



COMUNE DI GUARDIA SANFRAMONDI (BN)

VIA MUNICIPIO N. 1

C.A.P. 82034 *Servizio Tecnico – Manutentivo*

Tel. 0824/817436 - FAX 0824 817400

**SERVIZIO TECNICO MANUTENTIVO
UFFICIO AMBIENTE**

**Servizio di raccolta, trasporto e conferimento R.S.U.
ed assimilati e Servizio di Spazzamento di strade e Piazze Pubbliche
mediante sistema di raccolta porta a porta**

PROGETTO DI OTTIMIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA

	<p>RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA con indicazione dei servizi, e del costo complessivo dell'appalto</p>
--	---

Il TECNICO
Arch. Luca Sebastianelli

1. PREMESSA

Il presente documento è finalizzato alla definizione degli elementi tecnici ed organizzativi necessari alla procedura di affidamento del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e del servizio di spazzamento di strade e piazze pubbliche (come di seguito dettagliato) per il Comune di Guardia Sanframondi.

La **Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani ed assimilati (RSU) destinati a recupero e smaltimento mediante sistema di raccolta "porta a porta"**, è lo strumento principale per mezzo del quale il **singolo cittadino/utente** può e deve responsabilizzarsi al fine del perseguimento comune degli obiettivi di riduzione della quantità di rifiuto indifferenziato avviato in discarica, favorendone il reimpiego, il riciclo ed il recupero per ottenere materia prima seconda dal trattamento dei rifiuti stessi.

Le strategie di gestione dei RSU del presente progetto mira a raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata e a soddisfare i principi *generali della Regione Campania* ed in particolare con il raggiungimento del minimo percentuale di rifiuti differenziati al **65%**. L'intento dell'Amministrazione Comunale è quello di superare il limite del **85,18 %** dell'anno 2020.

Inoltre attualmente il servizio di RR.SS.UU. e quello di Spazzamento di piazze e strade sono separati tra di loro, affidati a due operatori economici mediante procedure di gara .

Da una valutazione dei due servizi, per una maggiore efficienza del servizio spazzamento anche in relazione allo smaltimento dei rifiuti rinvenuti lungo le strade e nei cestini portarifiuti, è opportuno prevedere un unico servizio denominato SERVIZIO di IGIENE URBANA

Gli elementi quantitativi e tipologici dei servizi e delle forniture costituiscono quindi i dati di dimensionamento a cui dovranno riferirsi i partecipanti alla procedura di gara per l'elaborazione delle proposte operative e per la valutazione di costi e ricavi.

Nel contempo vengono definiti i livelli minimi di servizio da assicurare ed i criteri di valutazione dell'entità e del costo dei servizi che compongono il presente progetto di igiene urbana.

Le valutazioni quali-quantitative relative ai rifiuti prodotti ed al territorio da servire costituiscono elementi vincolanti per l'elaborazione delle proposte progettuali.

Le scelte progettuali di indirizzo sul modello di servizio da implementare sono elementi inderogabili.

2. GESTIONE DEL SERVIZIO

Il dimensionamento del servizio è effettuato sulla base dei dati specifici del comune tenendo conto dei dati storici in possesso dell'Ente comunale (rif. Anni 2019-2020).

Il costo dei servizi è calcolato in base ai parametri standard di produttività di mezzi e personale ed ai livelli di servizio stabiliti.

Di seguito si riportano i macro dati presi a base di calcolo.

2.1 Abitanti residenti e numero famiglie/utenze. Dati generali

I servizi di cui in Oggetto sono svolti all'interno del territorio comunale di Guardia Sanframondi, avente le

seguenti caratteristiche ed abitanti:

Estensione <i>(Centro capoluogo, frazioni e zone rurali)</i> kmq	Popolazione residente Abitanti	Densità per kmq	Nuclei familiari	Attività economiche: Commerciali, Artigianali e di Servizio	Servizi pubblici e di pubblica utilità
	(°)		(°)	(°°)	
21,00 Km^q	4700	215,33	2043	103	19

(°) Fonte: comune di Guardia Sanframondi.

ZONA CENTRO STORICO

Via/Piazza/Località	Nr. Famiglie	Nr. abitanti
Via Croce	14	30
Piazza Largo Croce	7	12
Vico Croce	7	18
Vico Raiete	1	1
Via Portella	7	9
Via Sorgenza altezza incrocio Sant'Antuono	75	187
Piazza Castello	6	10
Vico Castello	5	5
Via Vicinato Nuovo	11	28
Via Roma	9	12
Piazza Porta Francesca	2	2
Via Restelle	5	6
Via Mortelle	11	24
Via Fabio Golino	15	24
Vico Ospedale	2	2
Via Corte Selleroli	14	24
Via Morrone	16	31
Vico I Morrone	5	7
Vico II Morrone	1	1
Via Galano	35	82
Via Marzio Piccirilli	10	24
Piazza San Filippo	4	5
Via Spineto	2	4
Via Filippo Maria Guidi	9	15
Via Piazzantica	1	1
Via Fiorillo	7	11
Via Pontile	2	3
Via Supportico Pontile	1	2
Via Rampa Monte dei Pegni	2	4
Via Costarella	13	21
Vico Costarella	1	1
Via Fontana	5	8
Via Monte Tre Croci	8	18
Via San Francesco	9	18
Via Vecchio Tratturo	11	28
Via Napoli	62	146
Via Molino Vecchio	16	39
Via Dietro gli Olivi	11	31
Via Corticella	4	12

Via Arconi	4	7
Via Fontanella lato sx scendendo numeri civici dispari	25	51
Vico Serpente	4	12
Via Cupa delle Viole	16	31
Via Ortolago	8	12
Strada Filippo De Blasio	4	6
Via Porta dell'Olmo	3	3
Rampa Porta dell'Olmo	0	0
Vico Carbonaro	3	5
Via del Vaticano	5	10
Via Pietralata	12	16
Via San Cristoforo	2	6
Via San Leonardo	11	23
Via Granati	2	2
Via Canalicchio	15	31
Rampa Canalicchio	1	1
Piazza Canalicchio	10	30
Via Calcare	41	48
Località Forma	13	47
Località Sapenzie	14	29
Località Galano	16	45
Località Sant'Antuono	5	14
TOTALE	640	1335

ZONA ALTA LATO SX SALENDO

Via/Piazza/Località	Nr. Famiglie	Nr. abitanti
Corso Umberto lato sx salendo numeri civici dispari	61	118
Via Campodimandre	6	12
Via Condotto	4	8
Piazza Condotto	10	24
Vico Carnicchia	1	3
Vico dei Conciatori	2	4
Vico Quattro Fontane	4	9
Via Carafa	1	1
Via Pertiche	8	15
Via Fremondo	5	14
Via Acque del Condotto	4	10
Via Sant'Antuono	54	143
Traversa Sant'Antuono	9	24
Via Arena	54	125
Via I Traversa Arena	2	4
Via II Traversa Arena	14	44
Via Del Pioppo	29	77
Via Sebastiano Guidi	17	40
Via Pastine	29	51
Via I Pastine	4	9
Via II Pastine	11	32
Via Fontana Pendino	39	100
Via Domenico Bruno	20	52
Via Parallela	64	164
Via Traversa Parallela	2	5
Via Municipio lato sx salendo – numeri civici dispari	66	164
Via Pendino	19	45
Via Traversa Nido	6	16
Via Coste	26	69
Località Cervillo	4	9
Località Fornace	27	66
Località Zeppa di Ferro	7	20
Località Fragneto	7	19
Località Seneta	3	6
Località Traularella	4	10
TOTALE	623	1512

ZONA ALTA LATO DX SALENDO

Via/Piazza/Località	Nr. Famiglie	Nr. Abitanti
Corso Umberto lato dx salendo numeri civici pari	41	75
Via Sant'Anna	27	76
Via Fontanella la dx scendendo numeri civici pari	43	81
Via Cesco Martone	16	39
Vico dei Trappeti	5	6
Vico San Pascasio	3	3
Piazza Mercato	4	14
Via Abele De Blasio	18	35
Via Carlo Tessitore	5	14
Via Padre Adolfo Di Blasio	40	109
Via Toppo	29	67
Vico Toppo	8	16
Via Corti d'Oniche	8	17
Via Salita Campopiano fino ad incrocio con Corte Selleroli	16	25
Via Campopiano	78	179
Piazza Campopiano	5	8
Via Traversa Guglitiello	6	14
Via I Traversa Campopiano	11	23
Via II Traversa Campopiano	8	15
Via Guglitiello	157	416
Viale della Vittoria	47	132
Località Calvese	25	60
Località Cantone	1	1
Località Starze	4	7
Località Cavarena	9	19
Località Tre Pietre	28	76
Località Santa Lucia	32	100
Località Tre Pietre	20	48
TOTALE	694	1675

ELENCO SERVIZI PUBBLICI E DI PUBBLICA UTILITÀ'

(Fonte: Comune di Guardia Sanframondi)

<i>Servizio</i>	<i>Ubicazione</i>
Municipio	Via Municipio
Scuola Elementare e Medie	Via Campopiano
Scuola dell'Infanzia	Via Parallela
Banca	Corso Umberto I^
Banca	Via Municipio
Scuola Superiore	Via S. Guidi
Giudice di Pace	Via Padre Adolfo de Blasio
Pro Loco	Piazza castello
Farmacia	Corso Umberto I^
P.T.	Piazza Municipio
Protezione Civile	Via Parallela
Museo	Via Pietralata
Caserma CC	Via Coste
Impianto sportivo	Viale delle Vittorie
Cimitero	Via Napoli
Misericordia	Via Parallela
n. 3 Case di riposo	

2.2 Produzione di rifiuti.

Il dato relativo alla produzione di rifiuti è determinante nella definizione dei costi operativi del servizio. Alla produzione complessiva sono legati in particolare i costi di trattamento delle frazioni recuperabili e di smaltimento delle frazioni residue.

A tal fine si sono elaborati i dati ufficiali contenuti nel data-base dell'Ente; l'analisi è basata sugli ultimi anni.

Da molti anni la raccolta dei rifiuti nel Comune di Guardia Sanframondi è gestita in modalità differenziata mediante sistema "porta a porta", tramite gestione esternalizzata affidata con Bando di Gara a rilevanza europea.

Nell'analisi della raccolta rifiuti registrati negli ultimi anni si evidenzia comunque il positivo, ma lento, andamento negli anni di servizio di raccolta differenziata porta a porta, ove si conferma la tendenza alla crescita della percentuale di raccolta differenziata, anche in termini quantitativi di peso, registrando nel contempo una sensibile tendenza alla diminuzione dei quantitativi complessivi di rifiuti prodotti e raccolti.

CER	descrizione	Quantità in kg
200110	abbigliamento	25.550,00
200101	carta e cartone	11.540,00
150101	imballaggi di carta e cartone	160.440,00
150102	imballaggi di plastica	268.480,00
150107	imballaggi di vetro	135.650,00
150104	imballaggi metallici	29.010,00
200140	Metalli	87.680,00
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	592.00,00
200307	rifiuti ingombranti	4.460,00
200301	rifiuti urbani non differenziati	176.180,00
170405	Ferro e acciaio	1.600,00
200125	Oli e grassi	500,00

Tabella: *produzione di rifiuti con dati complessivi della raccolta anno 2020*

2.3 Dati caratteristici del centro capoluogo e viabilità

Per l'esecuzione del servizio di raccolta "porta a porta", un dato fondamentale è rappresentato dalla tipologia urbanistica del Comune distinto prevalentemente in tre parti:

Centro abitato

Centro Storico

Contrade.

Trattandosi di un servizio ad alta manualità con raccolta alla porta dell'utente, ne deriva che i mezzi di raccolta devono percorrere praticamente tutto il percorso stradale urbano ad eccezione del centro storico, dove alcuni punti non sono percorribili con mezzi meccanici e la raccolta è soprattutto manuale.

Inoltre, molto rilevante, il carico nei compattatori non avviene in un'area dedicata di stoccaggio, atteso che il Comune non dispone di un'area di deposito, stoccaggio, centro di raccolta e isola ecologica.

Pertanto dopo la raccolta "porta a porta" il servizio di trasferimento dei rifiuti nei mezzi idonei al trasporto in discarica (compattatori) viene effettuato in servizio viene svolto in alcuni slarghi presenti nel Comune. Sia questa variabile che l'estensione del territorio comunale in tre macrozone rappresentano quindi il dimensionamento del servizio. È evidente peraltro che i restanti centri urbani a minore densità abitativa e le case sparse comportano maggiori tempi di esecuzione del servizio e, di conseguenza, maggiori costi specifici.

3. DETTAGLIO DEI SERVIZI IN APPALTO

Il servizio in oggetto comprende, salvo esplicite indicazioni ed esclusioni, o casi specifici imprevisi, tutte le attività connesse all'igiene urbana ed alla gestione dei rifiuti solidi urbani e di quelli ad essi assimilabili prodotti nel territorio comunale; sono previste le seguenti attività di raccolta:

- 1. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto indifferenziato presso l'impianto STIR disponibili nella Regione Campania a seguito di indisponibilità (inattività per incendio) di quello Casalduni –BN-, gestito dalla Società Sannio Ambiente e Territorio S.r.l, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 2. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto Plastica, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 3. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto Carta e Cartone, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 4. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto Umido, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 5. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto Vetro, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 6. Raccolta differenziata "porta a porta" e trasporto Alluminio e Lattine, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 7. Raccolta e trasporto delle Pile/batterie esauste e farmaci, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 8. Raccolta "porta a porta" e trasporto dei rifiuti urbani Ingombranti, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 9. Raccolta "porta a porta" e trasporto dei RAEE, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 10. Raccolta "porta a porta" e trasporto con mezzi idonei di abiti usati, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 11. Raccolta "porta a porta" e trasporto con mezzi idonei di oli esausti, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 12. Raccolta e trasporto di rifiuti cimiteriali prodotti a seguito di esumazioni ed altro nel cimitero comunale sito alla Via Napoli, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 13. Ogni materiale, rifiuto, abbandonati e/o di accumuli di rifiuti di qualunque natura o provenienza giacenti su strade e aree pubbliche o sulle strade e aree private a uso pubblico su tutto il territorio comunale, compreso il pagamento per lo smaltimento da parte dell'aggiudicatario;**
- 14. Raccolta dei rifiuti di ogni genere provenienti dal mercato cittadino della Domenica mattina;**
- 15. Smaltimento compreso il pagamento dei rifiuti provenienti dai contenitori pubblici (cestini porta rifiuti) posti lungo il territorio comunale nonché i contenitori di rifiuti ubicati presso esercizi pubblici e commerciali nonché presso le farmacie e/o presidi medici.**

Sono a carico dell'aggiudicatario:

- **tutti gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti;**
- **tutti i servizi aggiuntivi offerti in sede di gara**

Nel dettaglio le attività da svolgere sono:

a) Raccolta di tutte le frazioni di rifiuto:

- raccolta differenziata "porta a porta" dei rifiuti prodotti da utenze domestiche e non domestiche;
- raccolta differenziata dei rifiuti del Mercato cittadino;
- svuotamento di cestini, comprensivo dei relativi sacchi, presenti su tutto il territorio e di futura installazione, compreso quelli ubicati all'interno del Cimitero comunale;
- raccolta rifiuti cimiteriali prodotti da esumazioni;

b) Pulizia delle aree stradali pubbliche o adibite ad uso pubblico del centro e centro antico

- spazzamento manuale giornaliero delle sedi stradali pubbliche o soggette ad uso pubblico: pulizia manuale delle strade, delle scalinate, delle piazze e delle aree pubbliche o ad uso pubblico e di parcheggio, nel *Centro abitato e Centro Storico* compreso lo svuotamento dei cestini portarifiuti (esistenti e di futura installazione) e relativo trasporto dei rifiuti presso gli impianti convenzionati. Il servizio dovrà essere espletato **tutti i giorni**, dal lunedì al sabato, secondo gli orari previsti dal C.C.N.L., compreso tra le ore 6,00 e le ore 14,00.
 - svuotamento di cestini, comprensivo dei relativi sacchi, presenti su tutto il territorio e di futura installazione, compreso quelli ubicati all'interno del Cimitero comunale: svuotamento, con frequenza giornaliera e relativo trasporto dei rifiuti trattati come indifferenziati, e successiva installazione del sacchetto a perdere nei cestini rifiuti ovunque situati, sia esistenti che da installare sul territorio comunale, e relativo trasporto dei rifiuti presso gli impianti convenzionati. Resta a carico dell'Appaltatore l'onere del sacchetto e la manutenzione dei cestini per tenerli sempre efficienti e in decorose condizioni igieniche.
 - raccolta dei rifiuti e pulizia delle aree mercatali (piazza Municipio e Via Parallela): pulizia manuale dell'area post-mercato settimanale (attualmente la domenica) e raccolta dei relativi rifiuti secondo le metodologie ed i criteri della differenziata come agli articoli precedenti.
 - raccolta dei rifiuti e pulizia delle aree pubbliche in occasione di eventi e manifestazioni ricorrenti: pulizia manuale dell'area e raccolta dei relativi rifiuti secondo le metodologie ed i criteri della differenziata come agli articoli precedenti.
- spazzamento meccanico 1 volta a settimana delle sedi stradali pubbliche o soggette ad uso pubblico di maggiore percorribilità.

c) Servizi di supporto al sistema di igiene urbana:

comunicazione e sensibilizzazione: con cadenza minima di 1 volta ogni anno, compreso l'iniziativa nelle scuole esistenti nel territorio.

d) gestione dei rapporti con l'utenza.

e) Attivazione di un numero verde per segnalazione e reclami;

f) gestione tecnico-amministrativa, supporto e consulenza agli Uffici comunali, o a chi delegato, per gli adempimenti degli obblighi di legge, ancorché sorti durante lo svolgimento dell'appalto.

Per i servizi sopra elencati si individuano nella presente relazione i macro parametri di dimensionamento e le quantità minime da garantire nelle offerte ammesse a gara. In nessun caso i partecipanti alla gara d'appalto potranno formulare offerte in diminuzione sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo.

3.1 Servizio di raccolta dei rifiuti

Il sistema assunto è il “**porta a porta**” integrale. I rifiuti, divisi per categorie merceologiche omogenee, verranno raccolti a turni stabiliti in prossimità dell'accesso delle singole abitazioni. Di norma i conferimenti avverranno in busta o mastello e, per utenze condominiali dotate di aree di stazionamento privato purchè aperte al pubblico e in corrispondenza con la strada pubblica

Si adotta la seguente aggregazione merceologica di riferimento:

- a) Materiale organico biodegradabile;
- b) Materiale cellulosico carta e cartoni;
- c) Materiali plastici e metallici/alluminio;
- d) Vetro;
- e) Residuo indifferenziato.

Si tratta quindi di una aggregazione in 5 frazioni che rappresenta la modalità attualmente più diffusa sul territorio nazionale e che garantisce un buon equilibrio tra costi di esecuzione del servizio, qualità dei materiali raccolti ed obiettivi di raccolta in termini percentuali.

Le aziende partecipanti alla gara d'appalto potranno proporre aggregazioni delle frazioni differenziate diverse da quelle sopra riportate nel rispetto del servizio minimo da assicurare alle utenze in termini di ritiri settimanali.

Per le singole frazioni di rifiuto si specificano le tipologie di erogazione del servizio in funzione delle utenze domestiche e le utenze non domestiche come riportato nei prospetti seguenti.

Utenze domestiche e non domestiche assimilabili alle domestiche.

Per utenze assimilabili alle urbane si intendono tutti quei punti di produzione, come uffici privati, piccoli laboratori artigianali, piccolo commercio, ecc., le cui produzioni non si discostano quantitativamente da 2-3 utenze domestiche equivalenti e che non presentano criticità di deposito fino a sette giorni (come per le utenze domestiche):

CARTA E CARTONE

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	sacco trasparenti o mastello	1 volta alla settimana	a vasca e compattatore	3 autista 3 operatori

MATERIALE ORGANICO (UMIDO BIODEGRADABILE)

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	Buste biodegradabili	3 giorni settimana	a vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

PLASTICA E METALLI/ALLUMINIO

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	sacco trasparenti o mastello	1 giorno settimana	a vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

VETRO

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	mastello	1 volta a settimana	a vasca o compattatore	3 autista 3 operatori
Attività Commerciale	mastello	1 volta a settimana	a vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

RESIDUO INDIFFERENZIATO

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	Sacco nero	1 giorno settimana	A vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

Oli e grassi vegetali ed animali esausti di provenienza domiciliare

La raccolta degli oli e dei grassi vegetali ed animali esausti si rende necessaria a fini ambientali, a tutela della salute pubblica e, allo scopo di ridurre la dispersione del rifiuto trasformando un costo ambientale ed economico in una risorsa rinnovabile.

Gli oli vegetali da conferire sono: l'olio di oliva o di semi vari, i grassi vegetali ed animali, come il burro e la margarina, che residuano dalla cottura e dalla frittura; tali rifiuti non devono essere versati in fognatura o dispersi nell'ambiente, poichè fortemente inquinanti.

OLI ESAUSTI

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	contenitore	1 giorno settimana	A vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

ABITI USATI

UTENZA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e non domestica assimilabile alla domestica	contenitore	1 giorno settimana	A vasca o compattatore	3 autista 3 operatori

	ADDETTI	Qualifica	Livello	Orario	
		Tipo		livello	
1	<i>Omissis</i>	Tempo Indeterminato	Autista	3B	Full Time 38 ore
2	<i>Omissis</i>	Tempo Indeterminato	Addetto alla raccolta	2B	Full Time 38 ore
3	<i>Omissis</i>	Tempo Indeterminato	Addetto alla raccolta	1B	Full Time 38 ore
4	<i>Omissis</i>	Tempo Indeterminato	Addetto alla raccolta	1B	Full Time 24 ore
5	<i>Omissis</i>	Tempo indeterminato	Addetto alla raccolta	1B	Full Time 24 ore
6	<i>Omissis</i>	Tempo Indeterminato	Addetto alla raccolta	1B	Full Time 24 ore
7	<i>Omissis</i>	Tempo indeterminato	Amministrativo	1B	Full Time 24 ore

Rifiuti urbani pericolosi (RUP).

I rifiuti urbani pericolosi sono costituiti da tutta quella serie di rifiuti che, pur avendo un'origine civile, contengono al loro interno un'elevata dose di sostanze pericolose e che quindi devono essere gestiti diversamente dal flusso dei rifiuti urbani "normali". Tra i RUP, i principali sono i medicinali scaduti, le pile esauste ed i rifiuti tossici e infiammabili (T/F). Per questi rifiuti il sistema base proposto è la collocazione di contenitori dedicati presso i principali punti di vendita. Di norma i contenitori per i RUP non devono essere inferiori nel loro complesso ad **1 punto ogni 1000 abitanti** serviti. **Lo svuotamento dei contenitori avviene di norma a turni stabiliti di una volta al mese.** È comunque opportuno che i contenitori riportino in evidenza un numero verde a cui segnalare la condizione di contenitore pieno.

Rifiuti urbani pericolosi (RUP)

TIPOLOGIA	CONTENITORE	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
farmaci scaduti	Contenitori appositi	1 giorno mese	a vasca	1 autista
pile esauste	Contenitori appositi	1 giorno mese	a vasca	1 autista
Toner e similari	Contenitori appositi presso Scuole ed edifici pubblici	1 giorno mese	a vasca	1 autista

Ingombranti e RAEE

I rifiuti ingombranti ed i RAEE saranno raccolti a domicilio in giorni stabiliti, su specifica prenotazione tramite numero verde. Per la quantizzazione del servizio si valuta che le utenze domestiche possano richiedere interventi in numero di 2 ogni anno tenuto conto che i RAEE non sempre vengono ritirati dai principali circuiti di vendita di elettrodomestici e non è tuttora possibile conferire i medesimi e gli ingombranti presso le isole ecologiche.

INGOMBRANTI E RAEE

UTENZA	FREQUENZA MINIMA	AUTOMEZZI	PERSONALE
Domestica e Non Domestica	1 giorno mese tramite prenotazione a numero verde	Autocarro con cassone e gru	1 autista 1 operaio

3.2 Personale attualmente impiegato

Tutti i dipendenti hanno un contratto di lavoro CCNL FISE

3.3 Automezzi impiegati

AUTOMEZZI IMPIEGATI		
Tipo	N.	Portata
Tre Assi(autocompattatore)	1	20 mc
Autocarro con vasca	4	5-7 mc
Porter Vasca	1	3 mc
Autocarro con "ragno" per ingombranti e RAEE	1	

PROGETTO

Il presente Studio è finalizzato alla progettazione tecnico-finanziario, del servizio di **Raccolta differenziata, trasporto e conferimento, dei rifiuti solidi urbani ed assimilati nonché smaltimento mediante sistema di raccolta "porta a porta"**, esteso su tutto il territorio comunale di Guardia Sanframondi (*Centro storico, centri abitati e case sparse*).

Gli **Obiettivi del presente Progetto** si riassumono in:

- **Ottimizzazione del servizio**
- **Incremento della percentuale dei rifiuti differenziati con obiettivo minimo al 85,18%**, superando gli obiettivi stabiliti dalla normativa nazionale di cui all'art. 205 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.e i. e dell'anno 2020 (Comune).
- **Riduzione della quantità di RSU indifferenziato da smaltire in discarica**
- **Pianificazione dell'igiene ambientale nel territorio Comunale**
- **Offrire supporto e consulenza agli Uffici comunali, o a chi delegato, per gli adempimenti degli obblighi di legge, ancorché sorti durante lo svolgimento dell'appalto.**

L'importo a base di gara, arrotondato, è stabilito in € 880.000,00 annui oltre I.V.A 10% e oneri di sicurezza (pari ad euro 9.000,00 oltre iva) finalizzati alla eliminazione dei rischi da interferenze.

Costi del Servizio (annui) escluso sicurezza

	DESCRIZIONE	COSTO €/anno
A)	PERSONALE servizio RR.SS.UU.	€ 178.000,00
	PERSONALE servizio SPAZZAMENTO	€ 34.000,00
	SUBTOTALE A	€ 206.000,00
B)	COSTO SMALTIMENTO	€ 177.000,00
	TOTALE A + B	€ 383.000,00
	Totale comprensivo delle spese generali, dell'utile di impresa e dell'iva	€ 484.000,00

Requisiti di partecipazione

Per la partecipazione alla gara per l'affidamento dei servizi oggetto dell'appalto è richiesto l'iscrizione all'Albo Nazionale dei gestori ambientali di cui all'art. 212 del D.lgs. 03 aprile 2006, n. 152 e al Decreto del Ministro dell'Ambiente 28 aprile 1998, n. 406 nelle seguenti categorie e classi minime: a) categoria 1: raccolta e trasporto di rifiuti urbani e assimilati [art. 8, comma 1, lett. a), del citato DM 406/1998], classe F popolazione inferiore a 5.000 abitanti; Cat.4 classe F, cat. 5 classe F

Raccolta e trasporto di rifiuti urbani e assimilati

Contributi CONAI per il recupero

Al fine di incentivare l'incremento del livello quantitativo e qualitativo della raccolta differenziata, si prevede il riconoscimento, all'Impresa Appaltatrice, dei ricavi dei Consorzi di filiera del CONAI, i quali vengono fatturati ed introitati direttamente dall'Impresa stessa per tutta la durata del contratto e della sua eventuale proroga. Pertanto, l'Impresa Appaltatrice è titolare dei contratti con i diversi Consorzi di filiera del CONAI e in generale delle piattaforme di recupero, giusta delega da parte dell'Ente appaltante.

Di conseguenza, ogni tipologia di rifiuto derivante dalla raccolta differenziata oggetto del presente Capitolato verrà trasportata alla stazione di conferimento e recupero indicata dall'Appaltatore medesimo.

L'Appaltatore avrà l'obbligo di segnalare alla Stazione Appaltante i quantitativi raccolti mensilmente distinti per tipologia e trasmettere, per conoscenza, le fatture corrispondenti all'introito dei contributi dai consorzi di filiera contestualmente alla loro trasmissione ai consorzi stessi.

Organizzazione del Servizio

Gli operatori dovranno svolgere il servizio di raccolta dei rifiuti "porta a porta" dalle ore 5,00 alle ore 10,00, Un diverso orario dovrà essere autorizzato dall'Ente Appaltante. La raccolta denominata "porta a porta" verrà effettuata rigorosamente presso il domicilio di ogni utente, regolarmente iscritto al ruolo TARI del Comune di Guardia Sanframondi, sia esso singolo che collettivo. Lo stesso utente dovrà assicurare, con un corretto "modus operandi", un buon livello qualitativo dei materiali differenziati, secondo il minor grado di impurità, al fine di consentire il corretto conferimento agli impianti di trattamento e smaltimento. Inoltre, il minor grado di impurità, garantisce per i rifiuti solidi urbani quali: carta, cartone, plastiche riciclabili, vetro, alluminio e acciaio con il conferimento alle piattaforme autorizzate fa ottenere, all'Ente Appaltante, il massimo corrispettivo economico dai consorzi di filiera (COREPLA, COMIECO, CIAL, CNA, COREVE ed altri) del CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi) secondo l'accordo quadro ANCI-CONAI. La DITTA dovrà, comunque, garantire la rimozione ed il trasporto di tutti i rifiuti urbani non differenziati, classificati con codice CER 20.03.01, nel corso della durata dell'Appalto, senza null'altro a pretendere rispetto al canone dovuto.

Raccolta degli ingombranti e dei beni durevoli

Il servizio avrà una frequenza di quattro giorni al mese che l'Ufficio ambiente, concorderà con la ditta aggiudicataria, ed il ritiro avverrà presso il civico di residenza e/o domicilio del richiedente.

La Ditta Appaltatrice è tenuta a propria cura e spese e con l'utilizzo di mezzi idonei, alla raccolta ed al trasporto dei rifiuti ingombranti prodotti dai nuclei familiari, persone fisiche e giuridiche, iscritti al ruolo TARI nonché residenti nel Comune di Guardia Sanframondi.

Tale servizio è attivato a chiamata dei cittadini, attraverso un numero verde o il numero della ditta che indicherà a seguito di aggiudicazione del servizio.

L'onere relativo allo smaltimento dei rifiuti ingombranti sarà a carico dell'aggiudicatario del servizio.

Il Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani, comprensivo di trasporto presso impianto specifico alla tipologia di rifiuto, è organizzato mediante:

- a. sistema di raccolta "**porta a porta**" ovvero, con modalità domiciliare, con esclusione totale dei tradizionali contenitori stradali, risultati negli anni non idonei per una corretta e proficua raccolta differenziata dei RSU.

Sono previste le seguenti attività di raccolta rifiuti:

- b. domiciliare di plastica/ alluminio-ferro**
- c. domiciliare di vetro**
- d. domiciliare di carta**
- e. **domiciliare di cartone** (*utenze specifiche*)
- f. domiciliare della frazione organica**
- g. domiciliare di rifiuti indifferenziati**
- h. domiciliare di rifiuti RAEE, con prenotazione tramite numero verde*
- i. domiciliare di manufatti ingombranti, con prenotazione tramite numero verde*
- j. **toner e similari**, *attraverso l'installazione di appositi contenitori*
- k. **rifiuti urbani pericolosi**, *attraverso l'installazione di appositi contenitori*, ovvero:
 - medicinali scaduti
 - pile esauste
 - rifiuti tossici e infiammabili (T/F)
 - oli e grassi vegetali ed animali esausti di provenienza domiciliare

Il Servizio prevede altresì:

- l. La **Pulizia e Spazzamento manuale del Centro abitato** ovvero, delle strade, delle scalinate, delle piazze e delle aree pubbliche o ad uso pubblico e di parcheggio.

Il servizio dovrà essere espletato **tutti i giorni**, dal lunedì al sabato, secondo gli orari previsti dal C.C.N.L., compreso tra le ore 6,00 e le ore 14,00.

n. **Svuotamento di Cestini** presenti su tutto il territorio e di futura installazione, compreso quelli ubicati all'interno del Cimitero comunale. Svuotamento, con frequenza giornaliera e relativo trasporto dei rifiuti trattati come indifferenziati, e successiva installazione del sacchetto a perdere nei cestini rifiuti ovunque situati, sia esistenti che da installare sul territorio comunale, e relativo trasporto dei rifiuti presso gli impianti convenzionati. Resta a carico dell'Appaltatore l'onere del sacchetto e la manutenzione dei cestini per tenerli sempre efficienti e in decorose condizioni igieniche.

- o. La **Pulizia e Spazzamento dell'area del mercato settimanale** e relativo trasporto dei rifiuti presso gli impianti convenzionati.

La pulizia manuale dell'area del mercato settimanale (attualmente la domenica), e la raccolta dei relativi rifiuti, secondo le metodologie ed i criteri della differenziata come agli articoli precedenti. Il servizio dovrà essere espletato a fine mercato.

p. La **Pulizia e Spazzamento aree pubbliche** per manifestazioni e/o iniziative pubbliche, come organizzate dall'Amministrazione comunale e relativo trasporto dei rifiuti presso gli impianti convenzionati.

q. la **Pulizia e Spazzamento meccanico del Centro abitato** almeno 1 volta a settimana da concordare

- La realizzazione degli eventuali **servizi aggiuntivi previsti nell'Offerta tecnica**

La promozione di **campagne di informazione ed educazione ambientale**

- Il **Controllo** e la **vigilanza** sul corretto conferimento dei rifiuti e della qualità di tutti i servizi prestati

- **Comunicazione mensile** (all'Ente appaltante) di tutti i dati numerici e percentuali relativi alla raccolta effettuata.

ORARIO DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

I servizi di Raccolta dei rifiuti e la Pulizia e Spazzamento delle strade, delle scalinate, delle piazze e di parcheggio nel Centro ed aree limitrofe, dovranno essere espletati ad iniziare dalle ore 6,00 dal lunedì al sabato, ad eccezione dello spazzamento dell'area del mercato settimanale e di eventuali altri servizi da prestare in ordine alle manifestazioni pubbliche da svolgersi in giorni qualunque (che vanno in ogni caso garantiti) comunicati con congruo anticipo alla ditta appaltatrice a cura del Servizio comunale competente.

COMUNICAZIONE DATI SULLA RACCOLTA EFFETTUATA

E' fatto obbligo all'Appaltatore comunicare mensilmente all'Ente appaltante i dati ed i pesi complessivi, *suddivisi per tipologia di rifiuto*, su tutta la raccolta effettuata e fornire copia dei documenti di accompagnamento e di pesatura per certificare l'avvenuto conferimento presso l'azienda/impianto convenzionato indicato dall'Ente appaltante.

NOTE FINALI

Con le modalità riportate nel presente Progetto e nel Capitolato Speciale, si ritiene che il Servizio di **Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani ed assimilati (RSU) destinati a recupero e smaltimento mediante sistema di raccolta "porta a porta"** possa essere attuato ponendo a base di gara l'importo di € **880.000,00** (Euro un ottocentottanta/00) per **2 (due) anni**, oltre I.V.A 10% e comprensivo di **Oneri di sicurezza di € 10.00000 non soggetti a ribasso finalizzati alla eliminazione dei rischi da interferenze.**

Guardia Sanframondi, 20/09/2021

Il Tecnico

Arch. Luca Sebastianelli