



COMUNE DI SAN DONACI

PROVINCIA DI BRINDISI

Piazza Pompilio Faggiano – 72025 San Donaci (BR) – Tel. 0831.631205 Fax: 0831.631212
<http://www.sandonaci.net> e-mail: info@sandonaci.net pec: info@pec.sandonaci.net

**SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E
RIFIUTI ASSIMILABILI DA AVVIARE A SMALTIMENTO / RECUPERO,
RACCOLTA DIFFERENZIATA E DI ULTERIORI SERVIZI ACCESSORI PER LA
TUTELA DELL'AMBIENTE**

- Gestione transitoria -

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEI SERVIZI

RELAZIONE GENERALE

Ufficio Tecnico Comunale – Servizio Ambiente

Indice

1	Introduzione	4
2	La problematica della gestione dei rifiuti e dei servizi di igiene ambientale	4
3	Caratterizzazione del territorio	5
3.1	La forza lavoro attualmente alle dipendenze del soggetto appaltatore risulta il seguente:	14
4	Modalità di raccolta	17
4.1	Raccolta della frazione umida domestica	18
4.2	Raccolta della frazione umida non domestica	21
4.3	Raccolta di carta/cartone di origine domestica e non domestica.....	25
4.4	Raccolta di imballaggi di cartone ondulato di origine non domestica	28
4.5	Raccolta di contenitori in vetro/metalli di origine domestica	30
4.6	Raccolta di contenitori in vetro/metalli di origine non domestica	33
4.7	Raccolta plastica	35
4.8	Raccolta di beni durevoli	38
4.9	Raccolta dei rifiuti secchi residuali	40
4.10	Raccolta del verde (sfalci di potatura)	43
5	Raccolta dei Rifiuti Urbani Pericolosi	47
6	Inerti	50
7	Utenza non domestiche interessate da servizi di raccolta mirati	50
8	Servizio di raccolta dei rifiuti cimiteriali	51
9	Servizio di raccolta degli oli e grassi vegetali	54
10	Servizio di lavaggio dei contenitori per rifiuti	56
11	Servizio di spazzamento	59
11.1	Servizio di spazzamento meccanizzato.....	59
11.2	Spazzamento manuale	60
11.3	Servizio di pulizia di mantenimento	60
11.4	Intervento mirati di pulizia del territorio	60
12	Raccolta e trasporto dei rifiuti rivenienti dalla esecuzione dei servizi di cui all'Art. 11 punto 5) del capitolato.	65
13	Servizi vari di urgenza, rimozione siringhe, raccolta carogne.	65
14	Servizi ai mercati giornalieri ed infrasettimanali	66
15	Servizi in occasione di nevicate	69
16	Servizi occasionali per manifestazioni varie	70
17	Servizio di pulizia delle aree interessate allo scarico abusivo di rifiuti	76
18	Servizio di lavaggio delle strade e delle piazze in basolato	79
19	Servizi di disinfestazione, disinfezione e derattizzazione	82
20	Servizio di spazzamento presso i cimiteri	82
21	Gestione dei centri di raccolta comunali	83
22	Tipologia dei mezzi e delle attrezzature	84

1 Introduzione

Si relaziona in ordine alle modalità di raccolta dei RSU e nello specifico quella riveniente dalla raccolta differenziata rispondendo ad un preciso obiettivo del progetto ovvero la predisposizione della documentazione utile ad attivare la procedura di evidenza pubblica per l'individuazione del soggetto affidatario del **SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E RIFIUTI ASSIMILABILI DA AVVIARE A SMALTIMENTO / RECUPERO, RACCOLTA DIFFERENZIATA E DI ULTERIORI SERVIZI ACCESSORI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE** nel territorio del Comune di San Donaci in ossequio alla normativa di settore vigente, nelle more dell'individuazione del gestore unico da parte del competente ARO BR2 – gara ponte -.

Partendo da una indagine sulle caratteristiche socio economiche oltre che morfologiche del territorio si andrà a discutere sulla migliore ottimizzazione del servizio di raccolta differenziata delle varie componenti merceologiche mirando al raggiungimento di un significativo grado di efficienza prestazionale dello stesso in funzione evidentemente anche del rapporto con i costi da sostenere. Si proporrà quindi un modello di raccolta differenziata integrata su tutto il territorio che interesserà tutte le frazioni merceologiche recuperabili.

2 La problematica della gestione dei rifiuti e dei servizi di igiene ambientale

L'organizzazione dei servizi di igiene urbana, non potendo essere più limitata ai rifiuti tal quali, ha subito in questi ultimi anni dei profondi cambiamenti in virtù sia del mutato quadro normativo sia a causa dell'"emergenza smaltimento" venutasi a creare in molte realtà, per la difficoltà di costruire nuovi impianti di trattamento e/o smaltimento.

Infatti, gli obiettivi complessivi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, derivanti dalla strategia di gestione dei servizi, devono essere ripensati in virtù di una nuova coscienza critica della materia, nel più assoluto rispetto di tutte le matrici ambientali naturali interagenti con l'uomo. La necessaria modificazione degli scenari relativi alla gestione degli RSU, del mercato delle materie recuperate, del recupero energetico, è certamente centrale per poter affrontare le grandi scelte della raccolta differenziata, del trattamento, del riciclaggio, del recupero energetico, derivanti dal divieto di smaltimento del tal quale in discarica.

In particolare, il legislatore ha individuato – già con il cosiddetto "Decreto Ronchi" del 1997 di attuazione delle direttive comunitarie 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE, praticamente confermato poi dal codice unico dell'ambiente D.L.vo 152/06 – ai fini della riduzione dello smaltimento finale dei rifiuti, sostanzialmente due macro direttive ovvero quella del "riutilizzo, reimpiego e riciclaggio" e quella del "utilizzo dei rifiuti come mezzo per produrre energia". Va da sé che la migliore soluzione auspicata da tutti ed in grado di competere correttamente con le diverse interlocuzioni ambientali, debba ricercarsi inevitabilmente nella sapiente fusione delle due strategie fuggendo da analisi preconcezionali fondate su assolutismi, che, sebbene ancorate su valide basi teoriche sono ben lontane dalla loro concreta applicabilità. Rimane indubbio pertanto che il principio ispiratore di tutto il percorso deve essere certamente ricercato nell'individuazione della migliore tecnica disponibile per il raggiungimento della massima intercettazione di materiale riciclabile relegando a ruolo di comprimaria la frazione di rifiuto non recuperabile da destinarsi in seconda battuta a recupero energetico.

E d'altronde, anche il quadro normativo locale conferma tale visione, rimarcando sia nel "Piano Regionale dei Rifiuti" sia nel "Piano di Tutela Ambientale Provinciale", la assoluta centralità della raccolta differenziata quale condizione necessaria ed indispensabile per un corretto percorso del ciclo dei rifiuti.

E ancora a seguire, se l'aspirazione è quella della massima quantità di frazione riciclabile da intercettare, non si può prescindere certo dalla raccolta della componente organica dei rifiuti solidi urbani, nell'evidente considerazione appunto del suo rilevante peso all'interno della composizione merceologica del rifiuto tipo.

Nella piena consapevolezza di quanto sopra, lo studio deve necessariamente specializzarsi quindi, come logica conseguenza del processo denunciato, verso l'analisi di un modello di raccolta differenziata che tenga conto di tutte le componenti ritenute indispensabili per il raggiungimento del più alto grado di efficienza prestazionale del sistema.

Il tradizionale sistema di raccolta dei rifiuti mediante i cassonetti stradali o le oasi ecologiche (in cui i cittadini possono conferire liberamente i rifiuti differenziabili e non) presenta alcuni vantaggi indiscutibili, in particolare per quanto riguarda le economie nel servizio di raccolta. Ma il successo della raccolta differenziata è lasciato in buona misura al senso civico dei cittadini: la sensibilizzazione e l'educazione a livello familiare e scolastico possono fare miracoli, ma è difficile ottenere risultati significativi in tempi brevi soprattutto nella nostra area oggetto di studio particolarmente refrattaria alla differenziazione del rifiuto come si vedrà meglio nell'analisi territoriale.

Il modello proposto si baserà invece sul cosiddetto sistema "porta a porta" che, se da un lato comporta costi sicuramente superiori, dall'altro offre vantaggi fondamentali per il successo della raccolta differenziata nostro primario obiettivo. Nello specifico, tale sistema permette tra l'altro un controllo capillare dei rifiuti consegnati al servizio pubblico, responsabilizzando fortemente gli utenti e facilitando una differenziazione accurata dei materiali. Non ultimo, da non sottovalutare anche l'aspetto del decoro pubblico: per quanto possa dare fastidio, l'esposizione dei sacchetti o delle

pattumiere familiari (bidoncini) per qualche ora nei giorni di raccolta è comunque preferibile allo spettacolo offerto giorno e notte dai cassonetti (che spesso diventano piccole discariche, con sacchetti ammassati anche all'esterno e rifiuti sparsi per terra). E tale considerazione vale doppia per quanto concerne l'ubicazione di detti cassonetti nei centri storici sia per il contrasto con le ricchezze architettoniche presenti, sia per il variegato e frastagliato tessuto viario a volte incompatibile con la logistica tradizionale di raccolta.

Il modello di studio proposto verrà inoltre implementato da altre azioni complementari ancorché perfettamente coerenti con lo spirito iniziale del progetto generale e comunque miranti verso la riduzione complessiva dei rifiuti prodotti, tra le quali il **compostaggio domestico e sua incentivazione**.

3 Caratterizzazione del territorio

Il Comune di San Donaci è parte dell'ARO BR/2 che è costituito territorialmente dai seguenti Comuni: Brindisi - Cellino S. Marco - Mesagne - San Donaci – San Pietro Vernotico – Torchiarolo.

Con il presente progetto si prevede di estendere in maniera graduale (entro massimo 3 mesi dall'affidamento dell'appalto) il sistema di raccolta domiciliare "porta a porta spinto" (anche relativo alla frazione umida e indifferenziata) a tutto il territorio comunale.

Sono allegate alla presente relazione le tavole grafiche di rilievo aerofotogrammetrico più recenti con indicazione, in particolare, della "Zonizzazione", delle aree soggette a "Raccolta e Spazzamento" e della "Viabilità relativa all'edificato urbano".

Ai fini del calcolo della produzione di rifiuti nel territorio dell'ARO BR/2, sono state considerate le seguenti caratteristiche:

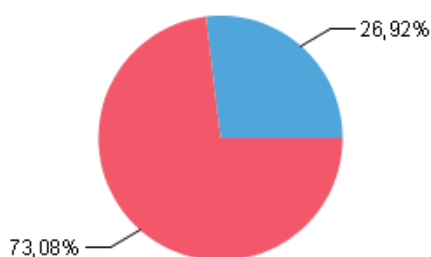
Comune di San Donaci, circa 2.724 nuclei familiari. L'ultimo censimento della popolazione (fonte ISTAT) denuncia un dato di abitanti residenti pari a 6.810. La superficie è pressoché pianeggiante su tutto il territorio e misura una estensione totale pari a circa 34,21 kmq. La superficie relativa agli insediamenti urbani consta complessivamente a 1,40 Kmq. L'area industriale si sviluppa su una superficie di 0,08Km². La lunghezza complessiva della viabilità civile, industriale è pari a circa 32 Km.

Comune **SAN DONACI (BR)**

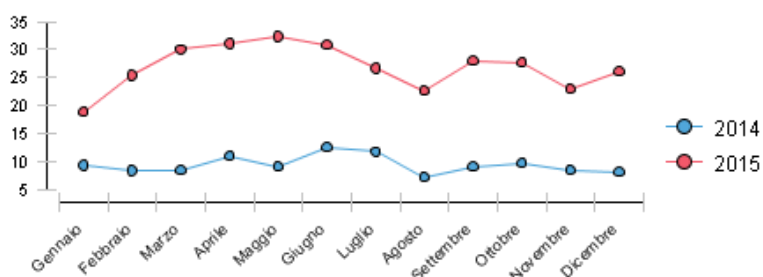
ARO di appartenenza **ARO Brindisi 2**

Periodo **2015**

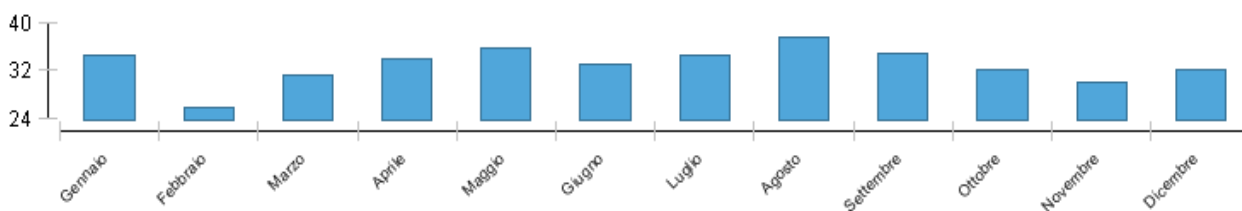
Raccolta RSU



Andamento differenziata



Andamento Produzione Procapite



Mese	Indifferenziata Kg kg.	Differenziata Kg kg.	Tot RSU kg kg.	Rif. Diff. %	Produzione Procapite kg. al Mese
Gennaio	197.350,00	46.150,00	243.500,00	18,95	34,48
Febbraio	135.400,00	46.030,00	181.430,00	25,37	25,69
Marzo	154.670,00	66.390,00	221.060,00	30,03	31,30
Aprile	165.330,00	74.620,00	239.950,00	31,10	33,98
Maggio	170.325,00	81.200,00	251.525,00	32,28	35,62
Giugno	159.785,00	71.880,00	232.825,00	30,87	32,97
Luglio	178.260,00	64.920,00	243.180,00	26,70	34,44
Agosto	202.980,00	59.820,00	264.090,00	22,65	37,40
Settembre	177.230,00	68.960,00	246.190,00	28,01	34,86
Ottobre	163.400,00	62.820,00	226.220,00	27,77	32,03
Novembre	163.030,00	48.820,00	211.850,00	23,04	30,00
Dicembre	167.010,00	59.373,33	227.453,33	26,10	32,21
TOTALE	2.034.770,00	750.983,33	2.789.273,33	26,92	32,91

Sono allegate n°3 tavole grafiche rappresentanti :

- Tav. 1 Zonizzazione - individua le zone urbane facenti parte integrante del CSA e indica le principali zone urbane, il centro storico, l'area edificata, le eventuali zone periurbane perimetrata, le aree produttive, che dovranno essere servite con raccolta porta a porta spinta, con raccolta di prossimità tramite veicolo Ecomobile o con altri sistemi che l'Appaltatore dovrà concordare con la Stazione Appaltante. Ciascuna area è perimetrata quale indicazione dell'area da servire;
- Tav. 2 "Raccolta RSU" individua in linea di massima le aree interessate dal servizio di raccolta RSU;
- Tav. 3 "Viabilità - Spazzamento" individua le strade soggette al servizio di spazzamento.

La caratterizzazione merceologica del rifiuto proveniente evidentemente dall'indifferenziato risulta essere pressoché in linea con i parametri dimensionali standard presi di norma a riferimento e con quelli stabiliti nel PRGRU 2013 all'art. 1.3.5.

Composizione merceologica RSU

Frazioni merceologiche	Zona costiera TA3	Entroterra TA3	Zona costiera TA1	Entroterra TA1	Taranto
Umido	34,1%	38,1%	35,3%	33,7%	37,2%
Verde	11,5%	5,3%	2,5%	2,8%	0,5%
Carta	8,2%	10,5%	13,7%	11,2%	12,6%
Cartone	5,0%	4,9%	6,4%	7,2%	4,6%
Alluminio	1,4%	1,5%	1,7%	1,7%	1,5%
Metalli ferrosi	1,3%	1,0%	1,8%	2,1%	1,2%
Vetro	6,8%	6,7%	6,9%	7,3%	7,0%
Plastica imballaggi	5,1%	4,4%	5,7%	4,5%	4,4%
Altra plastica	6,8%	6,8%	7,9%	7,9%	8,1%
Legno	2,6%	1,3%	0,9%	1,0%	0,9%
Tessili e cuoio	4,5%	5,4%	4,1%	4,9%	4,6%
Pannolini	2,8%	1,8%	3,7%	4,0%	4,6%
Inerti	2,8%	4,9%	2,9%	3,8%	3,7%
R.U.P.	0,5%	0,7%	0,3%	0,4%	1,5%
Ingombranti e RAEE	4,6%	4,4%	4,2%	5,5%	5,6%
Spazzamento	2,0%	2,2%	2,0%	2,0%	2,1%

3.1 La forza lavoro attualmente alle dipendenze del soggetto appaltatore risulta il seguente:

- Per il Comune di San Donaci la forza lavoro attualmente alle dipendenze del soggetto appaltatore risulta il seguente (dato aggiornato al 31.07.2016):

Qualifica		Nr.
Operaio	2° livello B	2
Operaio	3° livello A	1
Operaio	4° livello A	3
Operaio	1° PT 83,33%	2
Totale		6 + 2 pt

4 Modalità di raccolta

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.

Potrà essere prevista la raccolta di alcune tipologie di rifiuti durante le ore pomeridiane (orientativamente dalle 12.00 alle 17.00) in modo da ottimizzare l'utilizzo del parco macchine necessario all'esecuzione del Servizio.

Per i restanti servizi si potrà optare, a seconda delle necessità che saranno concordate con le singole Amministrazioni Comunali, per una fascia oraria pomeridiana, compresa orientativamente tra le 12.00 e le 17.00, e ciò al fine di poter aumentare il grado di utilizzo dei veicoli di raccolta, conseguendo la condivisione degli stessi mezzi tra più servizi, resa possibile dalla omogeneità del parco veicoli per il settore urbano considerato.

Nella Scheda vengono riepilogati i dati salienti utilizzati per il dimensionamento minimo del Servizio. Si precisa che tali dati possono essere modificati a seguito di migliorie presentate dall'Appaltatore 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.

4.1 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 antirrotolamento, 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. Saranno quindi distribuiti tanti bidoncini quanti sono i nuclei familiari della zona interessata e una corrispondente dotazione di sacchetti.

I rifiuti umidi prodotti dai condomini a cui dovranno essere forniti i carrellati condominiali, dovranno essere conferiti in buste o sacchetti sempre compostabili così da evitare di sporcare il carrellato.

Per quanto riguarda la scelta del veicolo di raccolta, si prevede di utilizzare il seguente parco mezzi:

Per il trasporto presso gli impianti di compostaggio:

- Semirimorchio da 57 mc;
- Compattatore grande da 22 mc;
- Compattatore da 15 mc;

Per la raccolta all'interno del comune:

- Compattatore da 10 mc avente portata utile non inferiore a 4200 Kg;
- Minicompattatore da 7 mc avente portata utile non inferiore a 2500 Kg;
- Costipatore da 5 mc avente portata utile non inferiore a 1500 kg;
- Autocarro con vasca semplice da 3 mc avente portata utile non inferiore a 750 Kg

La squadra di raccolta tipo è stata calcolata in base alle esigenze del Comune. In linea di massima si considera la seguente configurazione:

Tipologia del mezzo utilizzato	Portata utile (kg)	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
Autocompattatore 10 mc	4200	1 - III livello		2 - II livello
Minicompattatore 7 mc	2500		1 - III livello	1 - II livello
Costipatore da 5 mc	1435		1 - II livello	1 - II livello
Autocarro con vasca da 3 mc	750		1 - II livello	

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore di quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
3.150	Biopattumelle da 30 lt di colore marrone	Intera fornitura
562.000	Sacchetti compostabili da 30 lt	Fornitura annua

Frequenza di raccolta: il rifiuto organico prodotto dalle utenze domestiche dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 3 volte a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Minicompattatore 7 mc		1 - IV livello	1 - II livello
1	Costipatore da 5 mc		1 - II livello	1 - II livello

4.2 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.

Per particolari contesti (zone di massimo utilizzo turistico quali corsi, lungomari, piazze storiche ecc..) e in particolari periodi (estate, periodi natalizi ecc...) la raccolta presso queste ultime utenze deve avvenire due volte al giorno.

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.

Agli esercenti ambulanti, invece, dovranno essere consegnati sacchi compostabili da 70 litri per la consegna dei rifiuti umidi prodotti durante le attività di vendita, come previsto dall'art. 71 del Capitolato

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore a quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
30	Biopattumelle da 30 lt di colore marrone	Intera fornitura - utenze non domestiche diverse da quelle che effettuano attività di somministrazione/preparazione cibi e bevande
9.400	Sacchetti compostabili da 30 lt	Fornitura annua - utenze non domestiche diverse da quelle che effettuano attività di somministrazione/preparazione cibi e bevande
50	Carrellati da 240 lt di colore marrone	Intera fornitura - utenze non domestiche che effettuano attività di somministrazione/preparazione cibi e bevande
6.250	Sacchetti compostabili da 240 lt	Fornitura annua - utenze non domestiche che effettuano attività di somministrazione/preparazione cibi e bevande

Frequenza di raccolta: il rifiuto organico prodotto dalle utenze non domestiche dovrà essere raccolto con cadenza giornaliera ad esclusione della domenica.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Autocarro con vasca semplice da 3 mc		1 - II livello	

4.3 Raccolta di carta/cartone di origine domestica e non domestica

I rifiuti cellulosici, 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 40 lt di colore bianco dotato di dispositivo antirandagismo.

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore a quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
50	Biopattumiere da 30 lt di colore bianco	Intera fornitura per utenze domestiche diverse da quelle che esercitano attività di somministrazione cibi e bevande
100	Carrellati da 240 lt di colore bianco	Intera fornitura per utenze domestiche che esercitano attività di somministrazione cibi e bevande

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 1 volta a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
2	Costipatore da 5 mc		1 - IV livello	1 - I livello
1	Autocarro con vasca da 3 mc		1 - II livello	

4.4 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.

Comune di San Donaci

Fornitura: non viene prevista alcuna fornitura di contenitori per la raccolta del cartone proveniente da utenze non domestiche.

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con frequenza minima di una volta a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Autocarro con vasca da 3 mc		1 - II livello	

4.5 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 antirrotolamento, da esporre in corrispondenza dell'ingresso dell'abitazione prima dell'inizio delle attività di raccolta, possibilmente la sera prima del giorno di raccolta stabilito

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore da quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
3.150	Biopattumiere da 30 lt di colore blu	Intera fornitura

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 1 volta ogni 7 giorni.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Costipatore da 5 mc		1 - IV livello	1 - II livello

4.6 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 30 lt in polietilene di colore blu per le utenze non domestiche diverse da quelle che effettuano attività di preparazione e somministrazione cibi e bevande.

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore a quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
100	Carrellati da 240 lt di colore blu	Intera fornitura per utenze non domestiche che non effettuano attività di somministrazione e preparazione cibi e bevande
50	Biopattumiere da 30 lt di colore blu	Intera fornitura per utenze non domestiche che effettuano attività di somministrazione e preparazione cibi e bevande

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 1 volta a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Autocarro con vasca da 3 mc		1 - II livello	

4.7 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. Tale servizio risulta

positivo per i benefici che ne possono derivare per il Comune in quanto potrà ricevere, attivando presso i consorzi di filiera, il "Flusso B".

Comune di San Donaci

Fornitura: Non viene prevista la fornitura di biopattumiere a servizio delle utenze domestiche in quanto già in possesso del Comune. L'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore di quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
100	Carrellati da 240 lt di colore giallo	Intera fornitura per utenze non domestiche che effettuano attività di preparazione e somministrazione cibi e bevande

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 1 volta a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Costipatore da 5 mc		1 - II livello	1 - II livello

4.8 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 o ad uso pubblico che dovesse rinvenire lungo il percorso di servizio.

Comune di San Donaci

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a una volta ogni 7 giorni.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Pianale con sponda idraulica e gru		1 - IV livello	1 - II livello

4.9 Raccolta dei rifiuti secchi residuali

I rifiuti dovranno essere conferiti nelle biopattumiere (bidoncini) in polietilene da 50 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.

Ai condomini e alle utenze non domestiche che effettuano servizio di preparazione e somministrazione di cibi e bevande dovranno essere forniti carrellati da 240 litri.

La frequenza di raccolta è fissata in 2 volte a settimana.

Comune di San Donaci

Fornitura: l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore a quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
100	Carrellati da 240 lt di colore grigio	Intera fornitura per utenze non domestiche che effettuano attività di preparazione e somministrazione cibi e bevande
2.800	Biopattumiere da 50 lt di colore grigio	Intera fornitura per utenze domestiche
30	Biopattumiere da 50 lt di colore grigio	Intera fornitura per utenze non domestiche

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 2 volte a settimana.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Minicompattatore 7 mc		1 - IV livello	1 - I livello
2	Costipatore da 5 mc		1 - II livello	1 - I livello

4.10 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 nero di adeguata capacità depositati davanti alla sua abitazione. Sulle buste dovrà essere chiaramente visibile la dicitura "Sfalci di potature" in modo che le squadre di intervento possano con immediatezza individuare il rifiuto da raccogliere.

Viene prevista la raccolta presso l'utenza per quantitativi **inferiori a 480 lt** per singola raccolta (ossia nr. 2 sacchi da 240 lt). Per quantitativi superiori lo smaltimento sarà a carico dell'utente che potrà recarsi presso il centro di raccolta comunale.

Comune di San Donaci

Frequenza di raccolta: il rifiuto dovrà essere raccolto con cadenza non inferiore a 1 volta ogni 10 giorni.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Costipatore da 5 mc		1 - IV livello	1 - I livello

5 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.) o presso i centri comunali di raccolta.

La dotazione minima che si prevede è la seguente:

- Pile esauste 15
- Farmaci scaduti 4
- Contenitori per rifiuti tossici, nocivi ed infiammabili 4

Lo svuotamento di tali contenitori sarà effettuato con un operatore alla guida di un veicolo leggero (tipo furgone trasporto cose).

Comune di San Donaci

Fornitura: Come riporta la tabella, l'Appaltatore dovrà fornire un numero di contenitori/sacchetti non inferiore a quello riepilogato nella seguente tabella:

Nr.	Descrizione	Annotazioni
15	Contenitori da 120 lt per la raccolta di pile esauste	Intera fornitura
4	Contenitori da 120 lt per la raccolta di farmaci scaduti	Intera fornitura
4	Contenitori da 120 litri per la raccolta di rifiuti T/F	Intera fornitura

Frequenza di raccolta: La frequenza minima di raccolta è di 1 volta al mese.

Raccolta del rifiuto: i mezzi e la composizione delle squadre addette alla raccolta sono riepilogate nella seguente tabella

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Furgonato trasporto cose		1 - II livello	

6 Inerti

I rifiuti provenienti da piccole demolizioni domestiche in genere sono costituiti da scarti recuperabili poiché trattasi di mattoni, mattonelle e calcinacci che possono essere recuperati e reimpiegati in vari modi, contribuendo al risparmio delle risorse disponibili.

Nell'ambito della privativa comunale è previsto il conferimento unicamente da parte delle utenze domestiche, al massimo di una quantità pari a **1 metro cubo/mese** di materiale proveniente da piccole demolizioni domestiche a cura dell'utente presso il centro comunale di raccolta.

7 Utenza non domestiche interessate da servizi di raccolta mirati

Per tali utenze dovranno essere forniti contenitori di adeguate capacità in numero e le relative caratteristiche di colore, materiale e capacità come indicati nella carta dei servizi.

8 Servizio di raccolta dei rifiuti cimiteriali

Nel rispetto del 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.

Si prevede la fornitura di n.5 di bidoni carrellati con coperchio e serratura di capacità pari a 120-240 litri per l'umido e n. 5 per l'indifferenziato.

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.

Frequenza di raccolta: La frequenza minima di raccolta è quella relativa al normale servizio di raccolta dell'umido e dell'indifferenziato.

Raccolta del rifiuto: la raccolta avviene con i mezzi utilizzati nel normale servizio di raccolta dell'umido e dell'indifferenziato.

Per i rifiuti provenienti da attività di esumazione ed estumulazione si prevede la fornitura di idonee scatole munite di sacco in numero di 150 annue; la raccolta il trasporto e lo smaltimento avverranno su richiesta.

9 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.

Comune di San Donaci

Fornitura: dovranno essere forniti 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.

Numero	Descrizione
20	Contenitori per raccolta dedicata

Frequenza di raccolta: La frequenza minima prevista per la raccolta è di 1 volte ogni 15 giorni.

Mezzi e operatori: la tabella seguente riporta i mezzi e gli operatori previsti per l'esecuzione dell'attività

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Furgonato trasporta cose		1 - II livello	

10 Servizio di lavaggio dei contenitori per rifiuti

In conformità a quanto prescritto dal CSA, dovrà essere predisposto un servizio di lavaggio dei contenitori per i rifiuti organici e destinati al secco residuo non recuperabile. Il servizio di lavaggio interesserà i carrellati per la raccolta dell'umido e dell'indifferenziato forniti ai condomini, agli enti e alle grandi utenze e sarà svolto mediante lavacassonetti/lavabidoni ad acqua calda avente volume d'acqua trasportabile almeno pari a 6 m³.

L'equipaggio del veicolo lavacassonetti sarà costituito da un conducente-operatore e da un operatore, che collaboreranno nella fase di accostamento del cassonetto all'attrezzatura, mentre l'operazione di sganciamento e riposizionamento potrà essere effettuata con facilità dal solo operatore, tenuto conto del modesto peso dei cassonetti in polietilene. Il coinvolgimento del conducente del mezzo nella fase di aggancio per il sollevamento del cassonetto è ritenuto utile per assicurare maggiore precisione degli spostamenti e quindi maggiore velocità operativa della squadra. Le operazioni di lavaggio potranno essere eseguite in abbinamento (in sequenza) rispetto a quelle di svuotamento dei contenitori, oppure tramite un programma dedicato, predisposto dall'Appaltatore e validato dall'Appaltante, a seguito del quale l'Appaltatore provvederà ad informare gli utenti della data e dell'ora del lavaggio in modo che gli stessi non conferiscano il rifiuto nei carrellati da lavare.

Comune di San Donaci

Frequenza di intervento: il lavaggio dovrà essere effettuato solo per i carrellati da 240 lt destinati alla raccolta dell'umido e dell'indifferenziato a servizio delle utenze non domestiche che effettuano attività di somministrazione cibi (ristoranti, bar, pub, trattorie ecc...). La frequenza minima degli interventi di lavaggio è la seguente:

Carrellati per la raccolta dell'umido:

- 1 volta a settimana durante i mesi di giugno-luglio-agosto
- 1 volta al mese nel restante periodo.

Carrellati per la raccolta dell'indifferenziato:

- 1 volta al mese nel periodo aprile-settembre
- 1 volta ogni due mesi nel restante periodo.

Mezzi e operatori: la tabella seguente riporta i mezzi e gli operatori previsti per l'esecuzione dell'attività

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Lavacassonetti da 6mc		1 - IV livello	1 - I livello

11 Servizio di spazzamento

Per il servizio di spazzamento si prevede una suddivisione di base così distinta ed articolata:

- 1.) un servizio di **spazzamento meccanizzato** effettuato con ausilio di una spazzatrice, un autista e un operatore a seguito da effettuare sia in orario antimeridiano che pomeridiano.
- 2.) un servizio di **spazzamento manuale** di supporto allo spazzamento meccanizzato;
- 3.) un servizio di **pulizia di mantenimento** di tipo prettamente manuale (motorizzato), all'interno delle zone precedentemente trattate dal mezzo meccanico;
- 4.) un servizio di **interventi mirati di pulizia del territorio**

11.1 Servizio di spazzamento meccanizzato

Le spazzatrici dovranno disporre della possibilità di operare sia a destra che a sinistra del senso di marcia, per una larghezza "fuori sagoma" di circa un metro (per poter operare dalla strada finanche sul marciapiede) e di una diversa capacità del contenitore dei rifiuti (2,5 - 4,0 - 5,0 mc).

Lo spazzamento meccanizzato dovrà preferibilmente iniziare dalla zona del centro storico e nelle zone dei quartieri semiperiferici più densamente abitati del comune, dove è indispensabile intervenire nelle prime ore del mattino (dalle 05.00 alle 07.00), per trasferirsi successivamente e completare il turno di lavoro in zone o quartieri più periferici.

Nel centro storico del Comune, detti servizi verranno ulteriormente implementati: dalle 14.00 alle 17.00 di ogni giorno infrasettimanale, con un servizio di **spazzamento meccanizzato pomeridiano** e, dalle 06.00 alle 10.00 della **domenica**, con impiego di spazzatrici stradali con autista e ed operatore al seguito.

Sarà compito dell'Appaltatore concordare con l'Amministrazione Comunale gli orari di effettuazione dell'attività anche in considerazione delle eventuali interferenze (scuole, ospedali ecc...). Pertanto, entro 30 giorni dall'affidamento definitivo del Servizio, l'Appaltatore dovrà redigere un "Programma di spazzamento del territorio comunale" che tenga conto di tali interferenze per l'ottimizzazione dell'attività.

11.2 Spazzamento manuale

In affiancamento allo spazzamento meccanizzato dovrà essere previsto uno spazzamento manuale in ciascuna delle zone interessate da quello meccanizzato. Ciascun operatore si recherà in zona di lavoro col proprio motocarro, stante la necessità di dotare tutti gli operatori dei sacchetti in plastica per i cestini, del contenitore e dell'attrezzatura speciale per la raccolta ed il conferimento delle siringhe eventualmente presenti.

I servizi di cui sopra verranno espletati tutti i giorni infrasettimanali, in alcuni casi anche la domenica.

11.3 Servizio di pulizia di mantenimento

La "pulizia di mantenimento", laddove prevista, dovrà effettuarsi secondo le tradizionali modalità di spazzamento manuale, serve ad evidenziare (anche alle maestranze che verranno dedicate alla specifica attività) che la zona assegnata rappresenta un territorio da dover "presidiare" e non più "percorrere". La squadra di intervento sarà dotata di un motocarro del tipo Piaggio Porter a vasca e la dotazione necessaria per l'espletamento delle attività indicate.

11.4 Intervento mirati di pulizia del territorio

Comune di San Donaci

Spazzamento meccanizzato:

Si prevede di effettuare uno spazzamento meccanizzato solo in orario antimeridiano con frequenza minima di nr. 1 volta a settimana. Si prevede di utilizzare una singola squadra dotata di una spazzatrice, un autista IV° livello e un operatore a seguito di 1° livello.

Lo spazzamento manuale dovrà essere effettuato con frequenza quotidiana con esclusione della domenica. Si prevede l'utilizzo di nr. 2 squadre dotate di ciclomotore e autista/operatore di 1° livello.

Servizio di mantenimento: non viene previsto

Intervento di pulizia e lavaggio notturno: non viene previsto

12 Raccolta e trasporto dei rifiuti rivenienti dalla esecuzione dei servizi di cui all'Art. 11 punto 5) del capitolato.

Per tutti i rifiuti rivenienti dalla pulizia meccanica e manuale del suolo pubblico, a causa dell'elevato contenuto di microinquinanti, metalli pesanti o di altre sostanze nocive non ben identificabili, è sconsigliabile prevedere una qualsiasi forma di trattamento in impianti di compostaggio o d'incenerimento; la discarica controllata rappresenta l'unica soluzione compatibile. Pertanto, sia i motocarri che le spazzatrici trasferiranno i rifiuti raccolti in cassoni dedicati da 20 mc. posizionati all'interno dell'autoparco.

Su tutto il territorio servito dovranno essere collocati un numero di cestini gettacarte non inferiore a 100.

Gli operatori di zona provvederanno giornalmente al loro svuotamento ed alla sostituzione del sacco in polietilene collocato al loro interno.

Tutti i cestini verranno lavati con la frequenza di 2 volte all'anno e sostituiti a seconda delle necessità direttamente sul posto dalla squadra preposta. Le operazioni di lavaggio verranno effettuate in autoparco utilizzando il personale ed il mezzo lavacassonetti ad acqua calda al momento disponibili.

13 Servizi vari di urgenza, rimozione siringhe, raccolta carogne.

Il territorio sottoposto alle attività di pulizia precedentemente descritte dovrà essere costantemente tenuto sotto controllo dai capi squadra che, oltre a vigilare sul corretto comportamento degli operatori, dovranno essere in continuo contatto con la centrale operativa dei servizi, col Comando dei Vigili Urbani e, attraverso il "numero verde", con chiunque abbia da segnalare qualche intervento d'urgenza.

Questi, dopo rapido sopralluogo inteso a valutare l'effettiva entità del problema, è autorizzato a predisporre tutte le iniziative per farvi fronte entro massimo 1 ora dalla segnalazione. Per questa esigenza, così come richiesto all'Art. 80, ultimo capoverso, si terrà disponibile una "squadra di pronto intervento", composta da n. 2 autisti e n.3 operatori ecologici, con i mezzi e le attrezzature necessarie.

Alla **rimozione delle siringhe** provvederanno gli operatori di zona che, per la circostanza, saranno dotati delle attrezzature necessarie (guanti, pinze, contenitori speciali, ecc.). Inoltre, per garantirne la rimozione dall'interno delle aiuole, dai parchi e giardini pubblici, nonché all'interno delle strutture scolastiche, così come richiesto all'Art. 73, ultimo capoverso, dovrà essere tenuto in servizio giornaliero (dalle 06.00 alle 12.05) un addetto (anch'esso collegato telefonicamente con la sede centrale), dotato di motocarro tipo Porter a vasca, specificatamente attrezzato per la raccolta ed il trasporto in appositi contenitori delle siringhe dei tossicodipendenti e di carogne di animali di piccola e media taglia, secondo le norme che verranno impartite dal competente Dirigente del Servizio Veterinario dell' AUSL BR/1.

Queste tipologie di rifiuti verranno trasferite in zone protette dell'autoparco e successivamente avviate così come

prescritto dalle normative in vigore.

Nel caso di animali di grossa taglia, sempre su disposizione del Dirigente del Servizio Veterinario dell' AUSL BR/1, si terrà a disposizione un autocarro, corredato di gru e gancio di lift per lo scarro di cassone a tenuta stagna con coperchio. Resta inteso che per segnalazioni al di fuori dell'orario normale di presenza degli operatori, valgono le considerazioni fatte per i servizi d'urgenza.

14 Servizi ai mercati giornalieri ed infrasettimanali

Questo servizio descritto all'art. 71 del Capitolato Speciale d'Appalto potrà essere esplicitato anche "**banco-banco**" allo scopo di favorire il conferimento differenziato della frazioni "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.

Comune di San Donaci

Nel comune vengono effettuati nr. 2 mercati settimanali di cui uno molto piccolo per cui viene considerato nella stima un unico mercato di media dimensione

Fornitura: viene prevista la fornitura di sacchetti da 240 lt per la raccolta delle diverse tipologie di rifiuto.

Numero	Descrizione
2.650	Sacchetti da 240 lt – fornitura annua

Mezzi e operatori: la tabella seguente riporta i mezzi e gli operatori previsti per l'esecuzione dell'attività

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
4	Autocarro con vasca da 3 mc		1 - II livello	
1	Autocarro con vasca da 3 mc		1 - II livello	1 - I livello

15 Servizi in occasione di nevicate

Il Servizio non è compreso nel canone mensile spettante all'Appaltatore. Di seguito si indicano esclusivamente le modalità operative del servizio che verrà quindi pagato a parte in caso sia necessario il suo espletamento.

In caso di improvvise nevicate, tutte le unità addette allo spazzamento manuale ed ai vari servizi di lavaggio, verranno messe a disposizione dell'Amministrazione per la spazzatura della neve dalle strade, dando precedenza agli ambiti urbani più delicati: ingressi delle scuole, degli edifici pubblici, sanitari, le aree di posizionamento dei contenitori dei rifiuti urbani, ecc., mentre quelle dello spazzamento meccanizzato si adopereranno per la rimozione della neve lungo le strade principali, utilizzando, nei limiti del possibile, solo le spazzatrici "a funzionamento meccanico", in grado di rimuovere uno strato di neve di almeno 10-15 cm di altezza.

Il servizio di raccolta vedrà impegnate le proprie risorse nello svuotamento dei contenitori e nella raccolta dei cumuli di neve più consistenti, mentre tutti i mezzi a cassone verranno utilizzati per lo spargimento di sale, qualora le condizioni fossero tali da richiedere l'impiego di tale prodotto.

Per rendere tale servizio più efficiente, stante la possibilità di conoscere in anticipo le condizioni meteorologiche, già dalle ore precedenti l'evento, dovrà essere predisposto e concordato con l'Amministrazione un piano d'intervento ed essere impartite alla cittadinanza le necessarie raccomandazioni.

Il personale dovrà essere dotato di tutte le attrezzature di lavoro necessarie.

In caso di forti e persistenti nevicate, la ditta appaltatrice dovrà, a propria cura e spese far intervenire idonei mezzi Spalaneve.

16 Servizi occasionali per manifestazioni varie

Gli interventi di pulizia del suolo pubblico, così come richiesto all'Art. 73 di Capitolato, verranno notevolmente potenziati in occasione di eventi particolari quali: fiere, spettacoli, manifestazioni religiose, ecc., con impiego di risorse appositamente "dedicate" e dimensionate in proporzione alla consistenza dei singoli eventi.

Detti interventi verranno protratti anche nel giorno successivo alla manifestazione e, laddove possibile, anche nel giorno antecedente.

Oltre alle operazioni di transennamento, verranno attuati servizi di raccolta, spazzamento, lavaggio e disinfezione di tutta l'area interessata alle specifiche attività e dell'area limitrofa, solitamente adibita al parcheggio di autovetture.

Il numero degli interventi sarà direttamente collegato al programma delle manifestazioni estive del comune con variazione annuale.

Il numero di manifestazioni/giorni è previsto pari a 15.

Gli interventi relativi ad ogni manifestazione dovranno essere eseguiti ai sensi dell'art. 72 del CSA.

Comune di San Donaci

La fornitura minima prevista per ogni manifestazione viene riepilogata nella seguente tabella:

Numero	Descrizione
10	Contenitori da 240 lt per la raccolta dell'umido
10	Contenitori da 240 lt per raccolta dell'indifferenziato
10	Contenitori da 240 lt per raccolta della carta
10	Contenitori da 240 lt per raccolta della plastica
10	Contenitori da 240 lt per raccolta del vetro/metalli

Mezzi e operatori: la tabella seguente riporta i mezzi e gli operatori previsti per l'esecuzione di un singolo intervento della durata media di 2 ore.

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
3	Autocarro con vasca semplice		1 - II livello	
2	Autocarro con vasca semplice		1 - II livello	1 - I livello

17 Servizio di pulizia delle aree interessate allo scarico abusivo di rifiuti

Il fenomeno dell'abbandono selvaggio di rifiuti è sempre presente anche se sempre più limitato alle zone più periferiche al centro abitativo, soprattutto in corrispondenza degli svincoli alle strade principali.

Installare dei capienti contenitori si è sempre rilevato controproducente in quanto nel tempo diventano punti di riferimento per l'abbandono di qualunque tipo di rifiuto (anche speciale).

Per questo motivo si è ritenuto far fronte a questo malcostume, utilizzando un'apposita squadra dedicata all'esecuzione dell'attività. I rifiuti di tipo ingombrante, di materiale recuperabile e non, verranno preventivamente selezionati e conferiti alle apposite filiere.

Comune di San Donaci

Frequenza: frequenza minima di 1 volta al mese.

Si prevede di utilizzare la seguente dotazione di mezzi e operatori:

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Pianale con sponda idraulica e gru		1 - IV livello	1 - I livello
1	Scarrabile con cassone da 15 mc e ragno gru		1 - IV livello	1 - I livello

18 Servizio di lavaggio delle strade e delle piazze in basolato

Dovranno essere lavate le strade e le piazze in basolato. Le idropultrici ad alta pressione dovranno essere dotate di lancia in grado di effettuare interventi anche lungo scalinate e zone non accessibili al veicolo. La squadra tipo proposta è quella formata da una idropultrice con a seguito un operatore.

Le attività dovranno essere svolte dalle ore 05.00 alle 08.00 di ogni giorno infrasettimanale e dalle 06.00 alle 10.00 del giorno di domenica.

Si ritiene opportuno far precedere il lavaggio del suolo pubblico da un intervento di spazzamento meccanizzato, per far fronte ad inattesi rifiuti sul piano stradale e per evitare che polveri consistenti, divengano fango accumulato in prossimità di grigliati e caditoie.

Comune di San Donaci

Frequenza: la frequenza minima di lavaggio delle strade è di nr.1 volta ogni 15 giorni.

Di seguito si riporta l'elenco delle strade da lavare. Tale elenco potrà essere modificato a seguito di scelte dell'Amministrazione comunale o a seguito di ottimizzazione del Servizio da parte dell'Appaltatore.

Denominazione	mq
Via Rossini	384
Via Parini	471
Via Perrone	751
Via Bartolo Longo	309
Piazza Pompilio Faggiano	122
Piazza pio XII	1306
Vico Puccini	246
Via Galilei	163
Via Frassaniti	1114
Via Guagnano	390
Via Galilei	652

Si prevede di utilizzare la seguente dotazione di mezzi e operatori:

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Idropultrici	1 - IV livello		1 - I livello

19 Servizi di disinfestazione, disinfezione e derattizzazione

Per la descrizione delle modalità di esecuzione di questi servizi si rimanda la lettura della Relazione appositamente dedicata.

20 Servizio di spazzamento presso i cimiteri

L'Appaltatore dovrà realizzare un servizio specificatamente dedicato alla pulizia del cimitero comunale.

Gli orari di svuotamento dei cassonetti dovranno essere fissati compatibilmente con gli orari di apertura del cimitero e l'attività verrà in ogni caso effettuata con cadenza non inferiore a una volta a settimana.

In particolari periodi (festività dei defunti, ecc.) dovrà essere assicurata da parte dell'Appaltatore un'intensificazione del servizio, garantendo comunque lo spazzamento e il prelievo dei rifiuti nel giorno feriale antecedente la festività e in quello immediatamente successivo.

Comune di San Donaci

Si prevede di effettuare esclusivamente lo spazzamento manuale.

Frequenza: la frequenza minima prevista è di 2 volte a settimana durante il mese di novembre e di una volta al mese nel restante periodo.

Si prevede di utilizzare la seguente dotazione di mezzi e operatori:

Nr. mezzi	Descrizione	Composizione squadra		
		Autista	Autista/operatore	Operatore
1	Ciclomotore per lo spazzamento manuale			1 - I livello

21 Gestione dei centri di raccolta comunali

Si prevede un costo per la gestione del centro comunale di raccolta determinato dal costo di 2 operatori di 2 livello.

22 Tipologia dei mezzi e delle attrezzature

Nelle schede seguenti vengono elencati la consistenza della Forza Lavoro e quella dei Mezzi e delle Attrezzature utilizzati per il dimensionamento del Servizio.

Pertanto la dotazione riportata nelle schede seguenti rappresenta quella ritenuta minima per l'esecuzione dei Servizi.

In sede di offerta dovrà essere presentato un PIANO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO 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.

Forza lavoro

Forza lavoro San Donaci			
Addetto	da progetto	esistente	incremento
operaio 1° livello	5	2	3
operaio 2° livello	5	3	2
operaio 3° livello	0	0	0
operaio 4° livello	3	3	0
operaio 5° livello	0	0	0
impiegato 3° livello	0	0	0
impiegato 4° livello	0	0	0
impiegato 5° livello	0	0	0
impiegato 6° livello	0	0	0
impiegato 7° livello	0	0	0
impiegato 8° livello	0	0	0
totale	11	8	5

Mezzi e attrezzature

Dimensionamento del Servizio nel Comune di San Donaci	
Descrizione	Quantità
autocarro con nebulizzatore	1
autocarro con vasca da 3 mc	1
autovetture servizio	1
Biopattumiere da 30 lt per carta/cartone	50
Biopattumiere da 30 lt per umido	3163
Biopattumiere da 30 lt per vetro	3183
Biopattumiere da 50 lt indifferenziato	30
Biopattumiere da 50 lt per indifferenziato	2724
Carrellati da 204 lt per indifferenziato	5
Carrellati da 240 lt per carta	100
Carrellati da 240 lt per indifferenziato	100
Carrellati da 240 lt per la plastica	100
Carrellati da 240 lt per manifestazioni	50
Carrellati da 240 lt per umido	55
Carrellati da 240 lt per vetro	100
cassone da 15 mc	10
cassoni da 22 mc	4
cestini gettacarte	100
Ciclomotori per spazzamento stradale	2
Compattatore da 22 mc	2
Contenitori da 120 lt per RUP	23
Contenitori per oli e grassi	20
Costipatore da 5 mc	3
Furgone trasporta cose	1
Idropulitrice	1
lavacassonetti con volume acqua 6 mc.	1
Minicompattatore da 7 mc	1
pianale con sponda idraulica e gru	1
prodotti chimici	3
sacchetti da 70 lt per mercati	2607
sacchetti in mater@bi da 240 lt per umido	6240
sacchetti in mater@bi da 30 lt per umido	572887
scarrabile con cassone da 15 mc	1
scarrabile con ragno/gru e cassone da 25-30 mc	1
spazzatrice da 5 mc	1