



COMUNE DI SAN GIORGIO DEL SANNIO
Tel 0824 334911 Provincia di Benevento Fax 0824 337270
www.comune.sangiorgiodelsannio.bn.it

UFFICIO TECNICO
SERVIZIO
MANUTENTIVO – RICOSTRUZIONE – TECNOLOGICO

Progetto di Igiene Urbana e Servizio RR.SS.UU.

Raccolta differenziata “porta a porta”

<p>L'ASSESSORE DELEGATO: Pasquale MAUTA</p> <p>.....</p>		<p>IL SINDACO: Prof. Mario PEPE</p> <p>.....</p>
<p>RELAZIONE PIANO DI GESTIONE Allegato a)</p>		<p>I REDATTORI DEL PROGETTO Dott. Gerardo SERINO Ing. Mario FONZO Geom. Angelo CAROLLA</p>

San Giorgio del Sannio, li 25 ottobre 2016



COMUNE DI SAN GIORGIO DEL SANNIO

Tel. 0824.334911 Provincia di Benevento Fax 0824.337270

AL SIGNOR SINDACO

SEDE

ALL'ASSESSORE DELEGATO RRSSUU

SEDE

AI COMPONENTI DELLA GIUNTA

SEDE

AL SEGRETARIO COMUNALE

SEDE

OGGETTO: PROGETTO DI IGIENE URBANA E SERVIZIO RR.SS.UU. RACCOLTA DIFFERENZIATA “PORTA A PORTA”.

Facendo seguito all’incarico e alle direttive, ricevute dal Sindaco e dall’Assessore delegato RR.SS.UU. Pasquale Mauta, all’aggiornamento ed adeguamento del Progetto di Igiene Urbana da appaltare per la raccolta differenziata rr.ss.uu. con il sistema “*porta a porta*”, i sottoscritti Dott. Gerardo Serino, Ing. Mario Fonzo e Geom. Angelo Carolla , fanno presente quanto segue:

- 1) Il Comune di San Giorgio del Sannio ha già sperimentato la raccolta differenziata con sacco multimateriale, raggiungendo una percentuale del 67,16% al 31.12.2015;
- 2) Dal 15.01.2007 è operativa la raccolta differenziata rr.ss.uu. “*Porta a Porta*” con separazione delle frazioni *umido* - della frazione riciclabile - della frazione indifferenziata - della carta e cartone - degli ingombranti;

3) Le nuove direttive appresso riportate ricevute dal Sindaco e dall'Assessore delegato, si basano sulla necessità di evitare le continue emergenze rifiuti che hanno interessato e interessano ancora la Regione Campania, seppure non il nostro Comune, quindi il miglioramento del servizio alla cittadinanza sull'esperienza maturata del "porta a porta" contenendo il prezzo, ma con il solo incremento della differenziazione, dell'efficienza e della razionalizzazione.

Nel dettaglio:

- a) contenimento della spesa totale annua;
- b) razionalizzazione del servizio;
- c) miglioramento del servizio;
- d) verifica ed adeguamento calendario raccolta e consegna;
- e) consegna immediata riducendo al minimo lo stoccaggio;
- f) miglioramento della differenziata;
- g) informazione e formazione utenza;
- h) incremento ed adeguamento servizio raccolta e consegna ingombranti, pannolini e pannoloni, pile e farmaci, potatura e scarti vegetali, TV e HiFi;
- i) incremento ed adeguamento servizio pulizia caditoie, pozzetti fognari e pozzetti di raccolta acque reflue;
- l) incremento ed adeguamento servizio pulizia fontane;
- m) incremento ed adeguamento servizio spazzamento, con introduzione del servizio domenicale per il solo centro cittadino;
- n) incremento ed adeguamento servizio taglio erbe infestanti marciapiedi e strade urbane;
- o) adeguamento delle risorse occupate, degli automezzi e delle attrezzature utilizzate
- p) incremento ed adeguamento servizio distribuzione buste;
- q) incremento ed adeguamento servizio prenotazioni;
- r) incremento ed adeguamento del rapporto con l'utenza.

SERVIZI DA RENDERE

- 1) Raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi col sistema di raccolta "porta a porta" su tutto il territorio Comunale.
- 2) Raccolta, una volta a settimana, utenze domestiche e commerciali, e trasporto al riutilizzo dei rifiuti differenziati sezione plastica e metalli col sistema "porta a porta" da inserire nel sacco giallo.
- 3) Raccolta, una volta a settimana, utenze domestiche e commerciali, e trasporto al riutilizzo dei rifiuti differenziati sezione carta e cartoni col sistema "porta a porta" da inserire nel sacco verde.

- 4) Raccolta, una volta a settimana, utenze domestiche e commerciali, e trasporto al riutilizzo dei rifiuti differenziati sezione carta e cartoni col sistema “*porta a porta*” da inserire nel sacco azzurro.
- 5) Raccolta, una volta a settimana, utenze domestiche e commerciali, e trasporto rifiuti urbani non riciclabili (CDR) “*porta a porta*” da inserire nel sacco generico.
- 6) Raccolta, tre volte a settimana, utenze domestiche e commerciali, e trasporto dei rifiuti solidi urbani frazione organica (umido) col sistema “*porta a porta*” da inserire nel sacco bianco.
- 7) Raccolta, una volta al mese, utenze domestiche, e trasporto rifiuti ingombranti con il sistema “*porta a porta*” previa prenotazione al numero verde.
- 8) Raccolta, una volta al mese, utenze domestiche, e trasporto rifiuti TV-HiFi elettrodomestici ingombranti con il sistema “*porta a porta*” previa prenotazione al numero verde.
- 9) Raccolta, una volta al mese, utenze domestiche, e trasporto rifiuti potatura e scarti vegetali con il sistema “*porta a porta*” previa prenotazione al numero verde.
- 10) Raccolta, due volte a settimana, utenze domestiche, e trasporto rifiuti sezione pannolini e pannoloni con il sistema “*porta a porta*” da inserire nel sacco generico previa prenotazione al numero verde.
- 11) Raccolta, una volta al mese, dagli appositi contenitori, utenze domestiche, e trasporto rifiuti pile e farmaci, T e/o F”, siringhe ed altri rifiuti pericolosi.
- 12) Pulizia e disostruzione, per un massimo di diciotto interventi annui, delle caditoie stradali, dei pozzetti fognari e dei pozzetti di raccolta acque reflue, con mezzo meccanico e/o manuale.
- 13) Raccolta, per un massimo di sei interventi annui, dagli appositi contenitori, e trasporto rifiuti cimiteriali.
- 14) Pulizia fontana di piazza Risorgimento e di Ginestra, per un massimo di dodici interventi annui, secondo la frequenza indicata dall’Ufficio Tecnico Comunale.
- 15) Spazzamento giornaliero strade del centro urbano come riportato nella planimetria e secondo la frequenza indicata dall’Amministrazione.
- 16) Taglio erba infestanti marciapiedi e strade urbane.
- 17) Rimozione scarichi abusivi, pronto intervento, pulizia e disinfezioni varie.

**RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI “PLASTICA E METALLI” DA
CONFERIRE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ALLA SELEZIONE
SISTEMA “PORTA A PORTA”**

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione plastica e metalli (bottiglie, PET – PVC –SAB – PE, alluminio) e depositati in busta di colore giallo sul marciapiedi davanti all’abitazione o locale,

sono effettuati con il sistema “*porta a porta*” un giorno alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il venerdì.

La busta deve essere depositata, per le utenze domestiche, dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno antecedente la raccolta, con posticipo di due ore dal 15 maggio al 30 settembre, e , per le utenze non domestiche, all’orario di chiusura serale del giorno antecedente la raccolta, e/o come da ordinanza sindacale.

Il servizio prevede il trasporto al riutilizzo presso l’impianto di selezione autorizzato dei rifiuti differenziati raccolti sull’intero territorio Comunale.

I sacchi per la raccolta sono forniti, con le altre buste, ogni tre mesi dalla ditta appaltatrice in apposito kit.

- All’interno del sacco giallo va inserito:

Bottiglie di plastica di acqua e bevande, flaconi di plastica di detersivi, prodotti di plastica per la casa, prodotti di plastica per l’igiene personale, tutti i contenitori di plastica che presentano uno dei seguenti simboli PET – PVC – SAB – PE.

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI “VETRO” DA CONFERIRE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ALLA SELEZIONE

SISTEMA “*PORTA A PORTA*”

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione vetro (bottiglie, barattoli, vasetti) e depositati in busta di colore verde sul marciapiedi davanti all’abitazione o locale, sono effettuati con il sistema “*porta a porta*” un giorno alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il mercoledì.

La busta deve essere depositata, per le utenze domestiche, dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno antecedente la raccolta, con posticipo di due ore dal 15 maggio al 30 settembre, e , per le utenze non domestiche, all’orario di chiusura serale del giorno antecedente la raccolta, e/o come da ordinanza sindacale.

Il servizio prevede il trasporto al riutilizzo presso l’impianto di selezione autorizzato dei rifiuti differenziati raccolti sull’intero territorio Comunale.

I sacchi per la raccolta sono forniti, con le altre buste, ogni tre mesi dalla ditta appaltatrice in apposito kit.

- All’interno del sacco verde va inserito:

Vetri, bottiglie, contenitori di vetro in genere.

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI “CARTA E CARTONE” DA CONFERIRE AGLI IMPIANTI AUTORIZZATI ALLA SELEZIONE

SISTEMA “PORTA A PORTA”

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione carta e cartoni (carta, cartoni, libri, quaderni, imballaggi) e depositati in busta di colore azzurro sul marciapiedi davanti all’abitazione o locale, sono effettuati con il sistema “porta a porta” un giorno alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il martedì.

La busta deve essere depositata, per le utenze domestiche, dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno antecedente la raccolta, con posticipo di due ore dal 15 maggio al 30 settembre, e , per le utenze non domestiche, all’orario di chiusura serale del giorno antecedente la raccolta, e/o come da ordinanza sindacale.

Il servizio prevede il trasporto al riutilizzo presso l’impianto di selezione autorizzato dei rifiuti differenziati raccolti sull’intero territorio Comunale.

I sacchi per la raccolta sono forniti, con le altre buste, ogni tre mesi dalla ditta appaltatrice in apposito kit.

- All’interno del sacco giallo va inserito:

Carta, giornali, riviste, cartoni, libri e quaderni, carta di fotocopie e di ufficio in genere, scatole per alimenti (riso, pasta, ecc.), contenitori tetrapak.

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI

DA CONFERIRE AGLI IMPIANTI CDR

SISTEMA “PORTA A PORTA”

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione secco non riciclabile (smaltimento c/o impianto di CDR) e depositati in busta generica non fornita sul marciapiedi davanti all’abitazione o locale, sono effettuati con il sistema “porta a porta” un giorno alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il giovedì.

La busta deve essere depositata, per le utenze domestiche, dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno antecedente la raccolta, con posticipo di due ore dal 15 maggio al 30 settembre, e , per le utenze non domestiche, all’orario di chiusura serale del giorno antecedente la raccolta, e/o come da ordinanza sindacale.

- All’interno del sacco generico va inserito:

Cocchi di ceramica, pannolini, cosmetici, cassette audio e video, secchielli, bacinelle e giocattoli in plastica, carta plastificata, carta carbone, carta oleata, carta pergamena, cosmetici, oggetti in legno verniciati, penne, borsette, calze di nylon, polveri da aspirapolvere, lampadine, contenitori di yogurt, piatti e posate in plastica utilizzati, stracci sporchi, assorbenti, scarpe vecchie.

RACCOLTA E TRASPORTO DEL F.O.R.S.U. (UMIDO)

SISTEMA “*PORTA A PORTA*”

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione umido e depositati in busta bianca biodegradabile completamente e compostabile, sono effettuati con il sistema “*porta a porta*” tre giorni a settimana come da ordinanza sindacale, ora il lunedì mercoledì e sabato.

I rifiuti organici introdotti nei sacchetti sono stoccati sul marciapiedi davanti all’abitazione o locale in secchielli da 30 litri dotati di dispositivo antirandagismo per i nuclei familiari con non più di quattro componenti, in bidoni carrellati per i condomini, in bio-pattumiera con coperchio per i piccoli condomini.

Il deposito è, per le utenze domestiche, dalle ore 20:00 alle ore 24:00 del giorno antecedente la raccolta, con posticipo di due ore dal 15 maggio al 30 settembre, e , per le utenze non domestiche, all’orario di chiusura serale del giorno antecedente la raccolta, e/o come da ordinanza sindacale.

La frazione umida deve essere raccolta e trasportata dalla ditta appaltatrice c/o un impianto di compostaggio regolarmente autorizzato, sito in ambito regionale o fuori regione. Durante le operazioni di svuotamento la ditta appaltatrice deve porre la massima cura per non arrecare danni ai bidoni e per non sporcare o lasciare residui di rifiuti sulle strade e marciapiedi; in caso di caduta, i residui dovranno essere immediatamente raccolti.

I sacchi per la raccolta devono essere biodegradabili completamente, compostabili, a tenuta liquidi; sono forniti, con le altre buste, ogni tre mesi dalla ditta appaltatrice in apposito kit.

- All’interno del sacco bianco va inserito:

Scarti di cucina (verdura, frutta, ecc.), avanzi di cibo, alimenti avariati, gusci d’uova, fondi di caffè e filtri di tè e camomilla, tappi di sugaro, fiori recisi e piante domestiche, piccole ossa e avanzi di crostacei e molluschi , ceneri spente di produzione camini e forni di pane, ecc.

SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI A DOMICILIO

SISTEMA “*DOMICILIO PORTA A PORTA*”

Il servizio di raccolta, prelievo e trasporto al riutilizzo e/o smaltimento dei rifiuti ingombranti è effettuato con il sistema a domicilio porta a porta.

La ditta appaltatrice deve attivare un numero verde ove un incaricato risponde alle prenotazioni degli utenti, assicurando il servizio di prelievo a domicilio porta a porta nella fascia oraria concordata e per i soli rifiuti comunicati.

Il servizio di prelievo va effettuato una volta al mese divisi per ingombranti, TV e HiFi, potatura e scarti vegetali.

I rifiuti devono essere depositati sul marciapiedi davanti all'abitazione o locale all'ora indicata alla prenotazione. I rifiuti depositati per quantità e modalità diverse da quelle prenotate, segnati dagli operatori e non ritirati, devono essere immediatamente rimossi dall'utenza.

L'elenco dei cittadini a cui sono state rese le prestazioni di recupero dei rifiuti ingombranti deve essere trasmesso all'Ente.

- I rifiuti ingombranti che si possono depositare sono:

Poltrone, divani, poltrone e sedie, armadi, materassi, imballaggi per elettrodomestici, specchi, damigiane, reti per letti, mobili vecchi, frigoriferi, congelatori, surgelatori, televisori, computer, lavatrici, lavastoviglie,

PRELIEVO E TRASPORTO DI RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI

PANNOLINI E PANNOLONI

SISTEMA "PORTA A PORTA"

La raccolta e il trasporto di rifiuti urbani frazione secco non riciclabile pannolini e pannoloni e depositati in busta generica non fornita sul marciapiedi davanti all'abitazione o locale, sono effettuati con il sistema "porta a porta" due giorni alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il lunedì e venerdì.

La ditta appaltatrice deve attivare un numero verde ove un incaricato risponde alle prenotazioni degli utenti, assicurando il servizio di prelievo a domicilio porta a porta nella fascia oraria concordata e per i soli rifiuti comunicati.

- All'interno del sacco generico va inserito:

Pannolini, pannoloni, assorbenti.

PRELIEVO E TRASPORTO DI RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

(PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI, PRODOTTI E CONTENITORI ETICHETTATI

CON LETTERA T-F)

SISTEMA "PORTA A PORTA"

La frazione è costituita dai rifiuti pericolosi nelle seguenti tipologie:

- batterie e pile esauste;
- prodotti e relativi contenitori etichettati con la lettera "T" (tossico) e/o "F" (facilmente o estremamente infiammabile);
- prodotti farmaceutici inutilizzati o scaduti;
- altri rifiuti pericolosi

Le utenze da servire saranno:

- a) domestiche;
- b) non domestiche (negozi, associazioni, istituzione, scuole, istituti bancari).

È previsto un sistema di raccolta articolato “porta a porta” di:

- contenitori da litri 20 per le batterie e pile da posare all'esterno dei negozi di rivendita, centri commerciali, scuole, istituzioni;
- contenitori da litri 120 per i farmaci da posare all'esterno di farmacie e parafarmacie;
- contenitori da litri 120 per i prodotti e relativi imballaggi marcati T e/o F da posare all'esterno dei centri commerciali e della media e grande distribuzione la mattina del giorno di raccolta, ed in orari prefissati.

La frequenza di raccolta è un giorno alla settimana come da ordinanza sindacale, ora il lunedì.

SERVIZI STRAORDINARI

PULIZIA CADITOIE STRADALI DELLA RETE FOGNARIA

Il servizio prevede con interventi programmati la regolare tenuta della pulizia delle caditoie stradali, dei pozzetti fognari e dei pozzetti di raccolta idonee a ricevere e intercettare le acque meteoriche, con sistema manuale e con getto d'acqua, nonché con interventi straordinari su richiesta dell'Ufficio Tecnico Comunale per un massimo di 18 interventi annui. Ogni intervento deve coprire l'intero territorio comunale, così come da programmazione indicata dall'Ufficio.

Sarà utilizzato un auto espurgo con canal jet, un conduttore ed un operatore.

Il servizio è quantificato in euro 14.400,00.

SERVIZI STRAORDINARI

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI CIMITERIALI PROVENIENTI DA OPERAZIONI DI TUMULAZIONE ED ESTUMULAZIONE

Il servizio prevede la raccolta ed il trasporto dei rifiuti cimiteriali provenienti da operazioni di tumulazione ed estumulazione. I rifiuti rientrano nella categoria dei rifiuti speciali, necessitando di apposito automezzo per il trasporto verso impianti autorizzati allo smaltimento. Il servizio deve essere ogni volta comunicato all'Ufficio Tecnico Comunale che dovrà provvedere alla redazione della necessaria documentazione.

La ditta appaltatrice per il deposito e la raccolta dovrà fornire 150 contenitori aventi le caratteristiche previste dalla normativa vigente. Il servizio prevede un numero massimo di 6 interventi annui.

Rimane a carico del Comune di San Giorgio del Sannio il costo di smaltimento.

SERVIZI STRAORDINARI

PULIZIA FONTANE

Il servizio prevede con interventi programmati la pulizia della fontana di Piazza Risorgimento e di quella di Ginestra. Il servizio prevede un numero massimo di 12 interventi annui, da rendere su richiesta dell'Ufficio Tecnico Comunale entro cinque giorni dalla segnalazione. Per la pulitura devono essere utilizzati prodotti idonei a garantire l'integrità delle opere. La ditta appaltatrice deve provvedere alla rimozione dei rifiuti della pulitura. Per il riempimento, l'acqua sarà fornita dal Comune.

Il servizio è quantificato in euro 3.500,00.

SERVIZI STRAORDINARI

TAGLIO ERBA

Il servizio prevede con interventi programmati il taglio dell'erba infestante i marciapiedi del centro urbano, così come definito nella planimetria che costituisce parte integrante di questo progetto, sia all'attaccatura con la strada che sulla superficie ed il trattamento diserbo. Il servizio prevede un numero massimo di 6 interventi annui, da rendere nei mesi di marzo, maggio, luglio, agosto, ottobre, dicembre.

Per il servizio può essere utilizzata sia attrezzatura manuale che meccanica.

Il trattamento diserbo deve essere con prodotti certificati e nel rispetto della normativa di riferimento e delle prescrizioni date dal produttore.

La ditta appaltatrice deve provvedere alla rimozione dei rifiuti del servizio.

Il servizio è quantificato in euro 8.000,00.

SERVIZIO SPAZZAMENTO STRADE

Il servizio prevede lo spazzamento meccanizzato e la pulizia delle aree e degli spazi soggetti a pubblico transito 7 giorni su 7 da qualsiasi rifiuto, fino alle più piccole dimensioni, prodotti dagli utenti o dagli agenti naturali, quali cartacce, detriti, terriccio, foglie, escrementi animali, ecc..

Il servizio consiste:

- spazzamento almeno settimanale nelle aree del centro urbano;
- spazzamento domenica mattina del viale Principe Carlo Spinelli e di Piazza Risorgimento;
- spazzamento delle zone ove si verificano eventi particolari (mercato, mostre, sagre, feste patronali, manifestazioni sportive e di ogni tipo, etc.), il giorno antecedente e quello successivo alle manifestazioni;
- spazzamento delle zone dove si verificano eventi religiosi, il giorno antecedente e successivo

all'evento;

- spazzamento successivamente all'avvenuto sfalcio d'erba e pulizia del verde;
- spazzamento in tutti i casi eccezionali che l'Amministrazione Comunale comunicherà tempestivamente (in funzione dell'eccezionalità del caso) alla ditta appaltatrice.

Sara utilizzata una spazzatrice meccanica da mc. 6, un conduttore professionale ed un operatore per un massimo di cinque ore e quaranta minuti dal lunedì al sabato e per un massimo di due ore la domenica.

SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI DA IGNOTI
SUL TERRITORIO COMUNALE
ARTT. 192 – 250 DEL D. Lgs N.. 152 DEL 03.04.2006 E S.M.I.

Il servizio consiste:

- la rimozione dei rifiuti abbandonati da ignoti nel territorio, di qualsiasi genere ed in particolare nelle aree degradate utilizzate come scarico abusivo; tale servizio sarà reso su segnalazione dell'Ufficio Comunale competente;
- interventi puntuali di bonifica;
- interventi di pronto intervento (sversamenti abusivi e accidentali di rifiuti).

E' previsto, inoltre, il trasporto degli scarichi abusivi raccolti dal Comune per urgenze e depositi su area ecologica di comuni limitrofi, con cui abbia stilato apposita convenzione; il trasporto è da effettuare con cadenza tale da garantire spazio nel cassone per una nuova raccolta.

CONCLUSIONI

Per tutto quanto innanzi non espressamente riportato nella presente Relazione, si rimanda al Capitolato Speciale d'Appalto, ai suoi allegati, ed all'Analisi dei Costi ed Elenco Prezzi.

QUADRO ECONOMICO GENERALE

VOCI DI COSTO	PARZIALI	TOTALI
AUTOMEZZI	€ 140.784,75	€ 140.784,75
PERSONALE		€ 504.979,92
Raccolta "porta a porta"	€ 419.694,70	
Spazzamento	€ 85.285,22	
SERVIZI AGGIUNTIVI		€ 12.320,43
Rifiuti ingombranti	€ 3.708,77	
Potatura e scarti vegetali	€ 4.902,89	
TV, HiFi	€ 3.708,77	
SERVIZI STRAORDINARI		€ 30.900,00
Pulizie caditoie	€ 14.400,00	
Rifiuti cimiteriali	€ 5.000,00	
Pulizia fontane	€ 3.500,00	
Taglio erbe marciapiedi	€ 8.000,00	
BUSTE E MATERIALI DA CONSUMO	€ 92.700,00	€ 92.700,00
ONERI SICUREZZA	€ 10.000,00	€ 10.000,00
SPESE GENERALI (7%)	€ 54.717,96	€ 54.717,96
UTILI D'AZIENDA (10%)	€ 83.640,31	€ 83.640,31
IMPORTO A BASE D'ASTA		€ 930.043,36
I.V.A.		€ 93.004,34
TOTALE		€ 1.023.047,70