



- Monitoraggio dei dati di percorrenza del veicolo e di altre periferiche collegate;
- Applicazioni GIS.

2.3.14. Funzioni applicative.

L'applicativo *web* offerto consentirà tramite la rete internet, sia agli operatori della PA, sia agli utenti del servizio di raccolta rifiuti, di interagire con la SC, previa opportuna identificazione e conseguente limitazione delle operazioni possibili, secondo opportuni "profili" scelti in funzione del ruolo che ciascun individuo ha nell'ambito dell'amministrazione e dell'utenza.

Il software di gestione elabora, a partire dai dati raccolti, e rende disponibile alla Pubblica Amministrazione, mediante un'interfaccia Web-based, numerosissime informazioni e report, tra cui:

- luogo, numero e durata delle soste;
- numero e durata soste inutili (sono quelle inferiori a una certa durata);
- chilometri percorsi, durata del viaggio, velocità media e velocità massima;
- tempo di attesa presso un cliente;
- rilevazione accensione e spegnimento del dispositivo;
- gestione avvisi automatici di manutenzione veicolo in base ai chilometri percorsi;
- gestione "giornale delle manutenzioni", in cui vanno inseriti tutti gli interventi di manutenzione effettuati al veicolo.

Di seguito elenchiamo le principali funzionalità offerte dall'interfaccia web based della sezione software del sistema.

❖ **Rilevamento automatico della posizione degli autoveicoli:** il sistema garantisce il tracciamento automatico delle posizioni ed in particolare la registrazione, di entrata/uscita dalle autorimesse, ed il luogo e la durata delle soste.

❖ Segnalazione di anomalie: generazione e invio in tempo reale di allarmi indicanti posizioni anomale dei mezzi.

❖ Acquisizione automatica dei consuntivi sui servizi erogati: registrazione automatica dei dati consuntivi del servizio effettuato dai veicoli, come il passaggio o la sosta presso i dispositivi di raccolta.

❖ **Acquisizione automatica dei dati di funzionamento dei veicoli:** registrazione automatica dei dati di funzionamento e di consumo (stato acceso/spento, chilometri percorsi, consumo di carburante, velocità, etc.) dei veicoli, in particolare con l'integrazione dei dati di funzionamento riguardanti i macchinari presenti sui veicoli, come sollevamento e svuotamento contenitori, compattazione, etc.

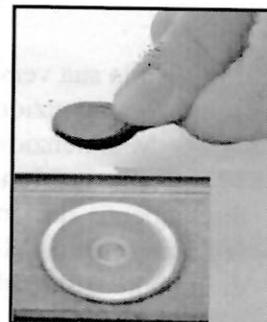
❖ **Visualizzazione grafica della posizione:** mediante una mappa sul web sarà visibile in tempo reale l'itinerario effettivamente percorso dal veicolo.

❖ Per quel che concerne i dati di percorso saranno monitorati i seguenti parametri (descrizione dei fermi - stop) in termini di:

- orari di partenza e arrivo dalle/alle autorimesse;
- posizione delle soste intermedie;
- riconoscimento automatico del transito con e senza sosta per i punti corrispondenti ai dispositivi di raccolta o presso utenti codificati.

Per quel che concerne i dati di funzionamento del veicolo, la configurazione minima degli eventi tecnici che il sistema registra sono i seguenti:

- identificazione alfanumerica del mezzo e localizzazione;
- velocità del mezzo;
- numero ore di funzionamento del motore;





- numero ore di lavoro;
- km percorsi;
- eventuali parametri, a seconda dei macchinari (es. compattatore) di cui il singolo veicolo è dotato, delle loro componenti e specifiche caratteristiche e delle interfacce hardware (PLC, segnali analogici, digitali, etc.), per la rilevazione di temperature, stato on/off di organi meccanici, gestione allarmi, etc.

Per i veicoli che lo consentono possono essere rilevati i dati forniti su CANBUS con standard FMS. Per gli altri i dati verranno rilevati tramite il relativo segnale elettrico di natura analogica (interfacciamento con sensore). Il sistema può rendere disponibili dati consuntivi sul consumo di carburante e, soprattutto, associare le informazioni di sosta con quelle del livello di carburante segnalando automaticamente anomalie nei consumi di carburante.

Il dispositivo è idoneo a rilevare eventi generici per ogni tipologia di autoveicolo quali inizio e fine missione, accensione e spegnimento quadro, soste significative, identificazione del conducente attraverso i - Button probe.

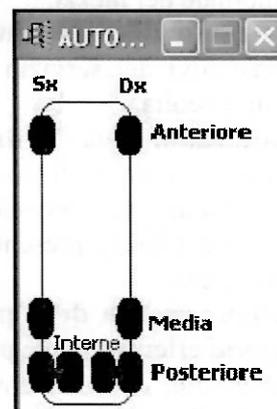
2.3.15. Manutenzione automezzi

L'obiettivo della funzione di manutenzione è di evitare l'insorgere di guasti o di porvi rimedio tempestivamente.

La manutenzione impatta sensibilmente sui costi industriali complessivi, incidendo sia sui costi diretti sia su quelli "indotti", legati all'indisponibilità e al degrado delle prestazioni dei mezzi di produzione. La qualità della manutenzione influisce direttamente su redditività, crescita, sicurezza e flessibilità dell'impresa.

MIP – Maintenance Industrial Plant – è la risposta di Uniplan Software all'esigenza delle aziende di gestire al meglio la funzione manutentiva.

N	Posizione	Modello	Prezzo	Scorta
2	ANTERIORE Dx		100 N	
3	POSTERIORE INTERNA Sx		100 N	
4	POSTERIORE INTERNA Dx		100 N	
5	MEDIA Sx		100 N	
6	MEDIA Dx		100 N	
7	POSTERIORE INTERNA Sx		100 N	
8	POSTERIORE INTERNA Dx		100 N	



Nella sua versione base **MIP** permette di gestire:

- ✓ Manutenzione preventiva
- ✓ Manutenzione a guasto

Nella **versione Plus** MIP gestisce la manutenzione su condizione, rilevando i segnali critici direttamente dai macchinari e dai componenti attraverso dispositivi hardware proprietari. Al raggiungimento delle soglie di criticità impostate dall'utente, MIP elabora in automatico le attività di manutenzione da effettuare, inviando SMS o e-mail ai responsabili della funzione o ai capisquadra.



Codice	Descrizione	Yoga/Inciso	Fornitore/Dipendenti	Km
1	FIAT DUCATO L9	CSOSTIS		59.887
4	CAMBIO BATTERIA	KM -- 10000	GIUSEPPE ARIBITI	15
5	CAMBIO FILTRO ARIA	KM -- 10000	GIUSEPPE ARIBITI	20
6	CAMBIO COMME	KM -- 45000	DOW CORNING S...	48
1	ANTERIORE SX			59.887
2	ANTERIORE DX			59.887
3	POSTERIORE SX			59.887
4	POSTERIORE DX			59.887
5	RUFFA DI SCORTA			0
1	CAMBIO OLIO	KM -- 15000	GIUSEPPE ARIBITI	18
4	LIVATA - STATA PER ESTERIORE LENHART			5
7	PRESSIONE COMME	KM -- 2000		5

Questo consente di:

- ✓ inoltrare immediatamente l'allarme alla persona giusta
- ✓ effettuare la manutenzione solo quando serve, ossia quando è stato raggiunto uno specifico valore del parametro critico
- ✓ intervenire in maniera tempestiva evitando il propagarsi del guasto ad altre parti dell'impianto

Sia nella versione base sia nella versione Plus, MIP offre un insieme assai vasto di funzioni, quali:

- ✓ pianificazione delle attività degli addetti alla manutenzione
- ✓ gestione del magazzino delle parti di ricambio
- ✓ report sullo storico delle attività effettuate per macchinario, componente, addetto e periodo
- ✓ statistiche relative alla frequenza di guasto, al tempo medio di ripristino per macchinario, per componente e per periodo
- ✓ calcolo del costo della funzione manutenzione, per periodo, stabilimento e macchinario
- ✓ costo e durata di ogni singolo intervento di manutenzione
- ✓ gestione delle risorse impiegate nella manutenzione
- ✓ gestione delle schede impianto con inserimento dettagliato di istruzioni, procedure, immagini e foto

MIP porta tutti i vantaggi di una **manutenzione organizzata e informatizzata**:

- ✓ riduzione del costo da mancata produzione per impianti non disponibili
- ✓ definizione chiara dei compiti e degli strumenti
- ✓ controllo dei costi legati all'attività di manutenzione
- ✓ prolungamento della vita utile degli impianti
- ✓ ottimizzazione delle risorse di manutenzione
- ✓ supporto analitico nella valutazione della dismissione di un impianto

2.3.16. Pianificazioni e consuntivi.

Il sistema è dotato di un modulo per la **PIANIFICAZIONE** delle attività di raccolta rifiuti e spazzamento stradale.

Tramite l'analisi dei dati, sia singolarmente che sotto forma di consuntivi statistici, gli operatori potranno generare **ORDINI DI LAVORO**.

L'attività di pianificazione consiste nel definire dei Piani di lavoro standard da applicare quando si compilano gli **ordini di lavoro effettivi**.

Il risultato della Pianificazione è quindi l'emissione di un Ordine di lavoro che definisce:

- **la data in cui eseguire l'attività;**
- **la fascia oraria, ossia il turno di lavoro;**
- **gli operatori impiegati;**
- **l'automezzo utilizzato.**



- ❖ il Tipo di Oggetto su cui verrà eseguita l'attività, ad esempio campane per la raccolta del vetro, contenitore multi materiale, cassonetto indifferenziato ecc.
- ❖ I tipi di oggetto sono georeferenziati e archiviati nel menù GIS, per il quale si rimanda al relativo paragrafo.

L'attività di Pianificazione richiede il caricamento di alcuni archivi:

- **Operatori;**
- **Turni;**
- **Piani Standard.**

L'**archivio degli operatori** contiene l'elenco degli operatori già registrati rispetto ai quali è possibile effettuare delle modifiche o inserire un nuovo operatore.

Agli operatori è possibile agganciare il codice i-button, ossia la chiave del loro marcatempo quando nell'azienda viene impiegato anche il sistema IBEM per la rilevazione delle presenze.

L'**archivio dei turni** contiene l'elenco dei turni di lavoro già inseriti rispetto ai quali è possibile effettuare delle modifiche o inserirne uno nuovo. Un turno è definito in particolare indicandone la durata, ossia l'ora di inizio e di fine.

L'**archivio dei Piani Standard** contiene l'elenco dei piani già inseriti rispetto ai quali è possibile effettuare delle modifiche o inserirne uno nuovo. Un piano standard è definito quando si scelgono:

- *l'automezzo da impiegare,*
- *il turno di lavoro,*
- *operatori impiegati,*
- *il tipo di oggetto interessato dall'attività.*

È altresì possibile inserire informazioni opzionali, come delle note descrittive e delle previsioni circa il consumo di carburante.

A questo punto è possibile creare un ordine di servizio, ossia un piano di lavoro effettivamente distribuito agli operatori.

Dopo aver selezionato la data in cui eseguire l'ordine di servizio e il cantiere coinvolto (ossia il deposito di partenza dell'attività) un ordine di servizio può essere creato a partire da un piano standar oppure con delle nuove specifiche definite dall'utente. Anche qualora si richiami un piano stadard lo si può interamente modificare.

Gli ordini di servizio presenti in archivio sono oggetto di attività di ricerca usando come filtro la data. La stampa dell'ordine di servizio contiene:

- *l'intestazione dell'ordine;*
- *l'elenco di tutti i tipi di oggetto della tipologia scelta presenti nel cantiere;*
- *i nominativi degli operatori interessati dall'ordine di servizio;*
- *due codici a barre che possono essere letti per definire l'inizio e la fine delle attività.*

3. MODALITA' DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO. (Voce B del Disciplinare di gara)

3.1. Tecniche di espletamento/organizzative del servizio con particolare riferimento ai turni di lavoro intesa come suddivisione in zone, giorni ed orari di raccolta per ogni tipologia di rifiuto ed articolazione giornaliera delle squadre di raccolta. (Voce B.1 del Disciplinare di gara)

Le proposte contenute nella presente relazione tecnica non potevano prescindere da una approfondita analisi del territorio, che ha portato a caratterizzare aree omogenee da un punto di vista prevalentemente urbanistico; tale caratterizzazione è stata finalizzata ovviamente al servizio di



igiene urbana.

Gli elementi analizzati sono stati in particolare:

- *Caratterizzazione urbanistica:* - residenziale - commerciale - servizi - industriale.
- *Tipologia edilizia:* - recente - dopoguerra - antica - interesse storico.
- *Densità abitativa/edilizia.*
- *Caratteristica delle strade:* - dimensioni - presenza e dimensione marciapiedi - presenza di alberature.
- *Caratterizzazione del traffico stradale:* - intensità e orari del traffico - presenza di parcheggi e auto in sosta.

L'organizzazione dei servizi previsti dal presente elaborato progettuale è basata sulla suddivisione del territorio comunale in due zone:

- **Zona A (Comuni di Grazzanise e Santa Maria la Fossa);**
- **Zona B (Comune di Capua).**

3.1.1 Servizio di raccolta domiciliare del rifiuto indifferenziato, organico, carta e cartone, vetro, multimateriale (plastica, alluminio e banda stagnata) presso le utenze domestiche.

La raccolta domiciliare del rifiuto indifferenziato, organico, carta e cartone, vetro, multimateriale (plastica, alluminio e banda stagnata) presso le utenze domestiche, verrà effettuata con inizio dalle **ore 06:00 alle ore 12:00**.

Il rifiuto dovrà essere depositato dagli utenti a bordo strada in corrispondenza con l'accesso a servizio degli stabili dalle ore 21:00 alle ore 6:00 del giorno del ritiro.

Il sacco/contenitore non dovrà contenere materiale diverso da quello previsto dal calendario settimanale della raccolta.

Per rendere più agevole la raccolta ed il conferimento dei rifiuti, a ciascun utente saranno distribuiti:

- **Frazione organica:**
 - sacchetti in mater-bi "biodegradabili" da 20 litri di colore opalino chiaro trasparente;
 - biopattumiera areata da 10 lt.
- **Frazione carta e cartone:**
 - Minipattumiera impilabili da 25 lt.
- **Frazione vetro:**
 - Minipattumiera impilabili da 25 lt.
- **Frazione multimateriale (plastica, alluminio e banda stagnata):**
 - sacchetti in polietilene da 100/110 litri di colore giallo.

Inoltre, alle utenze domestiche residenti in condomini saranno forniti e/o integrati, bidoni carrellati in polietilene ad alta densità da:

- **120 litri** **condomini fino a cinque famiglie;**
- **240 litri** **condomini fino a otto famiglie;**
- **360 litro** **condomini oltre le otto famiglie.**

La raccolta domiciliare del rifiuto indifferenziato, organico, carta e cartone, vetro, multimateriale (plastica, alluminio e banda stagnata) sarà effettuata anche presso attività di ristorazione, bar, mense aziendali, supermercati e particolari attività commerciali con specifica produzione, mediante la fornitura di bidoni carrellati, da lt. 240/360 dimensionati secondo la



presumibile quantità prodotta e in rapporto alla frequenza di raccolta, nei quali saranno conferiti i rifiuti.

I bidoni carrellati dovranno essere gestiti dagli stessi utenti e tenuti all'interno della proprietà, nell'area aperta di pertinenza, per essere collocati fuori negli orari di raccolta.

I rifiuti saranno raccolti dagli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l., solo se contenuti negli appositi sacchi e/o contenitori.

I rifiuti conferiti in sacchi/contenitori diversi saranno lasciati sul posto; in tal caso gli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l., provvederanno a segnalare:

- all'utente i motivi circa il mancato ritiro del sacco apponendo apposito modulo adesivo sul sacco stesso;
- all'Amministrazione comunale il luogo dove sono stati rinvenuti rifiuti non conformi.

Nell'ottica della riduzione della produzione di rifiuti e del recupero della frazione organica, la Ecologia Falzarano S.r.l., si impegnerà a favorire specifiche iniziative volte alla promozione del compostaggio domestico, all'uopo, la Ecologia Falzarano S.r.l., metterà a disposizione **320 compostiere**.

Con la dizione "**compostaggio domestico**" si intende l'attività, eseguita dal singolo utente, tendente a trattare alcune tipologie di sostanza organica, quali sfalci di giardini e residui di cucina di tipo vegetale, con processo naturale di tipo aerobico in modo da ottenere un terriccio di valide caratteristiche ammendanti e riutilizzabile ad esempio nel giardino.

Gli utenti che risiedono in abitazioni con giardino o con orto (**case sparse**), con ampi spazi a verde in cui sia presente un residente disposto a coordinare ed eseguire l'iniziativa, riceveranno, in comodato gratuito e su richiesta, la fornitura di un compostiera di **300 litri** e un libretto di istruzioni.

Un'altra fascia di utenti che potrebbero validamente praticare il compostaggio sono gli studenti presso le scuole, attraverso programmi di recupero e valorizzazione dei rifiuti da abbinare a percorsi didattici sul medesimo argomento.

Le iniziative per diffondere il compostaggio domestico saranno:

1. corso di compostaggio domestico in cui saranno insegnati i fondamenti del processo di compostaggio;
2. campagna informativa;
3. servizio di assistenza domiciliare e telefonica ai cittadini che iniziano la pratica del compostaggio domestico;
4. incentivazione economica attraverso la riduzione della tassa rifiuti, dal 10% al 20%, per i cittadini che praticano il compostaggio domestico (da parte del Comune).

Con riferimento al compostaggio e/o **autocompostaggio** domestico si precisa che con Deliberazione della *Giunta Regionale della Campania n°384 del 31.07.2012*, si è stabilito quanto segue: **"la quota di rifiuti derivanti da attività di autocompostaggio viene ricompresa nel conteggio dei rifiuti raccolti in modo differenziato da ciascun Comune, nella quantità pari a 0,250Kg/giorno, per ogni cittadino secondo le condizioni definite nell'Allegato 1 della stessa Deliberazione"**.

La formula per il calcolo della quantità di rifiuti destinati all'auto compostaggio è la seguente:

$$AC = n. abitanti aderenti alla pratica dell'Autocompostaggio \times Kg 0,250 \times n. giorni$$

Tale proposta avrà come obiettivo quello di intercettare una maggiore percentuale di frazione organica da sottrarre alla discarica con conseguente aumento della % di raccolta differenziata.

Al fine di garantire il raggiungimento dei predetti obiettivi, la Ecologia Falzarano S.r.l., organizzerà di concerto con l'Amministrazione comunale e con le associazioni di categoria delle



utenze commerciali un'attività di informazione e sensibilizzazione mirata, per illustrare ed informare sui comportamenti che le utenze produttrici di frazione organica dovranno adottare per il conferimento separato.

Detto servizio verrà effettuato secondo il seguente calendario di raccolta:

Zona A		Zona B	
Lunedì	Organico	Lunedì	Organico
Martedì	Secco Indifferenziato	Martedì	Secco Indifferenziato
Mercoledì	Organico / Vetro	Mercoledì	Organico / Vetro
Giovedì	Multimateriale	Giovedì	Multimateriale
Venerdì	Organico / Carta e Cartone	Venerdì	Organico / Carta e Cartone
Sabato	Secco Indifferenziato	Sabato	Secco Indifferenziato

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detti servizi per zona:

ZONA A (Comuni di Grazzanise e Santa Maria la Fossa)		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Compattatore 32mc	6/7
2	Compattatore 22/27 mc	6/7
5	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
MANODOPERA		
3	Autisti	6/7
8	Operatori	6/7

ZONA B (Comune di Capua)		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
2	Compattatore 32mc	6/7
1	Compattatore 22/27 mc	6/7
2	Mini compattatore 7 mc	6/7
5	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
1	Satelliti a vasca 3,5 mc	6/7
MANODOPERA		
3	Autisti	6/7
13	Operatori	6/7

3.1.2 Raccolta domiciliare secco indifferenziato e carta presso le utenze Commerciali

La Ecologia Falzarano S.r.l. effettuerà la raccolta di queste tipologie di rifiuti presso le utenze commerciali con le stesse modalità e dagli operatori impiegati nei circuiti di raccolta dedicata alle utenze domestiche, riportate dettagliatamente al paragrafo 3.1.1. e con inizio del servizio dalle **ore 06:00 alla ore 12:00**. La Ecologia Falzarano S.r.l. fornirà alle utenze commerciali bidoni carrellati, **da lt. 240/360** dimensionati secondo la presumibile quantità prodotta e in rapporto alla frequenza di raccolta, nei quali saranno conferiti i rifiuti.

3.1.3 Raccolta domiciliare frazione organica/umido presso le utenze commerciali.

La raccolta domiciliare della frazione organica presso le utenze commerciali sarà effettuata con frequenza **sette giorni su sette (dal Lunedì alla Domenica)** con inizio dalle **ore 06:00 alle ore 12:00**, mediante la fornitura di bidoni carrellati, dimensionati secondo la presumibile quantità



prodotta e in rapporto alla frequenza di raccolta, nei quali saranno conferiti i sacchi forniti dalla Ecologia Falzarano S.r.l., in particolare, saranno consegnati e/o integrati contenitori in polietilene ad alta densità **da 240/360 litri**.

Il rifiuto dovrà essere depositato dagli utenti a bordo strada in corrispondenza con l'accesso all'esercizio commerciale entro le ore 06:00 del giorno fissato per la raccolta.

Il materiale dovrà essere depositato all'interno dei contenitori carrellati all'uopo distribuiti e/o integrati dalla Ecologia Falzarano S.r.l.

I bidoni carrellati dovranno essere gestiti dagli stessi utenti e tenuti all'interno della proprietà, nell'area aperta di pertinenza, per essere collocati fuori negli orari di raccolta.

I rifiuti saranno raccolti dagli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l., solo se contenuti negli appositi sacchi/contenitori, all'uopo consegnati alle utenze. I rifiuti conferiti in sacchi/contenitori

diversi saranno lasciati sul posto; in tal caso gli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l. provvederanno a segnalare:

- all'utente i motivi circa il mancato ritiro del sacco apponendo apposito modulo adesivo sul sacco stesso;
- all'Amministrazione comunale il luogo dove sono stati rinvenuti rifiuti non conformi.

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detto servizio.

ZONA A (Comuni di Grazzanise e Santa Maria la Fossa)

AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Mini compattatore 7/9 mc	7/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	7/7
MANODOPERA		
1	Autisti	7/7
2	Operatori	7/7

ZONA B (Comune di Capua)

AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Mini compattatore 7/9 mc	7/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	7/7
MANODOPERA		
1	Autisti	7/7
2	Operatori	7/7

3.1.4 Raccolta domiciliare imballaggi in cartone utenze commerciali

La raccolta porta a porta del cartone presso le **utenze commerciali** verrà effettuata con **frequenza sei giorni su sette (dal Lunedì al Sabato)** con inizio dalle **ore 14:00 alle ore 17:00**.

La scelta dell'esecuzione dei servizi dalle ore 14:00 alle ore 17:00 è dettata da una serie di considerazioni mirate a garantire il decoro urbano anche rispetto ad atteggiamenti poco corretti di una parte delle utenze commerciali che si dimostreranno, in una prima fase, refrattari al sistema di raccolta e che spesso disattendono il corretto rispetto del calendario dei servizi depositando il materiale (Cartoni), dopo l'orario di raccolta.

Tale frequenza avrà come obiettivo quello di intercettare una maggiore percentuale di imballaggi.

Il rifiuto dovrà essere depositato dagli utenti a bordo strada in corrispondenza con l'accesso delle proprie attività commerciali dopo le ore 13:00 del giorno della raccolta.



Il servizio sarà effettuato porta a porta presso tutte quelle utenze commerciali dove la produzione di tale frazione di rifiuto è ingente (bar, supermercati, attività di vicinato, ristoranti, grandi utenze).

Nei giorni in cui è prevista la raccolta, l'utente dovrà provvedere a depositare all'esterno tutti gli imballaggi ed i materiali in cartone piegati e impilati.

Al fine di garantire il raggiungimento dei predetti obiettivi, la Ecologia Falzarano S.r.l. organizzerà di concerto con le Amministrazioni comunali e con le associazioni di categoria delle utenze commerciali, un'attività di informazione e sensibilizzazione mirata, per illustrare la nuova proposta dei servizi ed informare sui comportamenti che le utenze produttrici di imballaggi dovranno adottare per il conferimento.

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detto servizio.

ZONA A (Comuni di Grazzanise e Santa Maria la Fossa)		
<u>AUTOMEZZI</u>		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
2	Mini compattatore 7/9 mc	6/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
<u>MANODOPERA</u>		
1	Autisti	6/7
2	Operatori	6/7

ZONA B (Comune di Capua)		
<u>AUTOMEZZI</u>		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Compattatore 22/27 mc	6/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
<u>MANODOPERA</u>		
1	Autisti	6/7
2	Operatori	6/7

3.1.5 Raccolta domiciliare del multilaterale (Plastica – Alluminio – Banda stagnata) presso le utenze commerciali.

La raccolta domiciliare del multimateriale (Plastica – Alluminio – Banda stagnata) presso le utenze commerciali verrà effettuata con frequenza **trisettimanale**:

- **Zona A: Martedì, Giovedì e Sabato;**
- **Zona B: Lunedì, Mercoledì e venerdì.**

Il servizio avrà inizio dalle **ore 06:00** alle **ore 12:00**, mediante la fornitura di bidoni carrellati, dimensionati secondo la presumibile quantità prodotta e in rapporto alla frequenza di raccolta, nei quali saranno conferiti i sacchi forniti dalla Ecologia Falzarano S.r.l. in particolare, saranno consegnati e/o integrati contenitori in polietilene ad alta densità da 240/360 litri.

Il rifiuto dovrà essere depositato dagli utenti a bordo strada in corrispondenza con l'accesso all'esercizio commerciale entro le ore 06:00 del giorno fissato per la raccolta.

Il materiale dovrà essere depositato all'interno dei contenitori carrellati all'uopo distribuiti e/o integrati dalla Ecologia Falzarano S.r.l. I bidoni carrellati dovranno essere gestiti dagli stessi utenti e tenuti all'interno della proprietà, nell'area aperta di pertinenza, per essere collocati fuori negli orari di raccolta.



I rifiuti saranno raccolti dagli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l., solo se contenuti negli appositi sacchi/contenitori, all'uopo consegnati alle utenze.

I rifiuti conferiti in sacchi/contenitori diversi saranno lasciati sul posto; in tal caso gli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l. provvederanno a segnalare:

- all'utente i motivi circa il mancato ritiro del sacco apponendo apposito modulo adesivo sul sacco stesso;
- all'Amministrazione comunale il luogo dove sono stati rinvenuti rifiuti non conformi.

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detto servizio.

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Compattatore 22/27 mc	6/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
MANODOPERA		
1	Autisti	6/7
2	Operatori	6/7

3.1.6 Raccolta domiciliare del vetro presso le utenze commerciali.

La raccolta domiciliare del vetro presso le utenze commerciali sarà effettuata con frequenza trisettimanale:

- **Zona A: Lunedì, Mercoledì e venerdì;**
- **Zona B: Martedì, Giovedì e Sabato.**

Il servizio avrà inizio dalle ore 06:00 alle ore 12:00, mediante la fornitura di bidoni carrellati, dimensionati secondo la presumibile quantità prodotta e in rapporto alla frequenza di raccolta, in particolare, saranno consegnati e/o integrati contenitori in polietilene ad alta densità da 240/360 litri.

Il rifiuto dovrà essere depositato dagli utenti a bordo strada in corrispondenza con l'accesso all'esercizio commerciale entro le ore 06:00 del giorno fissato per la raccolta.

Il materiale dovrà essere depositato all'interno dei contenitori carrellati all'uopo distribuiti e/o integrati dalla Ecologia Falzarano S.r.l.. I bidoni carrellati dovranno essere gestiti dagli stessi utenti e tenuti all'interno della proprietà, nell'area aperta di pertinenza, per essere collocati fuori negli orari di raccolta.

I rifiuti conferiti in contenitori diversi saranno lasciati sul posto; in tal caso gli addetti della Ecologia Falzarano S.r.l. provvederanno a segnalare:

- all'utente i motivi circa il mancato ritiro del sacco apponendo apposito modulo adesivo sul sacco stesso;
- all'Amministrazione comunale il luogo dove sono stati rinvenuti rifiuti non conformi.

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detto servizio.

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Mini compactatore 7/9 mc	6/7
1	Satelliti a vasca a costipazione 5 mc	6/7
MANODOPERA		
1	Autisti	6/7
2	Operatori	6/7