delle aree.

Servizi ai mercati giornalieri ed infrasettimanali

Questo servizio potrà essere esplicito anche "banco-banco" allo scopo di favorire il conferimento differenziato della frazione "secca" ed "umida" dei rifiuti prodotti in corrispondenza dei singoli banchi di vendita, limitandone l'abbandono a terra e consentendo operazioni di raccolta più rapide e semplici.

In tal caso prima dell'inizio delle attività mercatali, a ciascun banco di vendita dovrà essere consegnato un kit di sacchi trasparenti per favorire il conferimento differenziato dei rifiuti. Il kit ovviamente dipenderà dal tipo di vendita dell' esercente.

Servizio per la festa della "Madonna del Sacro Monte di Viggiano"

Durante la festività della festa padronale "Madonna del Sacro Monte di Viggiano", in settembre, dovrà essere garantito un servizio di raccolta dedicato aggiuntivo per il quale sarà corrisposto un corrispettivo calcolato in base agli operai ed ai mezzi utilizzati.

Costi personale, mezzi e attrezzature

Viene elencata la consistenza della Forza Lavoro e quella dei Mezzi e delle Attrezzature utilizzati per il dimensionamento del Servizio suddiviso tra quello nell'"Area Urbana e Rurale" e quello nell'"Area Industriale".

In sede di offerta dovrà essere presentato un Piano di esecuzione del servizio per ogni lotto, in cui dovranno essere elencati tutti i mezzi e le attrezzature che l'Appaltatore intende utilizzare per l'esecuzione delle attività previste nel CSA nel rispetto di quanto già previsto nel capitolato e nella relazione.

Nel Piano dovranno essere necessariamente specificati i seguenti dati:

- descrizione e numero dei mezzi che verranno utilizzati nel servizio (tipologia, numero ecc..) per ogni attività prevista nel CSA, le modalità di esecuzione della stessa che potranno essere solo migliorative rispetto a quanto previsto nel CSA e nella Relazione generale;
- Piano economico finanziario preventivo annuale

Il Piano Di Esecuzione Del Servizio sarà vincolante per l'Appaltatore. Pertanto i controlli sui mezzi, sulle attrezzature utilizzate, sul personale impiegato, saranno effettuati su quanto dichiarato dall'Appaltatore nel piano suddetto.

Nelle tabelle seguenti è riportato, per ciascun addetto, la tipologia di contratto, la tipologia di rapporto, la qualifica, il numero di ore settimanali di loro utilizzo e il costo annuo da contratto.

Il Soggetto Gestore, in relazione alle esigenze di ottimizzazione del servizio.

Tabella. Caratteristiche del personale per tipologia di qualifica appalto zona urbana e zone rurali

BANDO PER L'IGIENE URBANA - COMUNE DI VIGGIANO								
Area Urbana e zone Rurali								
TABELLA DEFINITIVA DELL' ANALISI DEI COSTI								
COSTO DEL PERSONALE UTILIZZANDO I COSTI DA TABELLA MINISTERO LAVORO								
A CUI SI SOMMA LE SPESE ONERI ASSICURATIVI DEI MEZZI SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA								
dipendenti	mansione	livello	contratto	ore settimanali	settimane	ore an. Lavoro	costo ora	
1	operaio	2	PT	36,00	52	1872	22,03	€ 41.240,16
1	autista	4	PT	36,00	52	1872	26,36	€ 49.345,92
1	operaio	2	PT	36,00	52	1872	22,03	€ 41.240,16
2	operai	2	PT	36,00	52	3744	22,03	€ 82.480,32
5	operai totali						Costo Totale Manodopera	€ 214.306,56
							Arrotondato	€ 214.400,00
Gestione		costo mese		costo anno				
Ammortamento automezzi		€ 800,00		€ 9.600,00				
Manutenzione automezzi		€ 130,00		€ 1.560,00				
Bolli e assicurazioni		€ 180,00		€ 2.160,00				
Carburante		€ 1.700,00		€ 20.400,00				
Costo disinfestazioni		€ 160,00		€ 1.920,00				
Costo sensibilizzazione informazione		€ 50,00		€ 600,00				
		Costo Totale Gestione		€ 36.240,00				
							Costo Totale Servizio	€ 250.640,00
							Spese Generali	€ 12.060,00
							Utile Impresa	€ 26.300,00
							Importo Totale Appalto	€ 289.000,00

ISOLA ECOLOGICA - CCR (loc. S. Oronzio)

L'isola ecologica di proprietà del Comune di VIGGIANO è dotata di regolare autorizzazione, e sarà concessa in comodato d'uso gratuito.

AUTOMEZZI DEL COMUNE

I mezzi di proprietà dell'Amministrazione in comodato d'uso gratuito sono:

- **AUTOCARRO COMPATTATORE IVECO BL679JC;**

E' in corso di riscatto un autocarro compattatore IVECO UROTECH CJ521AG attualmente in leasing dalla ditta appaltatrice del servizio.

VIGGIANO, 19 Giugno 2020

La Responsabile dell'Area
Edilizia e Urbanistica
Arch. Antonella Amelina