COMUNE di VASANELLO
Provincia di Viterbo

SCHEDA TECNICA DL SERVIZIO
ALLEGATA AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

LO STATO DELLA RACCOLTA – STANDARD DEI SERVIZI.

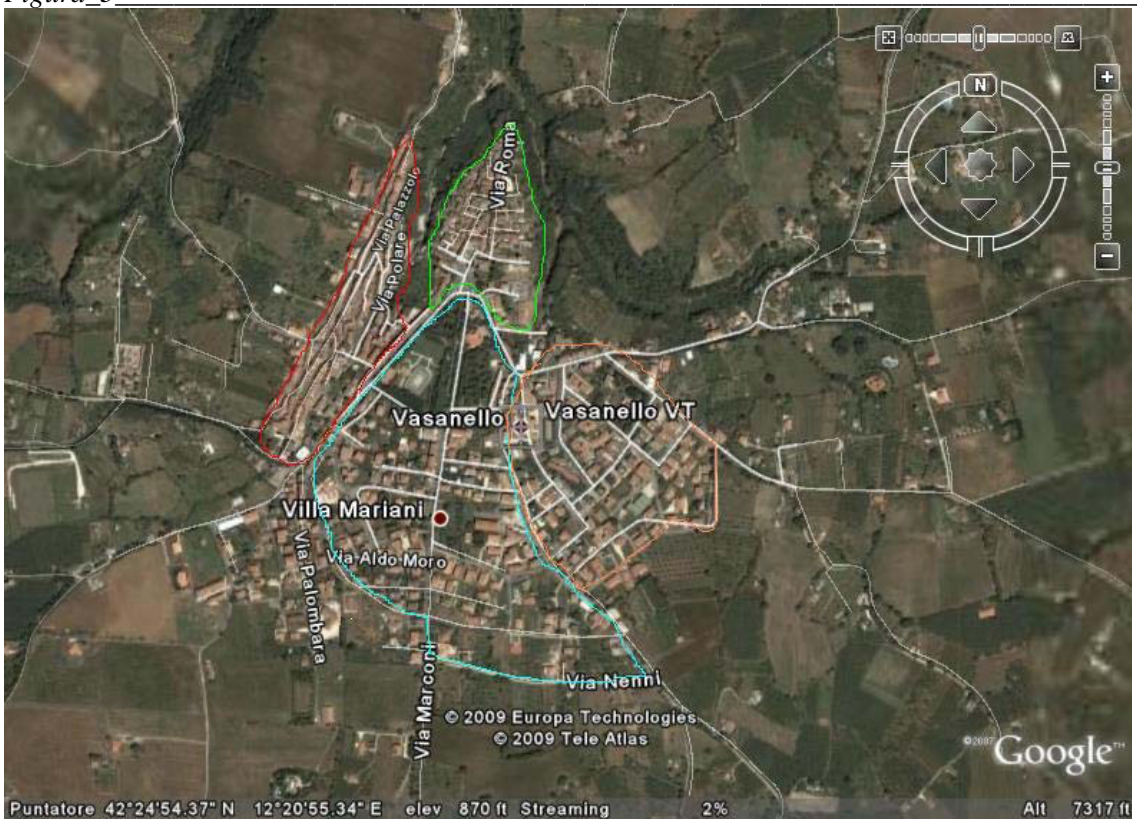
Inquadramento territoriale ed urbanistico dei comuni interessati al servizio.

Il Comune di Vasanello.

Il comune di Vasanello ha una popolazione di 4.055 abitanti distribuiti in 1630 famiglie circa. Il territorio si estende per 28,58 km2 , parzialmente inserito nella media collina dei monti Cimini nelle aree urbane omogenee del Centro storico, Praticare, Villa Mariani, Prati Maria Maddalena e con le aree rurali caratterizzate da case sparse. Il centro storico è caratterizzato da immobili antichi e da una viabilità con carreggiate stradali di larghezza ridotta ma pur sempre accessibile; le zone di espansione sono invece caratterizzate da immobili di costruzione più recente dell'ordine di due o tre piani e da qualche condominio, mentre le zone periferiche sono caratterizzate da villette uni o bi-familiari.
L'andamento allungato delle formazioni urbane , si sviluppa tutto lungo tre assi principali :
- asse di collegamento con l'ambito cimino
- asse di collegamento con l'entroterra rurale comunale (via Marconi , via Enrico fermi)
- asse di collegamento con l'ambito della valle del Tevere (via S. Lanno)

Questo andamento a tridente con fulcro nel centro storico , permette un efficiente controllo viario del territorio .
Il raggio medio in linea d'aria , nel quale ricadono gli ambiti urbani e le case sparse rurali è di km 2.

Figura_3



Suddivisione del centro abitato:
-Zona_1 Centro Storico - Zona_2 Praticare - Zona_3 Villa Mariani - Zona 4_Prati Maria Maddalena

Il restante territorio è interessato da coltivazioni agricole e conseguentemente si possono individuare nuclei rurali e case sparse facilmente raggiungibili.

Organizzazione attuale del servizio nel Comune di Vasanello.

Dal 6 settembre 2010 l'Amministrazione Comunale di Vasanello ha perseguito un programma di sviluppo e aumento del sistema differenziato nella raccolta dei rifiuti solidi urbani introducendo il porta a porta su tutto il territorio.
Ad ogni utenza è stato consegnato un kit composto da un mastello da 20 litri con buste biodegradabili per il rifiuto organico, un mastello da 40 litri per il vetro/metallo ed un mastello "jolly" per la plastica, carta e indifferenziato.
Il sistema di raccolta porta a porta è esteso sull'intero territorio, **tranne per il rifiuto organico** nelle zone agricole dotate di compostiera per ogni utenza.
In questo ambito il comune insieme alla Ditta appaltatrice dovrà fare una ricognizione di tutte le utenze in possesso di compostiera ed aumentare i controlli.
Le utenze commerciali oltre a rispettare il calendario delle utenze private, usufruiscono nei mesi estivi di un potenziamento della raccolta.
Una problematica emersa riguarda le utenze commerciali, nello specifico bar e ristoranti, i quali non avendo locali molto ampi e magazzini adeguati devono lasciare i propri bidoni da 240/320 litri fuori dalle loro attività. Questo causa disordine, soprattutto nel centro storico, dove i bidoni vengono utilizzati impropriamente anche da altre utenze.

L'attuale calendario di raccolta è il seguente, suddiviso in zone territoriali, con un solo passaggio del rifiuto indifferenziato, diversamente dagli altri due comuni, con passaggio doppio :

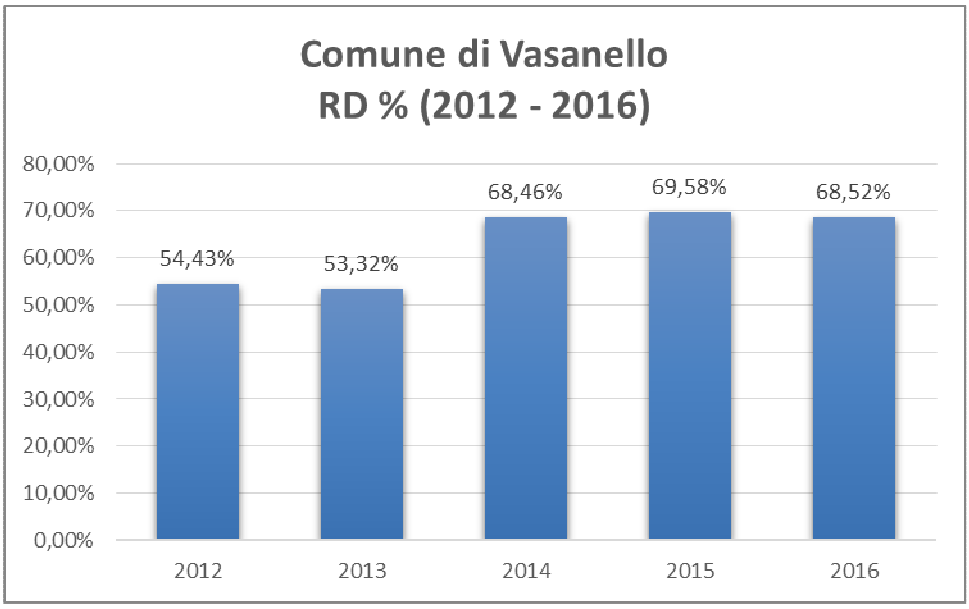
lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato
INDIF.	**ORGANICO**	**PLASTICA**	**ORGANICO**		**ORGANICO**
			VETRO METALLO	**CARTA**	
Luogo di raccolta della frazione di rifiuto					
Zona 1 - Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale Zona 6Agricola	Zona 1 -Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale	Zona 1 -Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale Zona 6Agricola	Zona 1 -Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale Zona 6Agricola	Zona 1 -Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale Zona 6Agricola	Zona 1 - Centro storico; Zona 2 - loc.Praticare Zona 3 Zona 4 Zona 5 industriale

Si specifica che la raccolta del materiale pesante subirà una variazione nella frequenza della raccolta non più 1/7 ma 1/14 giorni, tranne che per le utenze commerciali 1/7. Si ricorda, come già evidenziato sopra, nel periodo che va da giugno a settembre la raccolta dei materiali pesanti per le utenze commerciali dovrà essere integrato con un passaggio giornaliero.

Livelli di raccolta differenziata raggiunti

Sulla base dei dati MUD presentati dal Comune di Vasanello, i quantitativi e le percentuali di raccolta totale e differenziata (RD %) negli ultimi 5 anni (2012 – 2016) sono state:

Anno	RD %	RSU totale (ton)	Differenz. (ton)	Organico (ton)
2012	54,43%	1.517	826	406
2013	53,32%	1.495	797	326
2014	68,46%	1.190	815	382
2015	69,58%	1.206	839	429
2016	68,52%	1.118	766	371



Il trend nel quinquennio 2012 – 2016 ha registrato un indice medio di raccolta differenziata pari al 63%**.** L'indice di raccolta differenziata dell'anno 2016 è stato del **68,52%**.

LE STRUTTURE A SUPPORTO - GESTIONE ISOLE ECOLOGICHE

In un sistema di raccolta integrata assume un'importanza particolare la presenza di una piattaforma centralizzata denominata "Isola ecologica", per lo stoccaggio e prima valorizzazione dei materiali differenziati, in modo da dare valore aggiunto alle frazioni raccolte (separazione della carta grafica dai cartoni, purificazione della plastica, separazione delle componenti valorizzabili dai rifiuti ingombranti,…) e razionalizzare i trasporti verso i centri di conferimento finali.

AREA ECOLOGICA INTERCOMUNALE - Loc. Centinano – Comune di Vignanello

Il comune di Vasanello conferisce tutti i suoi rifiuti differenziati presso l'isola intercomunale.

Si tratta di un'area controllata, posta in Vignanello Località "Centignano" opportunamente attrezzata con appositi contenitori nei quali ciascuno dei Comuni aderenti e l'utenza iscritta a ruolo presso gli stessi Comuni potranno effettuare il conferimento di materiali di rifiuto differenziato, opportunamente separato.
I comuni Associati aventi diritto di conferire rifiuti differenziati presso il centro di Località Centignano sono: Vignanello, Vasanello, Vallerano, Gallese.

Ente responsabile della gestione quale Comune Capofila è il Comune di Vignanello, al quale il gestore dovrà fare riferimento per ogni rapporto inerente la gestione dell' ecocentro; sarà inoltre il Comune preposto al controllo della regolare esecuzione del lavoro all'interno dell'Ecocentro.

Allestimento della stazione di compostaggio

Il Comune di Vasanello, durante la durata dell'appalto installerà presso l'isola ecologica una macchina di compostaggio nel sito individuato è necessario effettuare i seguenti lavori, a carico dell'Amministrazione comunale:

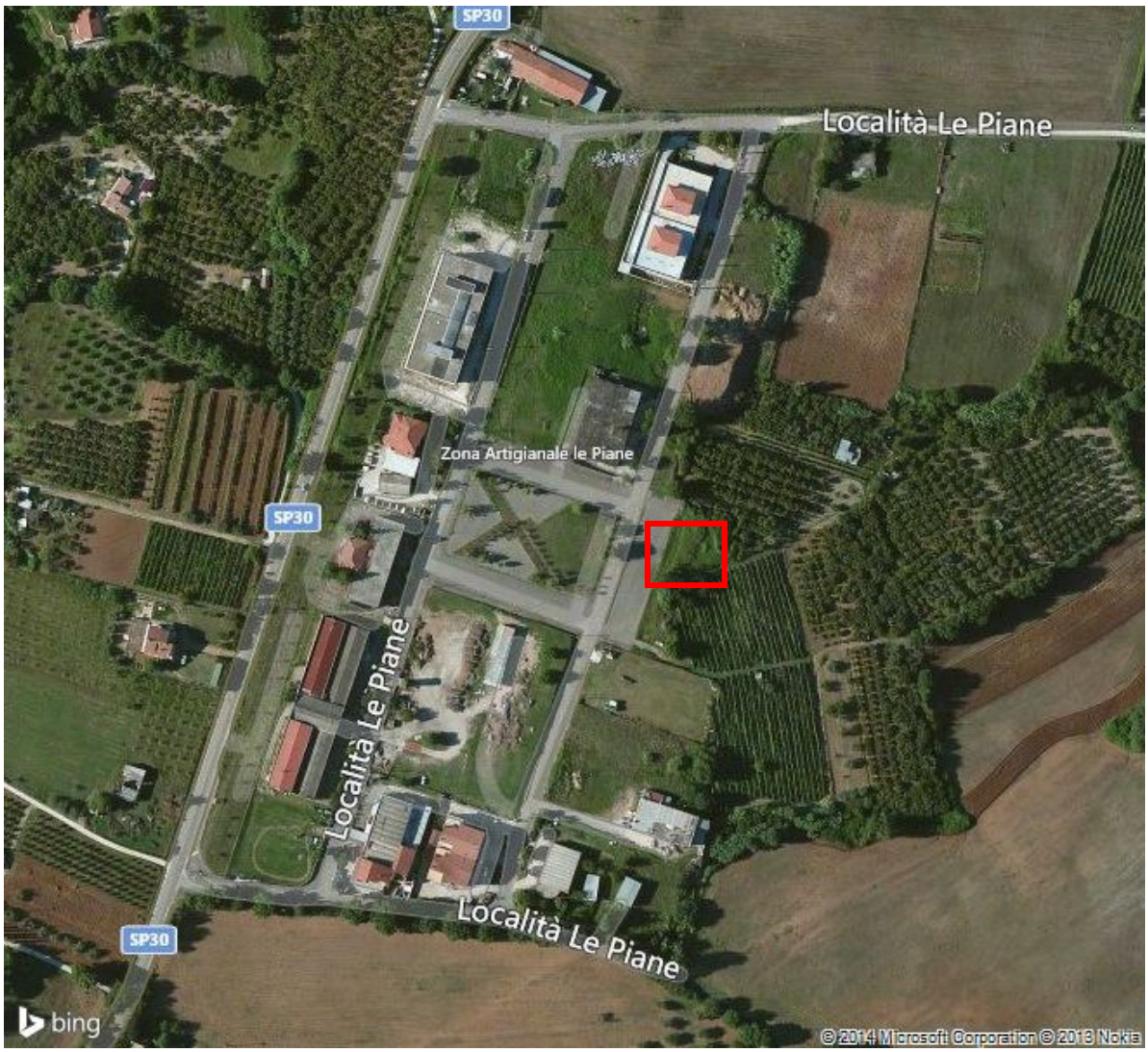
1. Realizzazione pavimentazione in cemento con rete elettrosaldata;
2. Fornitura e posa in opera di una idonea struttura (preferibilmente in legno) di superficie coperta di circa 20 m2, chiusa ed accessibile all'utenza mediante tessera di riconoscimento;
3. Allacci degli impianti di idrico e di energia elettrica. Non essendoci percolato, l'acqua serve esclusivamente per lavaggio della pavimentazione e per servizio;
4. Collegamento alla rete LAN informatica.

L'Appaltatore dovrà occuparsi della gestione della macchina nel seguente modo:

- Introduzione nella macchina del rifiuto organico;
- Dovrà verificare il flusso in uscita e destino dello stesso, compresa la maturazione finale.

Alla fine del processo in macchina, della durata di circa 45 giorni, il compost viene espulso automaticamente dal sistema ed attraverso uno spostamento manuale, inviato alle aree di maturazione finale, per il raggiungimento del 90° giorno.
La maturazione all'esterno è prevista avvenire in un'area dedicata all'interno dell'isola ecologica, dove il materiale proveniente dalla stazione di compostaggio verrà trasportato mediante idonei mezzi (automezzo a vasca ribaltabile da 2.5 mc e/o pala caricatrice). Gli eventuali reflui liquidi provenienti dalle lavorazioni saranno raccolti in appositi contenitori a tenuta e smaltiti periodicamente tramite ditta autorizzata a carico dell'Amministrazione comunale.
Il compost prodotto, che sarà conforme alle caratteristiche indicate nel DM 266/2016 per umidità, temperatura e pH, questo non può essere in ogni caso destinato alla vendita, ma deve essere impiegato, secondo il piano di utilizzo comunale, in terreni a disposizione delle utenze conferenti anche se non localizzati in prossimità dell'apparecchiatura, ovvero per la concimazione di piante e fiori delle medesime utenze. Il compost può essere utilizzato anche su suoli agricoli destinati alla produzione di prodotti per uso umano o animale, ma in tal caso sarà conforme alle caratteristiche dell'ammendante compostato misto o dell'ammendante compostato verde, ai sensi del decreto legislativo 29 aprile 2010, n. 75, in materia di fertilizzanti.

Vasanello – Zona Artigianale località Le Piane



Mappa 1 – Localizzazione della stazione di compostaggio nel Comune di Vasanello

Il Comune si riserva di modificare il posizionamento in corso dell'appalto. Comunque la macchina verrà sempre posizionata in aree idonee e di facile raggiungimento per le operazioni di conferimento e svuotamento.

TRASPORTO DEI RIFIUTI RACCOLTI E RELATIVE DESTINAZIONI_ PROPRIETÀ DEI RIFIUTI_ COSTI DI SMALTIMENTO E CONTRIBUTI CONAI

I rifiuti oggetto del presente appalto conferiti al servizio di raccolta ordinario (rifiuti solidi urbani, rifiuti speciali assimilati agli urbani e materiali recuperabili) sono di proprietà dell' Amministrazioni Comunali.
Essi vengono raccolti dalla Ditta Aggiudicataria e conferiti ai siti di recupero e/o smaltimento finale che la stessa Amministrazione indicherà, nel rispetto della legislazione vigente, ed il relativo trasporto è compreso nel canone mensile per il rifiuto indifferenziato, organico, plastica, carta, vetro e metallo.
Si precisa fin d'ora che la destinazione del rifiuto residuale secco indifferenziato e non riciclabile sarà quella imposta dalla programmazione regionale e provinciale, per il quale è obbligatorio riferirsi agli impianti centralizzati di smaltimento.
Qualora nella durata contrattuale gli impianti indicati non dovessero essere accessibili e vi fosse la necessità di conferimento ad altri impianti, il canone annuo non subirà alcuna variazione se i nuovi impianti prescelti gravitassero entro un raggio di 80 Km dal limite del confine del territori comunali.
L'eventuale costo chilometrico aggiuntivo derivante dalla necessità di effettuare un percorso

superiore agli 80 Km. di cui sopra, sarà calcolato applicando le tariffe chilometriche minime risultanti dal traffico della Provincia di Viterbo in vigore per il trasporto in conto terzi, depositato presso la Camera di Commercio.
L'impianto alternativo sarà indicato dal Comune.
Il trasporto dovrà essere fatto senza fermate intermedie e dovrà avvenire in condizioni di sicurezza stradale e tecnica. L'Ente appaltante è esente da ogni responsabilità derivante da danni verso terzi durante le operazioni di trasporto.
Rimangono a carico dell'Ente appaltante:

- l'onere economico relativo alle operazioni di smaltimento finale del rifiuto secco indifferenziato, della frazione organica e degli ingombranti, del legno, dei calcinacci, dei pneumatici, e altri rifiuti differenziati qualora le Amministrazioni decidessero di ampliare la raccolta;

Sono invece a carico/beneficio della ditta appaltatrice:

- l'onere economico relativo alle operazioni di recupero e valorizzazione di tutte le frazioni di rifiuto presso le piattaforme convenzionate CONAI (carta/cartone, plastica, lattine, multi materiale, banda stagnata, vetro, acciaio, legno, etc…);
- l'obbligo di stipulare le convenzioni per il recupero del materiale valorizzabile con i consorzi di filiera CONAI (carta, cartone, vetro, plastica, metalli, alluminio, ferro).
- gli introiti derivanti dalla vendita dei materiali recuperati tramite il CONAI (carta, cartone, vetro, plastica, metalli, alluminio, ferro), in conformità a quanto stabilito nelle convenzioni stipulate con i consorzi di filiera.

Nel caso in cui i costi di recupero del materiale valorizzabile fossero maggiori dei relativi introiti (contributi CONAI), l'Ente appaltante non riconoscerà alla ditta appaltatrice il maggiore onere risultante da rendicontazione annuale.

Le acque reflue prodotte dal lavaggio dei contenitori stradali dovranno essere smaltite presso depuratori autorizzati, qualora non sia possibile lo smaltimento presso i depuratori comunali.
Gli oneri di smaltimento delle acque reflue rimangono a carico della Ditta Aggiudicataria.

Nella *Tabella* sottostante è evidenziata la competenza dei costi e/o benefici tra la Ditta Aggiudicataria ed il Comune per le singole frazioni merceologiche:

Frazione merceologica	**Costo dello smaltimento per il Comune**	**Costo/Beneficio/convenzione per la Ditta Aggiudicataria**
Rifiuto indifferenziato	SI	NO
Rifiuto organico	SI	NO
Pile, farmaci T e/o F ,olii vegetali d cucina	NO	SI
Materiali recuperabili	NO	SI
Acque di lavaggio	NO	SI

Scarrabili	**Costo al Comune**	**Costo per la Ditta Aggiudicataria**
Scarrabile compattatote per plastica e carta/cartone	nulla	Costo scarrabile e trasporto
Scarrabile organico	Smaltimento trasporto scarrabile	NO
Scarrabili altri rifiuti	Smaltimento e viaggio	Costo scarrabile

NB : IL PROGETTO OFFERTA DOVRÀ CONTENERE UN PROSPETTO RIEPILOGATIVO CON TUTTE LE TIPOLOGIE DI RIFIUTO CON ANNESSO SCARRABILE A CARICO DELLA DITTA E IL COSTO DI CIASCUN VIAGGIO.

INOLTRE IN SEDE DI OFFERTA TECNICA LA DITTA DOVRÀ INDICARE LA PERCENTUALE DI RICAVO CHE RICONOSCERÀ AI COMUNI OGNI FINE ANNO PER LE FRAZIONI MERCEOLOGICHE DI PLASTICA CARTA E VETRO.

ORARIO DEI SERVIZI

I servizi indicativamente saranno svolti negli orari dal lunedì al sabato dal 01 maggio al 30 settembre dalle ore 06.00 alle ore 12.00. Mentre dal 01 ottobre al 30 aprile dalle ore 07.00 alle ore 13.00.

Nei giorni di Natale e Capodanno i servizi saranno sospesi. La raccolta dei rifiuti dovrà pertanto essere garantita, anticipandola alla serata del 24 e del 31 dicembre.

PIANO DI LAVORO, REPORT DEI SERVIZI E MUD (MODELLO UNICO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE)

La Ditta Aggiudicataria si obbliga a presentare sette (7) giorni prima della data di consegna dei servizi, apposito Piano di Lavoro annuale, contenente il "Calendario di Programmazione" delle singole attività da eseguire.
Per ciascuno dei servizi la Ditta dovrà inviare i *report* di programmazione mensili.
I Piani di Lavoro dovranno essere esplicitamente approvati dal Comune, il quale si riserva di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune. La Ditta Aggiudicataria dovrà attenersi ai singoli Piani di Lavoro e comunque dovrà comunicare con almeno due giorni di anticipo eventuali varianti da concordare con il Comune (es.: percorso dei mezzi).
La Ditta Aggiudicataria è, altresì, tenuta a:

1. fornire, con cadenza mensile, agli uffici tecnici apposito rendiconto dettagliato delle prestazioni svolte con i relativi formulari entro i 10 giorni successivi alla fine del mese di riferimento;
2. predisporre annualmente il MUD ai sensi della normativa vigente per conto dei Comuni associati, almeno 30 giorni prima della scadenza ufficiale di consegna;
3. trasmettere ai Comuni, entro 30 giorni dal termine di ciascun anno solare, apposita relazione sugli obiettivi raggiunti e le problematiche incontrate da risolvere in collaborazione con l'Amministrazione.

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEGLI ALTRI SERVIZI: RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI RIFIUTI ABBANDONATI SUL TERRITORIO COMUNALE; BONIFICA DI AREE PUBBLICHE OGGETTO DI SCARICHI ABUSIVI DI RIFIUTI.

Sono previste le seguenti tipologie di servizio:

1. rimozione dei rifiuti abbandonati sul territorio comunale ed in particolare nelle aree degradate; tale servizio verrà effettuato su segnalazione dell'ufficio comunale competente e si provvederà alla rimozione entro 48 ore di tutti gli scarichi;
2. interventi puntuali di bonifica da svolgersi in numero minimo di 12 all'anno; per bonifica di aree pubbliche si intende l'impiego di mezzi necessari (pale caricatrici, autocarri, ecc) per il carico ed il trasporto c/o impianto autorizzato allo smaltimento dei materiali abbandonati su suolo pubblico;
3. interventi, entro 24 ore dalla segnalazione dell'ufficio comunale competente, di pronto intervento (sversamenti abusivi ed accidentali di rifiuti).

In funzione della tipologia di rifiuto da rimuovere si distingue:

- se si tratta di rifiuti urbani e/o assimilati fino a 30 mc l'intervento verrà eseguito con i normali mezzi in dotazione senza costi aggiuntivi per l'Ente appaltante;
- se si tratta di rifiuti urbani e/o assimilati sopra i 30 mc e/o rifiuti speciali, pericolosi e non, l'intervento avverrà con i mezzi ritenuti necessari con un costo aggiuntivo da quantificare di volta in volta di concerto con l'amministrazione comunale, ad eccezione del piano di lavoro per la rimozione del cemento _ amianto, che rimane a cura e spese della ditta appaltatrice.

Tali servizi, come meglio specificato nell'art. 31 del Capitolato speciale d'appalto, potranno essere subappaltati.

ALTRI SERVIZI AGGIUNTIVI PER IL COMUNE DI VASANELLO

- **Spazzamento manuale del centro storico**.

Il servizio prevede lo spazzamento manuale delle vie del centro storico **due giornate settimanali**, una il giovedì mattina in ausilio della spazzatrice comunale e l'alta giornata secondo i piani organizzativi della Ditta.

Per le strade del centro storico il servizio di spazzamento manuale prevede le seguenti attività:

- raccolta e rimozione di qualsiasi rifiuto, compresi i vari detriti fino alle più piccole dimensioni, quali cartacce, detriti, terriccio, foglie, escrementi animali, ecc;

L'esecuzione del servizio, da parte degli operatori dovrà avvenire in condizioni di sicurezza in modo da garantire loro l'incolumità. I rifiuti speciali (siringhe, farmaci, ecc) raccolti durante lo spazzamento stradale, dovranno essere smaltiti, a cura dell'Appaltatore, nei modi previsti dalle normative vigenti. Durante le operazioni di pulizia, dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per evitare di sollevare polvere ed arrecare ingiustificati disagi agli utenti.

- **Svuotamento cestini per il territorio comunale**.

Svuotamento dei cestini portarifiuti su tutto il territorio comunale, la ditta appaltatrice ha l'obbligo di provvedere quotidianamente allo svuotamento di tutti i cestini porta rifiuti presenti lungo le strade e nelle piazze del Comune. Inoltre, l'impresa è tenuta a dotare ogni cestino portarifiuti di apposito sacchetto dato in dotazione dal Comune, il quale deve essere sostituito ad ogni svuotamento. L'Impresa provvederà nel corso di questo specifico servizio, a conferire i rifiuti raccolti dai cestini presso l'isola ecologica.
Inoltre ogni lunedì e venerdì la Ditta dovà provvedere a raccogliere i rifiuti di differenziati in loc. Fontanili e Palazzolo due aree che si trovano in zona agricola.

Quadro economico dei servizi

Si rimanda al quadro economico generale d'Appalto, suddiviso per costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature per ogni Comune Associato.